



Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana





**Oficina Nacional de Evaluación Sísmica
y Vulnerabilidad de Infraestructura y
Edificaciones**

ONESVIE

**PLAN NACIONAL PARA
LA REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO
EN LA REPÚBLICA DOMINICANA**

**ALINEADO AL MARCO DE SENDAI PARA LA
REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES
2015-2030**

ACTUALIZACIÓN 2021

Con el apoyo técnico de:



Equipo Directivo ONESVIE

Director General, Leonardo de Jesús Reyes Madera
Sub-Director, José Velázquez
Directora Regional, Fanny Ramos Gómez
Director Científico Sismo Resistente, Pedro Iván Márquez
Director de Investigación y Desarrollo, Cesar David Méndez Duval
Encargado de Planificación y Desarrollo, Fausto A. Estevez Rojas

Personas y/o Instituciones que participaron en su elaboración:

Integrantes de la Mesa Sísmica

Servicio Geológico Nacional (SGN)

Director, Santiago Muñoz
Representante, Betania Roque

Centro Nacional de Sismología (CNS)

Director, Eugenio Polanco
Representante, Jottin M. Leonel
Representante, Félix Martínez

Sociedad Dominicana de Geología (SODOGEO)

Presidente, Augusto Rodríguez
Representante, Eduardo Verdeja

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)

Director General de Reglamentos y Sistemas, Karina de Pool
Representante, Marly Martínez
Representante, Vladimir Jiménez

Ministerio de Educación de la República Dominicana (MINERD)

Dirección General de Gestión Ambiental y de Riesgos (DIGAR)

Director General, José Miquel Martínez

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD).

(Dirección General de Riesgos de Desastres)

Representante, Luz Patria Bonilla
Representante, Eric Dorrejo

Poder Ejecutivo

Asesor geológico-Minero y Recursos Petrolíferos, Romeo A. Llinás Capellán

Asesor Científico, Osiris de León

Sociedad Dominicana de sismología e Ingeniería Sísmica (SODOSISMICA).

Presidente, Leonardo Reyes Madera

Representante, Héctor Ó Reilly

Representante, Juan A. Chalas

Observatorio Sismológico Politécnico Loyola.

Representante, Javier Rodríguez

Oficina Nacional de Evaluación Sísmica y Vulnerabilidad de Infraestructura y Edificaciones (ONESVIE)

Representante, Carmen A. (Camila) Gutiérrez Ureña

Representante, Pedro Iván Márquez

Dirección General de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (DGODT).

Representante, Thelvia Williams

Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

Representante, Mercedes Feliciano

Fondo Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta (FN-PMR).

Representante, Luz Patria Bonilla

Con el apoyo de:

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Inka Mattila

Representante Residente del
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Xavier Hernández

Representante Residente Adjunto
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

María Eugenia Morales

Oficial de Programa Unidad de Sostenibilidad Ambiental y Resiliencia
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Ana María Pérez C.

Asesora de Gestión de Riesgos
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Marco Antonio Giraldo

Consultor Internacional
Gestión de Riesgos
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

El PNUD forja alianzas con todos los niveles de la sociedad para ayudar a construir naciones que puedan resistir las crisis; promueve y sostiene un tipo de crecimiento que mejora la calidad de vida de todos. Presentes sobre el terreno, en 177 países y territorios, ofrecemos una perspectiva global y un conocimiento local al servicio de las personas y las naciones.

Las opiniones expresadas en esta publicación son las del (de los) autor(es) y no representan necesariamente las de las Naciones Unidas, incluido el PNUD, o las de los Estados miembros de la ONU.



Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana



Prólogo

La República Dominicana tiene grandes desafíos a futuro en torno a la reducción del riesgo sísmico, considerando su nivel de exposición ante eventos de esta naturaleza y las condiciones de vulnerabilidad física, social y económica de una gran parte de la población. El impacto de los desastres genera retrasos importantes en los procesos de desarrollo, por lo que es fundamental que el nivel gubernamental, la población en general y el sector privado, emprendan acciones conjuntas para generar alianzas y desarrollar los mecanismos que permitan reducir la vulnerabilidad, proteger la vida de las personas y asegurar un desarrollo del territorio con enfoque de sostenibilidad.

Los escenarios de daños y pérdidas que puedan derivarse del impacto de un evento sísmico en la República Dominicana, deben motivar la disposición del nivel de toma de decisiones para la implementación de acciones anticipadas de carácter multisectorial, con alcance a todos los actores institucionales y sociales, orientadas a transformar el modelo de crecimiento y desarrollo que ha contribuido a incrementar los niveles de vulnerabilidad en el territorio y empoderar la población de su papel en la gestión del riesgo y en el aumento de la resiliencia frente a los desastres.

En la Ley 1-12 de la END 2030, se estableció la Sostenibilidad Ambiental y la Gestión Integral de Riesgo entre las siete políticas transversales a ser incorporadas en los planes, programas, proyectos y políticas públicas de acuerdo con sus ámbitos de actuación, las cuales forman también parte de la visión holística planteada en el Programa de Gobierno del Cambio. Es así como para el cuatrienio 2021-2024 en el Plan Nacional Plurianual del Sector Público se establece como uno de los principales objetivos de la gestión de gobierno impulsar la sostenibilidad como un elemento fundamental para el desarrollo del país, para lo cual se ha considerado necesario aumentar las capacidades y el desempeño de la gestión del riesgo de desastres en las diferentes escalas del país.

Plan Nacional la **Reducción del Riesgo Sísmico** de la República Dominicana



Este Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico se constituye como un instrumento de planificación que orienta las acciones para la mejora del conocimiento, la reducción de los factores de vulnerabilidad y el fortalecimiento de las capacidades en todos los sectores del desarrollo para reducir las potencialidades de afectación por la ocurrencia de eventos sísmicos en la República Dominicana.

Las líneas de acción se enmarcan en las prioridades del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres, a fin de garantizar su armonización con los distintos instrumentos del nivel nacional y en el contexto internacional.

Ing. Leonardo Reyes Madera

Director General de ONESVIE





Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	17
1.1 Antecedentes.....	18
1.2 La amenaza sísmica en República Dominicana.....	18
1.3 La política de gestión de riesgos.....	25
1.4 Aspectos conceptuales generales y terminología.....	26
2. FUNDAMENTOS DEL PLAN.....	33
2.1 Definición.....	33
2.2 Principios básicos.....	33
2.3 Requisitos para la implementación.....	34
2.4 Alcances.....	35
2.5 Vínculos.....	35
2.6 Aspectos institucionales.....	36
2.7 Actualización.....	36
3. MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....	38
4. MECANISMOS FINANCIEROS.....	41
4.1 Asignación de recursos del presupuesto de inversión pública.....	41
4.2 Fondo Nacional para la Prevención, Mitigación y Respuesta a Desastres.....	42
4.3 Recursos de la Cooperación Internacional.....	42

5. LÓGICA DEL PLAN NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO.....	43
5.1 Prioridad 1. Comprender el riesgo de desastres.....	43
5.2 Prioridad 2. Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.....	43
5.3 Prioridad 3. Invertir en la reducción del riesgo de desastres para fