



MARCO DE SENDAI

PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2015 - 2030

Indicadores para el año

2024

Reporte de implementación

Chile 2025

Contenido

RESUMEN EJECUTIVO	3
LA NUEVA NORMALIDAD DE LOS DESASTRES SOCIO NATURALES EN CHILE	5
PROGRESO NACIONAL DE LOS OBJETIVOS GLOBALES.....	8
Meta A: Reducir la mortalidad mundial por desastres	8
Meta B: Reducir el número de personas afectadas	9
Meta C: Reducir las pérdidas económicas por desastres	10
Meta D: Reducir el daño a infraestructura crítica e interrupción de servicios básicos	12
Meta E: Aumentar el número de países con estrategias nacionales y locales de RRD	14
Meta F: Aumentar la cooperación internacional para apoyar la RRD	16
Meta G: Aumentar el acceso a sistemas de alerta temprana y a información sobre riesgos de desastres	18
CONCLUSIONES:.....	21

RESUMEN EJECUTIVO

Avance de Chile en la implementación del Marco de Sendai para la RRD (periodo año 2024)

Chile enfrenta un escenario de riesgo creciente y sistémico, agravado por los impactos del cambio climático. Eventos concatenados de gran escala, como mega incendios forestales y sistemas frontales extremos, han reconfigurado el perfil de riesgo nacional, muchas veces poniendo a prueba las capacidades de respuesta y evidenciando la vulnerabilidad en los territorios.

El informe sobre el progreso en las metas del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 (año 2024) revela un panorama heterogéneo, caracterizado por notorios retrocesos en indicadores de impacto humano y económico, junto con avances significativos en gobernanza (mitigación y preparación).

Respecto a las 7 metas del Marco de Sendai para la RRD, se observa un retroceso en la Meta A (Reducción de la mortalidad). La tasa de fallecidos y desaparecidos para el período 2014-2024 alcanzó 26,48 por cada 100.000 habitantes, superando en un 6.561% la línea de base 2005-2015. Este aumento está directamente vinculado a los desastres de gran escala incluyendo la Pandemia por Covid-19 (entre los años 2020 y 2021) y los recientes eventos de incendios forestales e inundaciones (de los años 2023 y 2024).

Por su parte, si bien la tasa de personas afectadas directas (Meta B) disminuyó un 71,67% en 2024, se registran incrementos en número de heridos y viviendas dañadas, y persiste también un sub-reporte en materia de afectación en medios de vida, lo que impide una evaluación integral del impacto social.

Las Metas C y D (Pérdidas económicas e Infraestructura crítica) presentan serias limitaciones por reportes parciales y falta de sistematización de datos sobre pérdidas económicas y daños a infraestructura crítica. Esta brecha de información impide cuantificar el impacto real de los desastres en la economía y los servicios esenciales, y por lo tanto, evaluar la resiliencia estructural del país.

Por otra parte, se destaca los avances en gobernanza. La Meta E muestra un 90% de cumplimiento en la estrategia nacional y un aumento del 33,62% en estrategias locales, impulsado por la Ley N° 21.364/2021. También se registran progresos en Sistemas de Alerta Temprana (Meta G), asociados a cobertura y operatividad de los sistemas de alerta temprana multi-amenaza y en los mecanismos de evacuación preventiva.

La principal conclusión es la necesidad de avanzar a la sistematización, registro de información que permita una medición robusta, estandarizada y completa de los impactos y las pérdidas producto de los desastres, lo que a su vez contribuirá al reporte de las metas. Para ello es importante avanzar hacia un sistema integrado de información, que permita contribuir a la toma de decisiones en GRD basada en evidencia y la evaluación de las políticas públicas en la materia. Para avanzar en dicho objetivo se requiere de una articulación interinstitucional para propiciar una gobernanza de datos, avanzando en la adopción y estandarización de metodologías (en el caso de que sea posible) y en el desarrollo del Sistema de Información para la GRD previsto en la Ley N°21.364.

LA NUEVA NORMALIDAD DE LOS DESASTRES SOCIO NATURALES EN CHILE

Chile, debido a su localización y sus características geográficas particulares, es descrito como “un laboratorio natural para el estudio de las amenazas” (Martínez, 2021). Estas características incluyen su exposición al océano Pacífico, un margen continental activo, un cinturón montañoso andino, gradientes climáticos, drenaje transversal y desarrollo de cuencas hidrográficas¹.

En materia de emergencias en el país, después de la pandemia, se observa un marcado cambio en los eventos denominados como “desastres”, lo que puede considerarse como un punto de inflexión en la Gestión del Riesgo de Desastres, caracterizado por la sucesión de emergencias de gran escala con una evidente vinculación al cambio climático. Los mega incendios forestales de 2023 (que afectó a las regiones de Ñuble, Biobío y La Araucanía) y de 2024 (región de Valparaíso - Viña del Mar), junto con los sistemas frontales del 2023 y 2024, han demostrado un patrón de emergencias concatenadas que constantemente desafían las capacidades de respuesta y redefinen el perfil de riesgo nacional. Estos eventos, de magnitud histórica, han expuesto la vulnerabilidad de territorios que no tenían antecedentes de afectación de esta escala, configurando un nuevo escenario de riesgo sistémico², asociados a amenazas de manifestación súbita, donde la recurrencia e intensidad de eventos críticos se ha acelerado notablemente.

La alta vulnerabilidad ante el cambio climático del país ha sido reconocida por el Estado, ya en 2017 el Ministerio del Medio Ambiente informó que Chile cumplía con siete³ de los nueve criterios de vulnerabilidad enunciados por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)⁴, mientras que en el Plan Estratégico Nacional para la RRD (PENRRD 2020-2030) se reconoce al cambio climático como un “factor impulsor y modulador del Riesgo de Desastres” (Decreto 434/2021, Subsecretaría del Interior), evidenciándose mediante diversas

¹ <https://www.cigiden.cl/se-reduce-el-riesgo-de-desastres-en-chile/>.

² <https://www.undrr.org/es/news/todo-el-riesgo-por-desastres-es-sistemico-todo-el-impacto-por-desastres-es-sistemico-pero-que>.

³ Chile posee áreas costeras de baja altura; zonas áridas y semiáridas; zonas de bosques; territorio susceptible a desastres de origen natural; áreas propensas a sequía y desertificación; zonas urbanas con problemas de contaminación atmosférica; y ecosistemas montañosos.

⁴ Ministerio del Medio Ambiente (2017) Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (2017-2022), Gobierno de Chile: https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/07/Plan_Nacional_Cambio-climatico_2017_2022.pdf

manifestaciones en escenarios globales, regionales y locales, lo que tiene gran potencial de incidir en la reconfiguración de actividades humanas en el territorio y en la necesidad de adaptarse a esta nueva realidad tanto a nivel nacional, regional y global, a través de una gestión prospectiva del riesgo de desastres.

A lo anterior se suma la actividad volcánica y sísmica, que en Chile es una de las más intensas del mundo, con la mayor diversidad de fuentes sismogénicas. Esto posiciona al país como uno de los miembros de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) más expuestos a amenazas de origen natural (INDH, 2023: 305). Históricamente, el país ha sufrido varios terremotos estimados de magnitud 7 o superior, siendo al menos 18 de ellos considerados altamente destructivos (MMA, 2021).

En términos de vulnerabilidad, es importante destacar que un alto porcentaje de las comunas del país (86%) presentan un nivel moderado y alto de riesgo en el Índice comunal de Factor Subyacente de Riesgo. Este índice mide aquellos procesos, tanto físicos como sociales, que contribuyen, impulsan, conducen o determinan de forma importante a la construcción, creación o existencia de condiciones de riesgo de desastre en la sociedad⁵. Estos factores abarcan 4 dimensiones⁶, que abordan variables endógenas y exógenas presentes en el territorio comunal (GAR, 2009).

En este marco, se reconoce la necesidad de fortalecer la resiliencia territorial ante nuevas amenazas climáticas y sistémicas, priorizando la inversión en infraestructura crítica resiliente y la inclusión de criterios de riesgo en la planificación local. Es bajo este contexto que el presente informe tiene por objetivo presentar un panorama general del progreso nacional en el cumplimiento de las metas globales establecidas por el *Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030*, dando cuenta de cómo el país ha asumido el desafío de

⁵ Resultados actualizados del Índice Comunal de los Factores Subyacentes del Riesgo de Desastre (ICFSR), disponibles en: <https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a6775bda6d054305a2482efc999d9890>

⁶ Esta metodología se estructura en torno a 4 dimensiones de análisis: Gobernanza, Ordenamiento Territorial, Condiciones Socioeconómicas y Demográficas y Recursos Naturales y Cambio Climático, que agrupan 41 variables bajo un análisis multicriterio. Para mayores detalles consultar: <http://repositoriodigitalonemi.cl/web/handle/2012/1788>.

fortalecer su gestión de riesgos de desastres dentro de un contexto de alta vulnerabilidad y exposición.

En el año 2015 el Estado de Chile como miembro de la Organización de las Naciones Unidas, adhirió a la implementación del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030. Dicho compromiso se materializa de forma complementaria con la incorporación de las 4 prioridades de acción de este instrumento en los 5 Ejes prioritarios de la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD), directrices que orienta el Plan Estratégico Nacional para la RRD (2020-2030). La implementación de ambos instrumentos se ha llevado a cabo bajo el quehacer de la Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, instancia de colaboración y cooperación que favorece la articulación y trabajo intersectorial a través de una coordinación efectuada por el Servicio en las fases de Mitigación y Preparación (Art. 43, DS 234/2023), y que dentro de sus funciones se destaca en el nivel nacional, ***contribuir por la coherencia de las agendas internacionales afines y su integración a los instrumentos*** definidos en los artículos 24 (Política Nacional para la RRD) y 26 (PENRRD) de la ley N° 21.364 (art. 44, Decreto N° 234/Subsecretaría del Interior).

A través de la evaluación de los avances en las siete metas globales de Sendai -que abarcan la reducción de mortalidad, personas afectadas, pérdidas económicas e interrupción de servicios esenciales, así como el fortalecimiento de estrategias nacionales y locales, cooperación internacional y sistemas de alerta temprana-. el informe proporciona una visión integral del estado actual de la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en Chile.

PROGRESO NACIONAL DE LOS OBJETIVOS GLOBALES

A continuación, se analizará el progreso a nivel país de las 7 metas del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres (2015-2030). Estas metas reflejan un compromiso global con disminuir los efectos de los desastres en términos de vidas humanas, daños en bienes, medios de vida e infraestructura y fortalecer los instrumentos de planificación nacional en la materia, los mecanismos de cooperación internacional y los sistemas nacionales de alertamiento temprano. El avance en las metas del Marco de Sendai se asume, por lo tanto, como un fuerte compromiso del país con las directrices internacionales para gestionar los riesgos de desastres de manera efectiva y sostenible.

Meta A: Reducir la mortalidad mundial por desastres

Meta Mundial A: Reducir considerablemente la mortalidad mundial causada por desastres para 2030, y lograr reducir la tasa de mortalidad mundial causada por desastres por cada 100.000 personas en el decenio 2020-2030 respecto del período 2005-2015.	
A-1 (compuesta)	Número de personas fallecidas y desaparecidas atribuidos 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.

Respecto al registro de la información asociada a la meta A, es posible observar que entre los años 2005 y 2024, existe un reporte del 100% para aquellos años en que se registran emergencias a nivel desastre o catástrofe⁷. Para el periodo 2015-2024 se observa una tasa personas fallecidas

⁷ Para efectos comparativos, la metodología del Marco de Sendai establece un periodo de línea base entre los años 2005 y 2014, y el periodo de referencia de implementación del Marco entre el 2015-2030, que permitirá comparar el nivel de avance de las metas globales.

y desaparecidas es de 26,48 por 100 mil habitantes, lo cual supera en 6.561% la línea de base (2005-2014), situación que da cuenta de un retroceso respecto a la meta en cuestión. Al respecto, se requiere precisar que este fuerte aumento de la tasa de mortalidad para el periodo en revisión es explicado principalmente por el gran número de personas fallecidas producto de la Pandemia por COVID-19 registrada entre los años 2020 y 2021⁸. Respecto al año anterior, también constituye un retroceso, debido al aumento en el número de fallecidos (de 31 fallecidos en 2023 a 135 para el año 2024). Finalmente, es preciso indicar que para el año 2024 no se registran desaparecidos.

META	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	⇒	DECADE 2015 - 2024	PREVIOUS YEAR 2023	⇒	SELECTED YEAR 2024
 MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	↑	26,48 6.561,35%	0,16	↑	0,67 319,24%

Meta B: Reducir el número de personas afectadas

Meta Mundial 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	
B-1	Número de personas directamente afectadas atribuido a los desastres, por cada (compuesta) 100.000 habitantes.
B-2	Número de personas heridas o enfermas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.
B-3	Número de personas, cuya vivienda ha sido dañada, atribuido a los desastres.

⁸ En esta materia cabe indicar que para el periodo 2010-2019 la tasa de fallecidos correspondía a un 0,4 mismo nivel que a línea de base, mientras que para los años posteriores se evidencia un fuerte aumento (12,34 para el periodo 2011-2020, correspondiente a un 3.004,83% de aumento en la tasa de fallecidos respecto al periodo de línea de base y una tasa de 27,42 para el periodo 2012-2021, representando un 6.797,4% en relación a la línea de base).

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.

Respecto al registro de la información asociada a la meta B, es posible observar que para el año 2024, existe un reporte del 100% de los subindicadores, lo que permite comparar respecto al año anterior (2023) observándose una disminución de la afectación para el 2024 con una disminución del 71,67% en la tasa de personas afectas para dicho año.

META	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2015 - 2024	PREVIOUS YEAR 2023	SELECTED YEAR 2024
 PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	221,58	507,9	143,91

Respecto al registro del B-2, número de personas heridas o enfermas atribuido a los desastres y B-3, número de personas cuyas viviendas destruidas se atribuyeron a desastres, se observa un alza para el 2024, respecto al año anterior, mientras con relación al B-5 número de personas cuyos medios de vida se vieron afectados o destruidos, se registra una fuerte baja, en especial debido a que no se registró afectación a nivel agrícola, siendo 1219 empresas de menor tamaño las que registran afectación.

Meta C: Reducir las pérdidas económicas por desastres

Meta Mundial C: Reducir las pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial para 2030.	
C-1	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto (compuesta) interno bruto mundial.
C-2	Pérdidas agrícolas directas atribuidas a los desastres.

	Se entiende que la agricultura abarca los sectores de cultivos, ganadería, pesca, apicultura, acuicultura y silvicultura, así como las instalaciones e infraestructura asociadas. Pérdidas económicas directas respecto de todos los demás bienes de producción dañados o destruidos atribuidas a los desastres.
C-3	<i>Los bienes productivos se desglosarían por sector económico, incluidos los servicios, con arreglo a las clasificaciones internacionales uniformes. Los países informarían sobre los sectores económicos pertinentes para sus economías. Esto se describiría en los metadatos asociados.</i>
C-4	Pérdidas económicas directas en el sector de la vivienda atribuidas a los desastres. Los datos se desglosarían en viviendas dañadas y viviendas destruidas.
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 se dejará a 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.

Por su parte, respecto al registro de la información asociada a la meta C, es posible observar que el reporte es parcial lo que ha impedido establecer una línea de base (2005-2014) y realizar una estimación del comportamiento de la meta para la última década 2014-2024, ni permite comparar el comportamiento del indicador respecto el año anterior para todos los subindicadores. Respecto a C-2 se observa que en el 2024 no hay afectación agrícola, por lo cual, para dicho subindicador hay una fuerte baja, respecto a C-3, pérdida económica directa a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres, no se observa registro, a pesar de que hubo registro en el subindicador B-5.

En el subindicador C-4 no hay registro de la pérdida económica directa en el sector de vivienda atribuida a desastres. Por su parte, el subindicador C-5 Pérdidas económicas directas resultantes de infraestructura crítica dañada o destruida atribuida a desastres, presenta un registro parcial, solo informa Ministerio de Salud, no se registra información de infraestructura dañada o destruida desde el Ministerio de Educación, ni desde otras instituciones que gestionan este tipo de infraestructura. Finalmente, en relación con el subindicador C-6 Pérdida económica directa del patrimonio cultural dañado o destruido atribuido a desastres, no se registra afectación.

META	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2015 - 2024	PREVIOUS YEAR 2023	SELECTED YEAR 2024
 PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	N/A	-	N/A

Meta D: Reducir el daño a infraestructura crítica e interrupción de servicios básicos

Meta Mundial 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.	
D-1 (compuesta)	Daños a infraestructuras vitales atribuidos a los desastres.
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 se dejará a los Estados Miembros y se describirá en los metadatos</i>	

acompañantes. Se incluirá cuando proceda la infraestructura de protección y la infraestructura verde.

- | | |
|--------------------|---|
| D-5
(compuesta) | Número de interrupciones de los servicios básicos atribuido a los desastres. |
| 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. |

La decisión sobre los elementos de los servicios básicos que vayan a incluirse en el cálculo se dejará a los Estados Miembros y se describirá en los metadatos acompañantes.

Respecto a los subindicadores asociados con la Meta D, que hace referencia al daño causado por desastres a la infraestructura crítica y la interrupción de los servicios básicos, entre ellos las instalaciones educativas y de salud, se observa que para el año 2024 hay un reporte parcial, limitando la posibilidad de comparación respecto al 2023, pese a ello, se observa una disminución en la comparación entre la línea de base (2005-2015) y la década 2015-2024.

Respecto al subindicador D-2, Número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres, se observa una disminución de la afectación respecto al año anterior, totalizando 36 instalaciones de salud dañadas, respecto a 34 establecimientos dañadas y 5 destruidas registradas en 2023. El subindicador D-3, Número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres, por su parte, no registra información, mientras que el año pasado se declararon 58 instalaciones educativas dañadas.

En relación con el Subindicador D-4, Número de dependencias e instalaciones de infraestructuras vitales de otro tipo destruidas o dañadas atribuido a los desastres, para el 2024 se registran 33 instalaciones dañadas, respecto a 185 informadas para el año 2023.

Por su parte, D-5 Número de interrupciones de los servicios básicos atribuido a los desastres, no es posible observa un marco de comparación respecto al período 2005-2014, ni respecto al año anterior. El indicador D-5 se consolida a partir de los subindicadores D-6, Número de interrupciones de los servicios educativos atribuido a los desastres (no reportado por el Ministerio de Educación); D-7, Número de interrupciones de los servicios de salud atribuido a los desastres (36) y D-8, Número de interrupciones de otros servicios básicos atribuido a los desastres (39).

META	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2015 - 2024	PREVIOUS YEAR 2023	SELECTED YEAR 2024
 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	 -100%	0,23	1,41
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (indicador compuesto)	-	 N/A	-	 N/A

Meta E: Aumentar el número de países con estrategias nacionales y locales de RRD

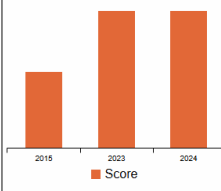
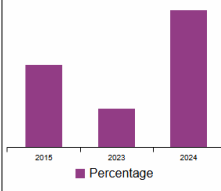
Meta Mundial E: Incrementar considerablemente el número de países que cuentan con estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel nacional y local para 2020.	
E-1	Número de países que adoptan y aplican estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel local en consonancia con el Marco 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. Deberá proporcionarse información sobre los niveles de gobierno por debajo del nivel nacional que tienen responsabilidad respecto de la reducción del riesgo de desastres.

Respecto al registro de la información asociada a la meta E, es posible observar que para el año 2024, existe un reporte del 100% de los subindicadores, lo que permite comparar respecto a la línea de base y al año anterior. En el subindicador E-1, de los 10 criterios definidos como logros que alcanza el país en la implementación de una estrategia nacional de RRD⁹, el país registra 9, obteniendo un puntaje de 0,9. Mientras en E-2, se observa un aumento del 33,62% de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales, respecto al año anterior, avance que se explica con las obligaciones normativas derivadas de la Ley N° 21.364 del 2021.

SENAPRED, a través de las Direcciones Regionales ha desarrollado un acompañamiento técnico constante a las Municipalidades, específicamente a las Unidades Comunales de Gestión del Riesgo de Desastres, que se expresa, entre otros mecanismos, a través de la revisión, mediante Informe Técnico, tanto de los Planes Comunales para la Reducción del Riesgo de Desastres como de los Planes Comunales de Emergencia y sus Anexos por Amenaza, para su recomendación técnica, según determina la normativa vigente. Por otra parte, desde el nivel central del Servicio, se han generado orientaciones técnicas a través de oficios dirigidos a las Municipalidades del país y capacitaciones a las y los profesionales de las Direcciones Regionales que trabajan directamente con el nivel comunal en materia de planes; Se ha implementado un dashboard en Power BI que permite acceder a un panel visual e interactivo que da cuenta del estado de avance (elaboración y actualización) de los Planes Comunales para la GRD por parte de las Municipalidades; También se dio inicio a la implementación del Programa para la GRD, el cual financia iniciativas orientadas a la elaboración y actualización de los Planes Comunales para la GRD o contratar un profesional o un técnico de nivel superior para apoyar estas funciones; Se ha continuado con la implementación del curso de "Gestión de Planes Comunales para la Gestión del Riesgo de Desastres" dirigido principalmente a funcionarios y funcionarias municipales que se encuentren involucrados en la elaboración/actualización de estos instrumentos y; se ha actualizado la "Guía para la Gestión de Albergues" cuyo objetivo es disponer a las comunas de orientaciones para la gestión de albergues, considerando acciones y lineamientos que se encuentran organizados de acuerdo a las fases del ciclo del Riesgo de

⁹ Basada en los 10 requisitos básicos, con una puntuación de 0 en el caso de no logro o no existencia de dicho criterio o atributo, y 1.0 en el caso de logro integral.

Desastres, de manera que puedan guiar la toma de decisiones y disposición de recursos humanos, técnicos, materiales y financieros, tanto en el proceso de planificación y gestión previa de los albergues, como también en la operatividad frente a la ocurrencia de emergencias que requieran de su habilitación y administración.

META	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2023	SELECTED YEAR 2024	COMPARISON GRAPH
 ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,9	0,9	
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	9,57 %	33,62 %	

Meta F: Aumentar la cooperación internacional para apoyar la RRD

Meta Mundial 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.	
F-1	Total de apoyo internacional oficial (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres. ¹⁰
F-2	Total de apoyo internacional oficial (AOD más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres proporcionado por organismos multilaterales.

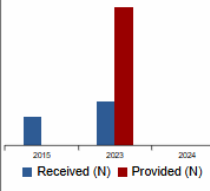
¹⁰ La presentación de informes sobre la prestación o recepción de cooperación internacional para la reducción del riesgo de desastres se hará de conformidad con las modalidades que se apliquen en los países respectivos. Se alienta a los países receptores a proporcionar información sobre el monto estimado del gasto nacional en reducción del riesgo de desastres.

- | | |
|-----|---|
| F-3 | Total de apoyo internacional oficial (AOD más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres proporcionado por mecanismos bilaterales. |
| F-4 | Total de apoyo internacional oficial (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 | Total de apoyo internacional oficial (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. |

Con respecto a la Meta F, es posible observar que se ha logrado un reporte parcial, lo que ha impedido establecer una línea de base (2005-2014) y realizar una estimación del comportamiento de la meta para la última década 2014-2024, respecto al año anterior. Para el 2024, se reporta los subindicadores F-5¹¹ y F-7¹², sin embargo, el reporte parcial impide sacar conclusiones respecto a la cooperación internacional en la materia.

¹¹ Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo.

¹² Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo.

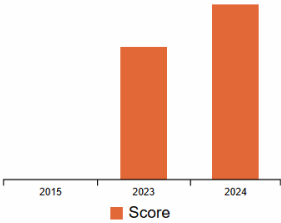
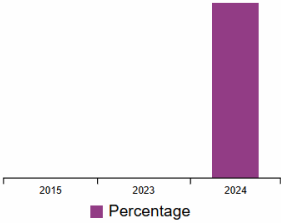
META	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2023	SELECTED YEAR 2024	COMPARISON GRAPH
 COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data
F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Provided (N): N/A	Received (N): 6 Provided (N): 19	Received (N): N/A Provided (N): N/A	
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data

Meta G: Aumentar el acceso a sistemas de alerta temprana y a información sobre riesgos de desastres

Meta Mundial 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 ellos, para 2030.	
G-1	Número de países que cuentan con sistemas de alerta temprana sobre amenazas (compuesta múltiples.
G2-G5)	

G-2	Número de países que cuentan con sistemas de vigilancia y previsión en materia de amenazas múltiples.
G-3	Número de personas por 100.000 habitantes que están cubiertas por información de alerta temprana por conducto de los gobiernos locales o a través de los mecanismos nacionales de difusión.
G-4	Porcentaje de los gobiernos locales que disponen de un plan de actuación en respuesta a las alertas tempranas.
G-5	Número de países que cuentan con información y evaluación 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>

Respecto al reporte de los indicadores asociados a la meta G, es posible observar que no existe línea de base, lo que impide analizar la evolución de la meta para el año en curso. En relación con el año anterior, se observa un aumento en el registro de G-1 información disponible en materia de alerta temprana multi amenaza. Además, se informa del subindicador G-6, referido al porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana.

META	BASE YEAR	PREVIOUS	SELECTED	COMPARISON GRAPH
	2015	YEAR 2023	YEAR 2024	
 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A	0,65	0,86	
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A	N/A	0,97 %	

CONCLUSIONES:

A partir de la información precedente, se observa que gran parte de los indicadores asociados al monitoreo del Marco de Sendai para la RRD (2015-2030) se presentan de manera parcial lo que impide sacar conclusiones generales.

La falta sistematización, registro y/o reporte en el Monitor Sendai por parte de diversos organismos con responsabilidad asociada, junto con la variabilidad en el reporte de datos a lo largo de los años en los diferentes indicadores, es el principal desafío que se enfrenta al momento de realizar el monitoreo del avance de Chile respecto a las 7 metas globales del Marco de Sendai para la RRD (2015-2030). Los desafíos en la medición de las metas globales para el caso de Chile, limita la capacidad de saber cuántas personas han sido afectadas por los desastres, cuánto está perdiendo el país por los desastres, cuánta infraestructura y provisión de servicios está siendo afectada, entre otros ámbitos. Asimismo, esta limitación también impide monitorear las tendencias y evaluar el impacto de las políticas implementadas en términos de mitigación y preparación. Para superar este desafío se requiere avanzar hacia la incorporación al quehacer institucional dicha responsabilidad reflejado en los instrumentos de planificación sectoriales.

A pesar de que la información presentada es de tipo parcial, es posible sacar a la luz algunos hallazgos a partir de la información registrada. En primer lugar, se observa, un retroceso significativo en indicadores clave de impacto humano y económico. La evidencia indica un fuerte aumento en la tasa de mortalidad por desastres (Meta A), que supera en un 6.561% la línea de base 2005-2014, alcanzando 26,48 por cada 100.000 habitantes en el periodo 2014-2024, y subiendo un 319,24% respecto al 2023. Este retroceso está vinculado a directamente al número de fallecidos por causa de la Pandemia por Covid-19 para los años 2020 y 2021, y en menor medida por la ocurrencia de eventos de gran escala, como mega incendios y sistemas frontales extremos de los años 2023 y 2024, que han reconfigurado el perfil de riesgo nacional y desbordado las capacidades de respuesta.

Por otra parte, se observan avances parciales en la reducción de personas afectadas, pero con limitaciones en la medición integral. Si bien se registra una disminución del 71,67% en la tasa de personas afectadas en 2024 (Meta B), persisten vacíos críticos en la medición de medios de vida, vivienda e infraestructura, lo que impide una evaluación completa del impacto social de los desastres.

En coherencia con lo anterior, se observa una falta de sistematización y estandarización de datos económicos y de infraestructura. Las Metas C (pérdidas económicas) y D (infraestructura crítica) carecen de reportes completos y metodologías uniformes, lo que dificulta la cuantificación de pérdidas y la evaluación de la resiliencia estructural. La fragmentación de registros administrativos y la informalidad de ciertos sectores económicos agravan esta limitación.

Por otro lado, se mantiene el progreso destacable en estrategias nacionales y locales de RRD. Chile ha avanzado significativamente en la Meta E, con un 90% de cumplimiento en la estrategia nacional y un aumento del 33,62% en la adopción de estrategias locales, impulsado por el marco normativo de la Ley N° 21.364 de 2021. Este logro representa una base sólida para la gobernanza del riesgo.

En materia de cooperación internacional y sistemas de alerta temprana, se observan avances en registro, pero con oportunidades de mejora. Se reportan avances en la Meta G, con mejoras en sistemas de alerta temprana multi-amenaza y evacuaciones preventivas. Sin embargo, la Meta F (cooperación internacional) aún presenta reportes parciales, lo que limita la evaluación del apoyo externo recibido y su impacto en la RRD.

Frente al panorama general respecto al avance de Chile en el monitoreo de las 7 metas globales del Marco de Sendai, se requiere una mayor articulación interinstitucional en materia de gobernanza de datos que permita la adopción y, en el caso de que sea posible, la estandarización de metodologías, además del fortalecimiento de capacidades tecnológicas para una adecuada gestión de datos, propiciando la toma de decisiones basada en evidencia. Al respecto, se

observa como una oportunidad para enfrentar este desafío avanzar en el Sistema de Información para la GRD¹³ establecido en los artículos art. 39 y 40 de la Ley N° 21.364.

Finalmente, es crucial avanzar hacia el desarrollo de indicadores suplementarios y colaborativos para cubrir los vacíos de información, especialmente en medios de vida, infraestructura y economías informales.

¹³ La Ley 21.364 mandata que el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, conforme a las políticas, estándares y tecnologías que están a disposición del Estado de Chile, deberá poner en marcha un Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, a través del cual deberá procurar en todas las fases del ciclo del riesgo la integración de toda clase de contenidos referidos a éstas, obtenidos de todas las entidades nacionales, regionales, provinciales y comunales. Al respecto, cabe destacar que el sistema de información tendrá, entre otras, la función de divulgar toda clase de información en todas las fases del ciclo del riesgo de desastres; dar respuesta a la información sobre las estadísticas de afectación y de las capacidades, acciones y recursos utilizados; y privilegiar el trabajo conjunto e intersectorial para producir, compartir y usar la información (art. N° 49, Ley 21.364), todo lo cual podría generar la condiciones propicias para la cuantificación de daños y pérdidas económicas producto de desastres.

ANEXO N° 1: ESTADO DE REPORTE 7 METAS

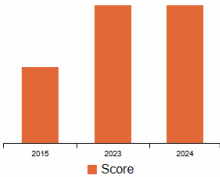
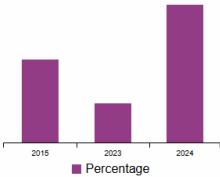
A) REPORTE PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES (Chile 2024)

Conforme a los eventos que han sido tipificados en categoría de “Desastres” para fines del reporte ante Naciones Unidas en contexto de la implementación del Marco de Sendai para la RRD 2015-2030, durante el primer trimestre del año t el SENAPRED informa a los ministerios indicados en el Anexo 4 el listado de eventos ocurridos en el año t-1 para los cuales se deberá contar con datos de afectación sectorial. Se recomienda ver el Anexo 8 en donde se resumen dichos eventos desde el año 2005 a la fecha.



OBJETIVOS GLOBALES*

TARGET A - D	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2015 - 2024	PREVIOUS YEAR 2023	SELECTED YEAR 2024
A MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	⬆️ 6.561,35% 26,48	0,16	⬆️ 319,24% 0,67
B PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	⬆️ N/A 221,58	507,9	⬆️ -71,67% 143,91
C PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	⬆️ N/A -	-	⬆️ N/A -
D INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	⬆️ -100% 0,23	1,41	⬆️ N/A -
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (Indicador compuesto)	-	⬆️ N/A -	-	⬆️ N/A -

TARGET E - G	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2023	SELECTED YEAR 2024	COMPARISON GRAPH
E ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,9	0,9	
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	9,57 %	33,62 %	

F COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data
F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Provided (N): N/A	Received (N): 6 Provided (N): 19	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N) Provided (N) 2015 2023 2024
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
G INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A	0,65	0,86	Score 2015 2023 2024
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A	N/A	0,97 %	Percentage 2015 2023 2024

B) REPORTE DE AFECTACIÓN POR AÑO (2023)

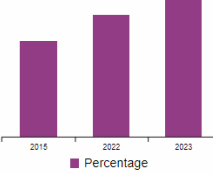
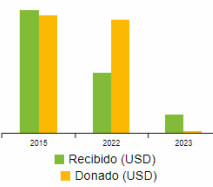
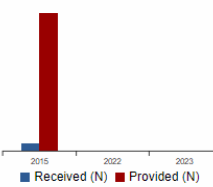
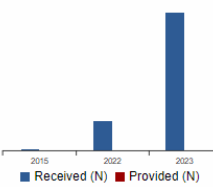
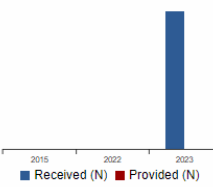
OBJETIVOS GLOBALES

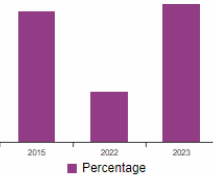
Año de referencia 2023

PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES



TARGET A - D	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2014 - 2023	PREVIOUS YEAR 2022	SELECTED YEAR 2023
A MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	1,56	2,84	5,95	1,61
B PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	1.936,84	2.746,92	8.900,53	220,95
C PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	14.582.327.661,53	50.679.414.456,4	9.459.777.406,48	528.078.705,4
D INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	7.346,11	200,35	0,76	0,78
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (indicador compuesto)	0,1	19.756,12	58,14	585,93

TARGET E - G	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2022	SELECTED YEAR 2023	COMPARISON GRAPH
 ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,46 65/195 Países	0,73 43/195 Países	0,81 34/195 Países	 Score
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	51,86 % 63/195 Países	66,38 % 50/195 Países	74,75 % 35/195 Países	 Percentage
 COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo Internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): 6.894.214.952,03 Donado (USD): 6.602.725.233,07	Recibido (USD): 3.384.302.264,34 Donado (USD): 6.348.338.228,86	Recibido (USD): 1.049.862.514,52 Donado (USD): 135.645.070,91	 Recibido (USD) Donado (USD)
F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): 282.558 Provided (N): 5.025.221	Received (N): 35.032 Provided (N): 141	Received (N): 13 Provided (N): 15	 Received (N) Provided (N)
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 509.748 Provided (N): 6.206,7	Received (N): 8.073.838,06 Provided (N): 318	Received (N): 37.573.668,35 Provided (N): 113	 Received (N) Provided (N)
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): 4 Provided (N): 86	Received (N): 24 Provided (N): 88	Received (N): 33.072,6 Provided (N): 27	 Received (N) Provided (N)

 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	0,41 36/195 Países 0,47 38/195 Países 0,51 25/195 Países	
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	82,18 % 35/195 Países 31,59 % 38/195 Países 86,41 % 26/195 Países	

C) REPORTE DE AFECTACIÓN POR AÑO (2017-2022)

B. 1.AFECTACIÓN AÑO 2017

OBJETIVOS GLOBALES

Año de referencia 

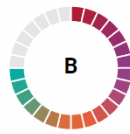
PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES



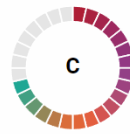
Metadatos



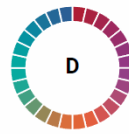
Mortalidad



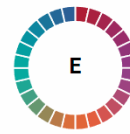
Personas afectadas



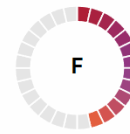
Pérdida económica



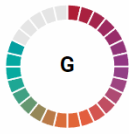
Infraestructura y
servicios críticos



Estrategias de
reducción del riesgo
de desastres



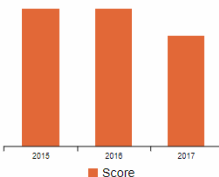
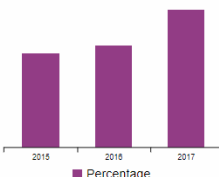
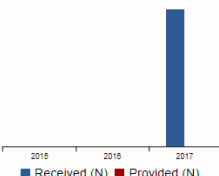
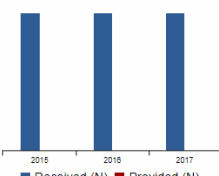
Cooperación
internacional



Información de
alerta temprana y
riesgo

OBJETIVOS GLOBALES*

TARGET A - D	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2008 - 2017	PREVIOUS YEAR 2016	SELECTED YEAR 2017
A MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	4,97%	0,01	2.277,82%
B PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	N/A	-	N/A
C PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	N/A	-	N/A
D INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la Infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	-100%	5.50e-3	2.174,44%
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (Indicador compuesto)	-	N/A	-	N/A

TARGET E - G	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2016	SELECTED YEAR 2017	COMPARISON GRAPH												
 ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,5	0,4	 <table><caption>Score for E-1</caption><thead><tr><th>Year</th><th>Score</th></tr></thead><tbody><tr><td>2015</td><td>0,5</td></tr><tr><td>2016</td><td>0,5</td></tr><tr><td>2017</td><td>0,4</td></tr></tbody></table>	Year	Score	2015	0,5	2016	0,5	2017	0,4				
Year	Score															
2015	0,5															
2016	0,5															
2017	0,4															
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	22,03 %	29,86 %	 <table><caption>Percentage for E-2</caption><thead><tr><th>Year</th><th>Percentage</th></tr></thead><tbody><tr><td>2015</td><td>20,29 %</td></tr><tr><td>2016</td><td>22,03 %</td></tr><tr><td>2017</td><td>29,86 %</td></tr></tbody></table>	Year	Percentage	2015	20,29 %	2016	22,03 %	2017	29,86 %				
Year	Percentage															
2015	20,29 %															
2016	22,03 %															
2017	29,86 %															
 COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data												
F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): 1 Provided (N): N/A	 <table><caption>Received and Provided for F-5</caption><thead><tr><th>Year</th><th>Received (N)</th><th>Provided (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2015</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>2016</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>2017</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Year	Received (N)	Provided (N)	2015	0	0	2016	0	0	2017	1	0
Year	Received (N)	Provided (N)														
2015	0	0														
2016	0	0														
2017	1	0														
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Provided (N): N/A	Received (N): 4 Provided (N): N/A	Received (N): 4 Provided (N): N/A	 <table><caption>Received and Provided for F-7</caption><thead><tr><th>Year</th><th>Received (N)</th><th>Provided (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2015</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>2016</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>2017</td><td>4</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Year	Received (N)	Provided (N)	2015	4	0	2016	4	0	2017	4	0
Year	Received (N)	Provided (N)														
2015	4	0														
2016	4	0														
2017	4	0														
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data												

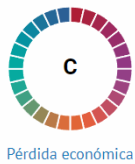
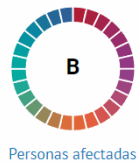
 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A N/A N/A	No Data
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A N/A N/A	No Data

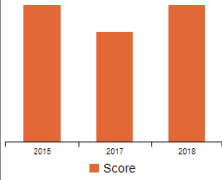
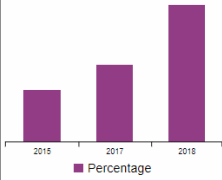
B. 2. AFECTACIÓN AÑO 2018

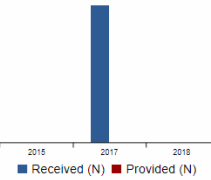
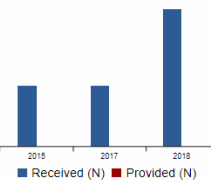
OBJETIVOS GLOBALES

Año de referencia 

PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES



TARGET A - D		LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2009 - 2018	PREVIOUS YEAR 2017	SELECTED YEAR 2018
	MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	2,75%	0,41	0,26 -100%
	PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	N/A	-	N/A
	PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	N/A	-	N/A
	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	-100%	0,03	0,13 -100%
	D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (indicador compuesto)	-	N/A	9.88e-3	0,04 -100%
TARGET E - G		BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2017	SELECTED YEAR 2018	COMPARISON GRAPH
	ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,4	0,5	
	E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	29,86 %	53,33 %	
	COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data

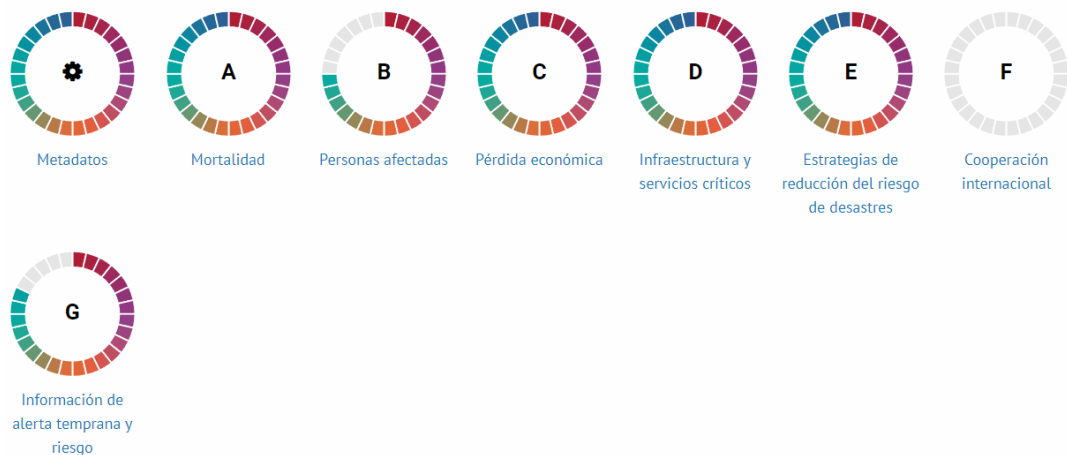
F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Received (N): 1 Received (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	 2015 2017 2018 ■ Received (N) ■ Provided (N)
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Received (N): 4 Received (N): 9 Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	 2015 2017 2018 ■ Received (N) ■ Provided (N)
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Received (N): N/A Received (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A N/A N/A	No Data
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A N/A N/A	No Data

B. 3.AFECTACIÓN AÑO 2019

OBJETIVOS GLOBALES

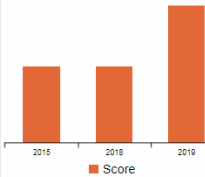
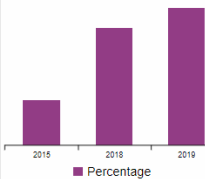
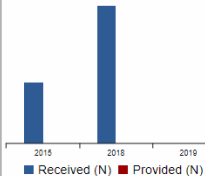
Año de referencia 2019 

PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES



OBJETIVOS GLOBALES*

TARGET A - D	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2010 - 2019	PREVIOUS YEAR 2018	SELECTED YEAR 2019
 MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	1,47%	-	N/A
 PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	N/A	-	N/A
 PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	N/A	-	N/A
 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	-100%	-	N/A
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (indicador compuesto)	-	N/A	-	N/A

TARGET E - G	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2018	SELECTED YEAR 2019	COMPARISON GRAPH
 ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,5	0,9	 Score
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	53,33 %	62,32 %	 Percentage
 COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data
F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Provided (N): N/A	Received (N): 9 Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	 Received (N) Provided (N)
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data

 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A N/A N/A	No Data
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A N/A N/A	No Data

B. 4. AFECTACIÓN AÑO 2020

OBJETIVOS GLOBALES

Año de referencia 

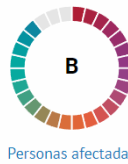
PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES



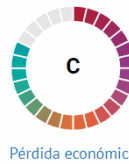
Metadatos



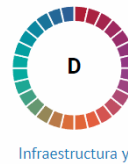
Mortalidad



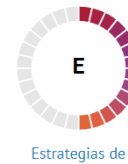
Personas afectadas



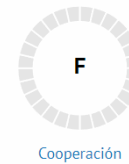
Pérdida económica



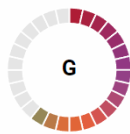
Infraestructura y servicios críticos



Estrategias de reducción del riesgo de desastres



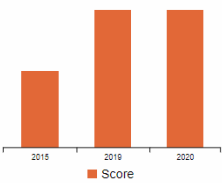
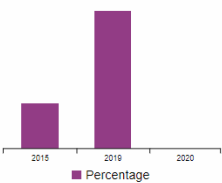
Cooperación internacional

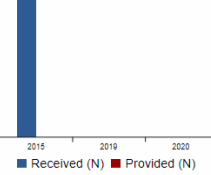


Información de alerta temprana y riesgo

OBJETIVOS GLOBALES*

TARGET A - D	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2011 - 2020	PREVIOUS YEAR 2019	SELECTED YEAR 2020
A MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	3.004,83%	12,34	-
B PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	N/A	-	-
C PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	N/A	-	-
D INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	-100%	0,03	-
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (Indicador compuesto)	-	N/A	0,39	-

TARGET E - G	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2019	SELECTED YEAR 2020	COMPARISON GRAPH
E ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,9	0,9	
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	62,32 %	N/A	
F COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data

F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Received (N): N/A Received (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Received (N): N/A Received (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	 2015 2019 2020 ■ Received (N) ■ Provided (N)
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por Iniciativas Internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Received (N): N/A Received (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A N/A N/A	No Data
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A N/A N/A	No Data

B. 5.AFECTACIÓN AÑO 2021

OBJETIVOS GLOBALES

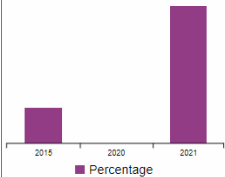
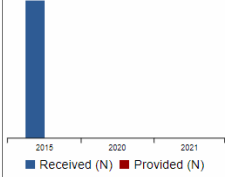
Año de referencia 2021

PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES



OBJETIVOS GLOBALES*

TARGET A - D	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2012 - 2021	PREVIOUS YEAR 2020	SELECTED YEAR 2021
A MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	6.797,4%	27,42	114,16
B PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	N/A	-	N/A
C PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	N/A	-	N/A
D INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	-100%	0,02	-
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (indicador compuesto)	-	N/A	0,39	1,84

TARGET E - G	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2020	SELECTED YEAR 2021	COMPARISON GRAPH
 ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,9	0,9	
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	N/A	78,55 %	
 COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data
F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	Received (N): N/A Provided (N): N/A	No Data

 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A N/A N/A	No Data
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A N/A N/A	No Data

B. 6.AFECTACIÓN AÑO 2022

OBJETIVOS GLOBALES

Año de referencia

2022



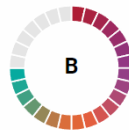
PROGRESO DE LOS OBJETIVOS GLOBALES



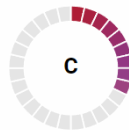
Metadatos



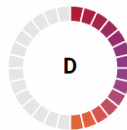
Mortalidad



Personas afectadas



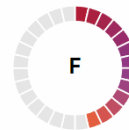
Pérdida económica



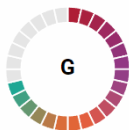
Infraestructura y servicios críticos



Estrategias de reducción del riesgo de desastres



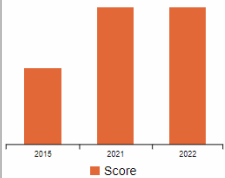
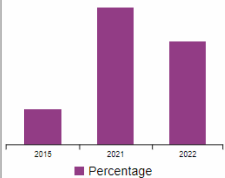
Cooperación internacional

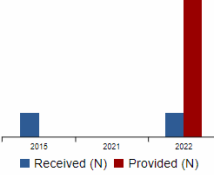


Información de alerta temprana y riesgo

OBJETIVOS GLOBALES*

TARGET A - D	LÍNEA DE BASE 2005 - 2014	DECADE 2013 - 2022	PREVIOUS YEAR 2021	SELECTED YEAR 2022
A MORTALIDAD A-1: Número de muertes y personas desaparecidas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	0,4	6.708,24%	27,07	142,17
B PERSONAS AFECTADAS B-1: Número de personas directamente afectadas atribuidas a desastres, por cada 100,000 habitantes	-	N/A	-	N/A
C PÉRDIDA ECONÓMICA C-1: Pérdida económica directa atribuida a desastres en relación con el producto interno bruto mundial	-	N/A	-	N/A
D INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CRÍTICOS D-1: Daños a la infraestructura crítica atribuidos a desastres	393.384,3	-100%	0,02	-
D-5: Número de perturbaciones en los servicios básicos atribuidos a desastres (Indicador compuesto)	-	N/A	0,39	-

TARGET E - G	BASE YEAR 2015	PREVIOUS YEAR 2021	SELECTED YEAR 2022	COMPARISON GRAPH
E ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES E-1: Puntaje promedio nacional para la adopción e implementación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en línea con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	0,5	0,9	0,9	
E-2: Porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales	20,29 %	78,55 %	59,13 %	
F COOPERACIÓN INTERNACIONAL F-1: Apoyo internacional oficial total (asistencia oficial para el desarrollo (AOD) más otros flujos oficiales) para acciones nacionales de reducción del riesgo de desastres	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	Recibido (USD): N/A Donado (USD): N/A	No Data

F-5: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo	Received (N): N/A Received (N): N/A Received (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
F-7: Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la creación de capacidad relacionada con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo	Received (N): 4 Received (N): N/A Received (N): 4 Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): 23	 2015 2021 2022 ■ Received (N) ■ Provided (N)
F-8: Número de países en desarrollo apoyados por Iniciativas Internacionales, regionales y bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres	Received (N): N/A Received (N): N/A Received (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A Provided (N): N/A	No Data
 INFORMACIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y RIESGO G-1: Número de países que tienen sistemas de alerta temprana multi-amenaza	N/A N/A N/A	No Data
G-6: Porcentaje de población expuesta o en riesgo por desastres protegidos mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana	N/A N/A N/A	No Data

ANEXO N° 2: INDICADORES MARCO DE SENDAI PARA LA RRD

Meta Mundial A: Reducir considerablemente la mortalidad mundial causada por desastres para 2030, y lograr reducir la tasa de mortalidad mundial causada por desastres por cada 100.000 personas en el decenio 2020-2030 respecto del período 2005-2015.	
A-1 (compuesta)	Número de personas fallecidas y desaparecidas atribuidos 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.
<i>La magnitud del desastre en esta meta y las siguientes se define en el párrafo 15 del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 y se aplica a los desastres de pequeña y gran escala, frecuentes y poco frecuentes, súbitos y de evolución lenta, debidos a amenazas naturales o de origen humano, así como a las amenazas y los riesgos ambientales, tecnológicos y biológicos conexos.</i>	

Meta Mundial 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.	
B-1 (compuesta)	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.
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 Mundial C: Reducir las pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial para 2030.	
C-1 (compuesta)	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto interno bruto mundial.
C-2	Pérdidas agrícolas directas atribuidas a los desastres. Se entiende que la agricultura abarca los sectores de cultivos, ganadería, pesca, apicultura, acuicultura y silvicultura, así como las instalaciones e infraestructura asociadas.
C-3	Pérdidas económicas directas respecto de todos los demás bienes de producción dañados o destruidos atribuidas a los desastres. <i>Los bienes productivos se desglosarían por sector económico, incluidos los servicios, con arreglo a las clasificaciones internacionales uniformes. Los países informarían sobre los sectores económicos pertinentes para sus economías. Esto se describiría en los metadatos asociados.</i>
C-4	Pérdidas económicas directas en el sector de la vivienda atribuidas a los desastres. Los datos se desglosarían en viviendas dañadas y viviendas destruidas.
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 se dejará a 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 Mundial 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.

D-1 (compuesta)	Daños a infraestructuras vitales atribuidos a los desastres.
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 se dejará a 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 (compuesta)	Número de interrupciones de los servicios básicos atribuido a los desastres.
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 que vayan a incluirse en el cálculo se dejará a los Estados Miembros y se describirá en los metadatos acompañantes.</i>

Meta Mundial E: Incrementar considerablemente el número de países que cuentan con estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel nacional y local para 2020.	
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. Deberá proporcionarse información sobre los niveles de gobierno por debajo del nivel nacional que tienen responsabilidad respecto de la reducción del riesgo de desastres.

Meta Mundial 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.	
F-1	Total de apoyo internacional oficial (asistencia oficial para el 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 receptores a proporcionar información sobre el monto estimado del gasto nacional en reducción del riesgo de desastres.</i>
F-2	Total de apoyo internacional oficial (AOD más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres proporcionado por organismos multilaterales.
F-3	Total de apoyo internacional oficial (AOD más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres proporcionado por mecanismos bilaterales.
F-4	Total de apoyo internacional oficial (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	Total de apoyo internacional oficial (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 Mundial 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 ellos, para 2030.	
G-1 (compuest a G2-G5)	Número de países que cuentan con sistemas de alerta temprana sobre amenazas múltiples.
G-2	Número de países que cuentan con sistemas de vigilancia y previsión en materia de amenazas múltiples.
G-3	Número de personas por 100.000 habitantes que están cubiertas por información de alerta temprana por conducto de los gobiernos locales o a través de los mecanismos nacionales de difusión.
G-4	Porcentaje de los gobiernos locales que disponen de un plan de actuación en respuesta a las alertas tempranas.
G-5	Número de países que cuentan con información y evaluación 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>

ANEXO N° 3: DEFINICIÓN DE METADATOS

El reporte de metadatos se realizó en base a diferentes fuentes de información y metodologías para la recopilación y construcción de data para el periodo 2005 -2018, en este ítem se informan aquellas que utilizaron fuentes alternativas de información y/o más de dos fuentes de información para un mismo indicador.

1. **Moneda:** peso chileno moneda en curso legal, código según norma ISO: 4217 2015: CLP, símbolo \$. Para el reporte de la moneda se utilizaron los datos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), el que plantea el cálculo del valor presente del peso Chileno del año 2005 a través de dos formulas validadas, con las cuales se obtiene el mismo resultado:

- Fórmula de IPC
- Fórmula de interés compuesto

Estos datos se encuentran disponibles en el portal electrónico www.dineroeneltiempo.com.

2. **Tipo de Cambio:** reportado en base a datos del Servicio Impuestos Internos, obtenido del promedio anual de promedios mensuales año 2017. Desde el año 2019 la información se obtiene desde las bases de datos del Banco Central, en base al Dólar observado para el periodo respectivo¹.
3. **PIB Nominal:** reportado en base a datos del Banco Central, el que se expresa en miles de millones de pesos (CLP).
4. **Número de Hogares:** para el reporte de estos datos se utilizaron dos fuentes diferentes. La primera es el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), específicamente para el año 2017 en adelante, fecha en que se realizó el último CENSO Nacional de Población. En cuanto a los años anteriores se consideraron los datos de proyecciones entregados por el Ministerio de Desarrollo Social sobre número de viviendas a nivel nacional, a través de información levantada en la encuesta CASEN realizada en los años 2003; 2006; 2009; 2011; 2013 y 2015.
5. **Población:** Para este reporte se utilizaron los datos del CENSO de población realizado el año 2017 para los reportes desde ese mismo año, sin embargo al no contar con

1

https://si3.bcentral.cl/Siete/ES/Siete/Cuadro/CAP_TIPO_CAMBIO/MN_TIPO_CAMBIO4/DOLAR_OBS_ADO?cbFecHaDiaria=2018&cbFrecuencia=ANNUAL&cbCalculo=NONE&cbFechaBase=

datos reales para los años anteriores se utilizó la proyección realizada por INE en base al CENSO de población del año 2002 (de igual manera se realizó el reporte para los datos de población desagregados por rango etareo y población femenina).

En términos de la desagregación requerida, se han definido los siguientes aspectos:

Amenazas: considerando las tipologías de eventos que SENAPRED ha definido y que su Centro de Alerta Temprana Nacional emplea para el Sistema Nacional de Protección Civil, en Chile se considerarán las siguientes:

- 1) Accidente de Sistemas de Transporte (Aéreo / Marítimo / Lacustre / Fluvial / Terrestre)
- 2) Accidente Tecnológico / Cyber Ataque
- 3) Alteraciones/Interrupción de Suministros Básicos
- 4) Aluviones
- 5) Déficit Hídrico
- 6) Epidemia / Pandemia (Salud Pública)
- 7) Erupción Volcánica
- 8) Heladas
- 9) Incendios Estructurales
- 10) Incendios Forestales
- 11) Incidente / Accidente Materiales Peligrosos
- 12) Inundación
- 13) Marea Roja
- 14) Marejadas
- 15) Nevadas
- 16) Núcleo Frío en Altura
- 17) Ola de Frío
- 18) Ola de Calor
- 19) Plagas / Vectores Sanitarios
- 20) Precipitaciones
- 21) Remoción en Masa

- 22) Sismo
- 23) Sistema Convectivo Altiplánico
- 24) Sistema de Baja Presión Activo
- 25) Sistema Frontal
- 26) Tormentas Eléctricas
- 27) Tornados
- 28) Tromba Marina
- 29) Tsunami
- 30) Ventisca/viento Blanco
- 31) Viento

Geografía: Se definió que el nivel político administrativo que se reportará para fines de esta plataforma y de interés global, será el regional. No obstante, se propiciará que los servicios contribuyentes manejen bases de datos con el menor nivel de desagregación territorial (idealmente información a nivel de comunas y localidades). Por ello entonces, se han cargado en este ítem las 16 regiones que forman parte de Chile.

ANEXO N° 4: RED SENDAI EN CHILE

Ministerio	Repartición(es) Afines	Indicadores Asociados
Justicia y DD.HH	Servicio Médico Legal - Gestión del Riesgo de Desastres	A-2
Economía, Fomento y Turismo	Instituto Nacional de Estadísticas	Metadata
	Subsecretaría de Empresas de Menor Tamaño - División de Empresas de Menor Tamaño	B-5; C-3
	Subsecretaría de Turismo	B-5
	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura	B-5
Agricultura	Sección de Emergencias y Gestión de Riesgos Agrícolas	B-5; C-2
Vivienda y Urbanismo	Comisión Asesora Gestión del Riesgo de Desastres y Reconstrucción	C-4
	División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional	
Obras Públicas	Dirección General de Obras Públicas	C-5; D-4; D-8
	Dirección de Vialidad	Metadata
	Superintendencia de Servicios Sanitarios, Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	C-5; D-4; D-8
La Cultura, las Artes y el Patrimonio	Consejo de Monumentos Nacionales y Centro Nacional de Conservación y Restauración.	C-6
Salud	Departamento de Gestión del Riesgo en Emergencias y Desastres – Gabinete Ministerial	D-2; D-7
	Departamento Estudios Preinversionales – Subsecretaría de Redes Asistenciales	
Educación	Subsecretaría de Educación – Unidad de Gestión del Riesgo.	D-3; D-6
Transporte y Telecomunicaciones	Subsecretaría de Transportes	D-8
	Subsecretaría de Telecomunicaciones, División de Fiscalización	D-8; G-3
Energía	Unidad de Gestión de Riesgos y Emergencias Energéticas	D-8
Relaciones Exteriores	Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo – Departamento de Política y Planificación	F-5; F-7
Interior y Seguridad Pública	Subsecretaría del Interior	A-2; A-3; B-2; B-3; B-4; E-1; E-2; G-2; G-3; G-4; G-5; G-6.
	Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres	

ANEXO Nº 5: TERMINOLOGÍA NACIONAL EMPLEADA

1. Fallecidos
2. Desaparecidos
3. Afectados
4. Heridos
5. Enfermos
6. Vivienda Dañada
7. Vivienda Destruída
8. Medios de Vida
9. Bienes Agrícolas
10. Bienes de Producción
11. Patrimonio Cultural
12. Infraestructuras Vitales
13. Instalaciones de Salud
14. Instalaciones Educativas
15. Dependencias o Instalaciones de Infraestructuras Vitales
16. Servicios Básicos
17. Estrategias de RRD Locales
18. Apoyo Internacional Oficial
19. Sistemas de Alerta Temprana
20. Sistemas de Vigilancia
21. Amenazas Múltiples
22. Plan de Actuación en Respuesta
23. Mecanismos Evacuación Preventiva
24. Alerta Temprana

ANEXO N° 6: CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS POR METAS GLOBALES

META A

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
Meta A	Reducir considerablemente la mortalidad mundial causada por desastres para 2030, y lograr reducir la tasa de mortalidad mundial causada por desastres por cada 100.000 personas en el decenio 2020-2030 respecto del período 2005-2015.							
Nota Técnica	Número de personas fallecidas durante el desastre o justo después, como consecuencia directa de un evento peligroso. Número de personas cuyo paradero se desconoce desde que ocurrió un evento peligroso. Se incluye a aquellas personas que se presume que han fallecido para las cuales no existe una evidencia física, tal como un cuerpo, y para las cuales se ha presentado un informe oficial/legal ante las autoridades competentes.							
Indicador A-1 (compuesto)	Número de personas fallecidas y desaparecidas atribuidos a los desastres, por cada 100.000 habitantes.							
Indicador A-2	Número de personas fallecidas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.	SENAPRED Servicio Médico Legal	Registro Civil	Sí	Sexo Edad Discapacidad Ubicación Geográfica Amenaza	Sí	Sí	Para efectos de los reportes de los años 2020 y 2021, en el marco de la pandemia por COVID-19, el SML informó que el organismo técnico encargado de entregar los datos oficiales en la materia es el Ministerio de Salud, motivo por el cual para dicho evento en específico fue el Ministerio de Salud quien entregó las cifras reportadas respecto al Número de personas fallecidas ² para los años 2020 y 2021.
Indicador A-3	Número de personas desaparecidas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.	Ministerio Público – Fiscalía	Policías (PDI y Carabineros de Chile)	Sí	Ubicación Geográfica Amenaza	No	Sí	

² Oficio N°2196 del 11 de mayo de 2021, del Subdirector Médico Servicio Médico Legal, Peticion Reporte SENDAI año 2021.

META B

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(e)s	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
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.							
Nota Técnica	Personas heridas o enfermas: Personas que sufren algún daño psicológico, enfermedad o trauma, ya sean nuevos o agravados, debido a un desastre. Medios de vida: Las capacidades, los bienes productivos (tanto capital humano como recursos materiales) y las actividades que se necesitan para ganarse la vida de forma sostenible y con dignidad. Personas cuyas viviendas dañadas o destruidas se atribuyeron a los desastres: Número estimado de habitantes que antes ocupaban las viviendas (casas o unidades habitacionales) dañadas o destruidas. Se considera que estos habitantes han resultado afectados debido a que se dañaron sus viviendas (daños a la propiedad) y en muchos casos se les incluiría dentro de los grupos de personas evacuadas, desplazadas o reubicadas. Las categorías de personas evacuadas, desplazadas o reubicadas no deberán incluirse en los indicadores de esta meta, de conformidad con las conclusiones del OIEWG. Viviendas dañadas: Viviendas (unidades habitacionales) con daños menores, no estructurales o arquitectónicos que siguen siendo habitables, aunque podrían necesitar ciertas reparaciones y/o deban limpiarse. Viviendas destruidas: Viviendas (unidades habitacionales) desplomadas, enterradas, arrasadas, derrumbadas o dañadas a tal grado que ya no son habitables o se deben reconstruir.							
Indicador B-1 (compuesto)	Número de personas directamente afectadas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.							
Indicador B-2	Número de personas heridas o enfermas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.	MINSAL		SI	Sexo Edad Ubicación Geográfica Amenaza	NO	SI	MINSAL debe informar la metodología de recopilación de información
Indicador B-3	Número de personas cuya vivienda ha sido dañada atribuido a los desastres.	SENAPRED	MINVU	SI	Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(e s)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
Indicador B-4	Número de personas cuya vivienda ha sido destruida atribuido a los desastres.	SENAPRED	MINVU	SI	Ubicación Geográfica	SI	SI	
Indicador B-5	Número de personas cuyos medios de vida se vieron afectados o destruidos, atribuido a los desastres.	MINECON	-	SI	Ubicación Geográfica Amenaza	-	SI	Subsecretaría de empresas de menor tamaño informará de qué manera abordará los indicadores.

META C

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
Meta C	Reducir las pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial para 2030.							
Nota Técnica	Pérdidas económicas: Impacto económico total, compuesto por pérdidas económicas tanto directas como 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 agregado a consecuencia de las pérdidas económicas directas o los efectos humanos y ambientales.							
Indicador C-1 (compuesto)	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto interno bruto mundial.							
Indicador C-2	Pérdidas agrícolas directas atribuidas a los desastres.	MINAGRI SERNAPESCA		SI	Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	Nota del Indicador: Se entiende que la agricultura abarca los sectores de cultivos, ganadería, pesca, apicultura, acuicultura y silvicultura, así como las instalaciones e infraestructuras afines.
Indicador C-3	Pérdidas económicas directas con respecto a todos los demás bienes productivos dañados o destruidos atribuidas a los desastres.	SERNAPESCA MINECON		NO	Ubicación Geográfica Amenaza	NO	NO	Nota del Indicador: 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.
Indicador C-4	Pérdidas económicas directas en el sector de	MINVU	GOBIERNO INTERIOR	SI	Ubicación Geográfica	SI	SI	Nota del Indicador: Los datos se desglosarían en viviendas

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
	vivienda, atribuidas a los desastres.				Amenaza			dañadas y viviendas destruidas. Se plantea reportar la inversión realizada por concepto de reconstrucción.
Indicador C-5	Pérdidas económicas directas derivadas de los daños o la destrucción de infraestructuras vitales atribuidas a los desastres.	MOP MINSAL MINEDUC		SI	Ubicación Geográfica Amenaza	NO	SI	Nota del Indicador: 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.
Indicador C-6	Pérdidas económicas directas por patrimonio cultural dañado o destruido atribuidas a los desastres.	CONSEJO MONUMENTOS NACIONALES	DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA – MOP MINVU, CENTRO NACIONAL CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN (CNCR)	NO	-	NO	NO	Leer Nota N°1 respuesta de la Dirección de Arquitectura de MOP.

Nota N°1: La Dirección de Arquitectura se ve imposibilitada para generar la información requerida para la medición del mismo, esto porque: primero debería existir un registro actualizado del patrimonio construido en la nación. El inventario que maneja la Dirección tiene una data superior a los 20 años, no cubre la totalidad del territorio y está evidentemente desactualizado. Dado que no hay un registro que mantenga actualizado el estado de conservación del patrimonio, es muy difícil discriminar si la afectación de un inmueble es por daño acumulativo, patología, abandono u otra razón, por lo que estimar daño o destrucción por un evento (emergencia, desastre o catástrofe) es prácticamente imposible, más aún cuando es de interés del Marco global



detectar afectación DIRECTA. Por otro lado, llevar la estimación del daño, sólo a valor económico, no se hace cargo de las pérdidas reales, ya que no se refleja el valor per se, simbolismo, identidad, atractivo turístico, entre otras valoraciones.

Otros aspectos estructurales que dificultan al poder dar respuesta al requerimiento son:

La falta de una política nacional de intervención patrimonial, la dispersión de actores en el ámbito del patrimonio (Consejo Nacional de Monumentos, CNCR, Subsecretaría del Patrimonio, Subdirección de Patrimonio Mundial del Ministerio de las Culturas, las artes y el patrimonio), el reciente cambio de institucionalidad (Ministerio de la Cultura, Las Artes y Patrimonio promulgado en febrero del 2018); y la falta de una metodología de catastro / levantamiento de daños (cualitativa) post evento estandarizada.

Nota Metodológica indicador C-3: A través de la División de Empresas de Menor Tamaño del Ministerio de Economía (MINECON) se recopiló la información de los subsidios CORFO y SERCOTEC entregados en apoyo a los pequeños y medianos empresarios de las zonas afectadas por desastres durante los años 2015 y 2017. Al no contar con el dato de pérdidas se consideró relevante incorporar al menos la inversión posterior que realizó el gobierno en pos de la recuperación de este tipo de bienes y servicios. No se consideraron dentro de esta cuantificación aquellas actividades relacionadas con la agricultura, dado que está contemplado en el indicador C-2.

La información de este indicador fue desagregada por amenaza y por 14 sectores productivos identificados en la información entregada por el organismo técnico en base a lo estipulado por el Servicio de Impuestos Internos (SII), utilizados para fines tributarios (importante señalar que esta información corresponde a los rubros económicos declarados por las propias empresas al momento de adjudicarse algún beneficio de recuperación económica, esto debido a que en ciertos programas, por lo que esta información no es un factor determinante para su adjudicación, por ello puede que esta declaración no represente con certeza la actividad económica que realizan), esta última información fue considerada para la desagregación por Bienes Productivos.

META D

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
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.							
Nota Técnica	Infraestructura de protección: Conjunto de elementos en los edificios que están diseñados para proteger la vida humana y los bienes sociales contra diferentes amenazas, tales como inundaciones, aludes, inundaciones repentinas, tsunamis, terremotos, vientos y marejadas ciclónicas, entre otras. Entre los ejemplos de infraestructuras de protección, se pueden mencionar los siguientes: • Muros de protección contra inundaciones y muros de contención o barreras fluviales. • Sistemas de desagüe y elementos de refuerzo del terreno para evitar derrumbes. • Canales, represas, diques y otros mecanismos para regular el agua. • Barreras costeras contra marejadas ciclónicas y tsunamis. • Sistemas de albergue y refugio en caso de ciclones y tornados. • Infraestructura para monitorear amenazas y sistemas de alerta temprana. 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. Servicios básicos: Servicios que son necesarios para que toda la sociedad funcione de forma eficaz o adecuada.							
Indicador D-1 (compuesto)	Daños a infraestructuras vitales atribuidos a los desastres							
Indicador D-2	Número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres.	MINSAL	-	SI	Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
Indicador D-3	Número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres.	MINEDUC	-	-	Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	
Indicador D-4	Número de dependencias e instalaciones de infraestructuras vitales de otro tipo destruidas o dañadas, atribuido a los desastres.	MOP	-	SI	Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	
Indicador D-5 (Compuesto)	Número de interrupciones de los servicios básicos atribuido a los desastres.							
Indicador D-6	Número de interrupciones de los servicios educativos atribuido a los desastres.	MINEDUC		-	Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	
Indicador D-7	Número de interrupciones de los servicios de salud atribuido a los desastres.	MINSAL		SI	Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	
Indicador D-8	Número de interrupciones de otros servicios básicos atribuido a los desastres.	MEN SISS SUBTEL SUBTRANS			Ubicación Geográfica Amenaza	SI	SI	Falta identificar organismo responsable para Relief and emergency services y servicios de administración pública

META E

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(e)s	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
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.							
Nota Técnica	Estrategias y políticas para la reducción del riesgo de desastres: Estas 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, estas estrategias y políticas deben dirigirse a prevenir la creación del riesgo de desastres, reducir los riesgos existentes y fortalecer la resiliencia económica, social, sanitaria y ambiental. Gobierno local: Forma de administración pública subnacional con responsabilidades relacionadas con la reducción del riesgo de desastres –que determinarán los países con el propósito de monitorear la meta global E.							
Indicador 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.	SENAPRED	PNRRD	SI	N/A	SI	SI	
Indicador 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.	SENAPRED	PNRRD	SI	N/A	SI	SI	

[illegible]

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
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.	-	-	-	-	-	-	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) graduó a Chile y lo sacó de la lista de países receptores de ayuda internacional, debido a que superó el umbral de ingreso de 12.500 dólares per cápita fijado por el Banco Mundial. Por lo tanto no aplica para Chile reportar este indicador.
Indicador 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.	-	-	-	-	-	-	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) graduó a Chile y lo sacó de la lista de países receptores de ayuda internacional, debido a que superó el umbral de ingreso de 12.500 dólares per cápita fijado por el Banco Mundial. Por lo tanto no aplica para Chile reportar este indicador.
Indicador 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.	-	-	-	-	-	-	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) graduó a Chile y lo sacó de la lista de países receptores de ayuda internacional, debido a que superó el umbral de ingreso de 12.500 dólares per cápita fijado por el Banco Mundial. Por lo tanto no aplica para Chile reportar este indicador.

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
Indicador 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.	-	-	-	-	-	-	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) graduó a Chile y lo sacó de la lista de países receptores de ayuda internacional, debido a que superó el umbral de ingreso de 12.500 dólares per cápita fijado por el Banco Mundial. Por lo tanto no aplica para Chile reportar este indicador.
Indicador 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.	AGCID	JICA	SI	N/A	SI	SI	AGCID entregará información acerca del proyecto de cooperación de JICA denominado “ Proyecto de Fortalecimiento de SENAPRED para el Desarrollo de Capacidades en el ámbito de la Reducción del Riesgo de Desastres ”, en el que SENAPRED es la agencia ejecutora. Duración 30 meses a contar del mes de octubre del 2018 hasta el mes de abril del 2021.
Indicador 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.	-	-	-	-	-	-	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) graduó a Chile y lo sacó de la lista de países receptores de ayuda internacional, debido a que superó el umbral de ingreso de 12.500 dólares per cápita fijado por el Banco Mundial. Por lo tanto no aplica para

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
								Chile reportar este indicador.
Indicador 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.	AGCID	JICA	SI	N/A	SI	SI	AGCID entregará información acerca del proyecto de cooperación de JICA denominado: Proyecto KIZUNA “Programa de Capacitación de Recursos Humanos para Latinoamérica y el Caribe en Reducción de Riesgo de Desastres”
Indicador 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 RRD.	-	-	-	-	-	-	La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) graduó a Chile y lo sacó de la lista de países receptores de ayuda internacional, debido a que superó el umbral de ingreso de 12.500 dólares per cápita fijado por el Banco Mundial.

META G

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
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.							
Nota Técnica	<u>Sistema de alerta temprana</u>: Es un sistema integrado de monitoreo, previsión y predicción de amenazas, evaluación del riesgo de desastres, y actividades, sistemas y procesos de comunicación y preparación que permiten que las personas, las comunidades, los gobiernos, las empresas y otras partes interesadas adopten las medidas que sean oportunas para reducir el riesgo de desastres con antelación a eventos peligrosos. Amenazas múltiples: Se refieren a 1) La selección de múltiples amenazas importantes que afronta un país, y 2) Los contextos particulares en los que pueden producirse eventos peligrosos simultáneamente, en cascada o de forma acumulativa a lo largo del tiempo, teniendo en cuenta los posibles efectos relacionados entre sí. <u>Evaluación del riesgo de desastres</u>: Es un 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 de exposición y vulnerabilidad existentes que conjuntamente podrían causar daños a personas, bienes, servicios, medios de vida y el medio ambiente del cual dependen. Información sobre el riesgo de desastres: Es 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. <u>Evacuación</u>: Es el traslado de personas y bienes a lugares más seguros, antes, durante o después de un evento peligroso, con el fin de protegerlos.							
Indicador G-1 (compuesto)	Número de países que cuentan con sistemas de alerta temprana sobre amenazas múltiples (compuesto G2-G5).							
Indicador G-2	Número de países que cuentan con sistemas de monitoreo y previsión en materia de amenazas múltiples.	SENAPRED		SI	-	-	SI	
Indicador 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.	SENAPRED	SUBDERE/SUBTEL	SI	N/A	-	SI	

Meta Global	Descripción	Organismo Responsable	Organismo(s) Colaborador(es)	Existencia Data	Desagregación Data	Existencia Metodología	Factibilidad Reporte	Observaciones
Indicador G-4	Porcentaje de gobiernos locales que disponen de un plan de actuación como respuesta a las alertas tempranas.	SENAPRED	SUBDERE	SI	N/A	-	SI	
Indicador 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.	SENAPRED		SI	N/A	-	SI	
Indicador 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.	SENAPRED	INE	SI	N/A	-	SI	

Nota Metodológica, para informar indicador G-4 se utiliza la antecedentes generados para la meta E-2, correspondiente al *porcentaje de gobiernos locales que han adoptado e implementado estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en línea con las estrategias nacionales*, distinguiendo entre tipos de planes e informando aquellos que hacen referencia a contextos de emergencia. Para el periodo observado, se considerará como cumplido el indicador, gobiernos locales que disponen de un plan de actuación como respuesta a las alertas tempranas, en base al año que reportan como inicio de la vigencia de los planes comunales informados a SENAPRED.

ANEXO Nº 7: INFORMACIÓN DE SUBINDICADOR G-2

La estimación de la ponderación referente al subindicador G-2 (Número de países que tienen sistemas de monitoreo y pronóstico de múltiples amenazas) se realiza a partir de los siguientes criterios, para las amenazas presentes en el país, ponderadas según el potencial impacto asociado a la amenaza. A continuación, se presentan los criterios de puntuación.

- 0 = No hay información ni evaluación de la amenaza disponible
- 0.25 = Logro parcial o limitado
- 0.50 = Logro moderado, ni exhaustivo ni sustancial
- 0,75 = logro sustancial, aunque se requiere progreso adicional
- 1 = logro integral y completo (puntaje completo)

En el siguiente cuadro se presentan las amenazas que son consideradas para el análisis y reporte de la meta G-2 para el caso de Chile, y su respectivo peso relativo:

Amenazas	Puntaje	Peso
Accidente de Sistemas de Transporte (Aéreo/ Marítimo/Lacustre/Fluvial/Terrestre)	No	0
Accidente Tecnológico / Cyber Ataque	No	0
Alteraciones/Interrupción de Suministros Básicos	No	0
Aluviones	No	6
Déficit Hídrico	Sí	1
Epidemia / Pandemia (Salud Pública)	No	1
Erupción Volcánica	Sí	12
Heladas	Sí	1
Incendios Estructurales	No	0
Incendios Forestales	Sí	12
Incidente / Accidente Materiales Peligrosos	No	0
Inundación	Sí	6
Marea Roja	No	3
Marejadas	Sí	6
Nevadas	Sí	2
Núcleo Frío en Altura	Sí	2
Ola de Calor	Sí	2
Ola de Frío	Sí	1
Plagas / Vectores Sanitarios	No	1

Precipitaciones	Sí	1
Remoción en Masa	No	7
Sismos / Terremoto	No	12
Sistema Convectivo Altiplánico	Sí	2
Sistema de Baja Presión Activo	Sí	2
Sistema Frontal	Sí	2
Tormentas Eléctricas	Sí	1
Tornados	No	2
Tromba Marina	No	1
Tsunami	Sí	12
Ventisca / Viento Blanco	Sí	1
Viento	Sí	1

ANEXO Nº 8: CONSOLIDADO DE DESASTRES 2005-2023

Nº	año	Evento	Fecha inicio	Fecha de término	Región
1	2005	Incendio Forestal Laguna Azul - Torres del Paine 2005	17-02-2005	18-03-2005	Magallanes
2	2005	Terremoto Huara 2005	13-06-2005	13-07-2005	Arica y Parinacota y Tarapacá
3	2005	Sistemas Frontales de Mayo -Agosto 2005	10-05-2005	15-07-2005	Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Biobío y La Araucanía
4	2006	Sistema Frontal Zona Centro-Sur 2006	27-02-2010	27-08-2010	Metropolitana, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Lagos y Aysén
5	2007	Terremoto de Puerto Aysén 2007	21-04-2007	08-05-2007	Aysén
6	2007	Terremoto de Tocopilla de 2007	14-11-2007	25-02-2008	Antofagasta
7	2008	Erupción Volcán Llaima	01-01-2008	16-09-2008	Araucanía
8	2008	Erupción Volcán Chaitén 2008	02-05-2008	02-05-2009	Los Lagos y Aysén
9	2008	Sistema Frontal	24-08-2008	24-09-2008	Biobío, Araucanía y Los Ríos

N.º	año	Evento	Fecha inicio	Fecha de término	Región
	2009	SIN REPORTE DE EVENTOS EN CATEGORÍA DE DESASTRES			
10	2010	Terremoto de Cobquecura Febrero de 2010	27-02-2010	27-08-2010	Valparaíso, metropolitana, O'Higgins, Maule, Biobío y La Araucanía
11	2011	Incendio Forestal Torres del Paine 2011	27-12-2011		Magallanes
12	2011	Incendio Forestal Pichiqueime 2011	30-12-2011	08-01-2012	Biobío
13	2012	Inundación por Desborde Río Las Minas 2012	12-03-2012	26-03-2012	Magallanes
14	2012	Lluvias Estivales Zona Norte Marzo 2012	14-03-2012	24-03-2012	Arica y Tarapacá
	2013	SIN REPORTE DE EVENTOS EN CATEGORÍA DE DESASTRES			
15	2014	Incendio Forestal Camino La Pólvara del Vertedero el Molle 2014	12-04-2014	21-05-2014	Valparaíso
16	2014	Terremoto / Tsunami de Iquique - Abril 2014	01-04-2014	25-04-2014	Arica y Tarapacá
17	2015	Erupción Volcánica Villarrica 2015	03-03-2015	16-11-2015	Araucanía y Los Ríos
18	2015	Incendio Forestal Curva el parque de Valparaíso	13-03-2015	21-03-2015	Valparaíso
19	2015	Núcleo Frío en Altura - Remoción en Masa	25-03-2015	30-04-2015	Antofagasta, Atacama y Coquimbo
20	2015	III. ERUPCIÓN VOLCÁN CALBUCO – 22 DE ABRIL DE 2015	22-04-2015	21-08-2015	Los Lagos
21	2015	Sistema Frontal zona centro sur - 05 de agosto 2015	05-08-2015	28-08-2015	Entre Tarapacá y Magallanes
22	2015	Terremoto Illapel - 16 de Septiembre 2015	16-09-2015	24-10-2015	Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana
23	2016	SISTEMA FRONTAL ZONA CENTRO 14 ABRIL DE 2016	14-04-2016	07-05-2016	Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins
24	2016	“Terremoto Chiloé”	25-12-2016	30-12-2016	Los Lagos y Aysén
25	2017	“Mega Incendio Forestal Verano 2017”	25-12-2016	28-02-2017	Entre Coquimbo y Araucanía

N. º	año	Evento	Fecha inicio	Fecha de término	Región
26	2017	Núcleo Frío en Altura - Remoción en Masa	25-02-2017	18-03-2017	Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins
27	2017	"Sistema de Baja Presión Activo"	11-05-2017	17-05-2017	Atacama, Coquimbo y Valparaíso
28	2017	"Remoción en Masa Villa Santa Lucía"	16-12-2017	28-06-2018	Los Lagos
	2018	SIN REPORTE DE EVENTOS EN CATEGORÍA DE DESASTRES			
	2019	SIN REPORTE DE EVENTOS EN CATEGORÍA DE DESASTRES			
29	2020	"Pandemia por COVID-19"	03-03-2020	31-12-2020	Nacional
30	2022	"Incendio Forestal Nueva Esperanza"	22-12-2022	21-02-2023	Valparaíso
31	2023	"Incendios Forestales Zona Centro-Sur"	02-02-2023	02-04-2023	Ñuble, Biobío, La Araucanía
32	2023	"Sistema Frontal Junio"	20-06-2023	06-10-2023	Valparaíso a Biobío
33	2023	"Sistema Frontal Agosto"	19-08-2023	06-10-2023	Valparaíso a Araucanía
34	2024	"Incendio Forestal Viña del Mar - Quilpue - Villa Alemana"	02-02-2024	16-03-2024	Valparaíso
35	2024	"Sistema Frontal Junio"	08-06-2024	26-06-2024	Ñuble y Biobío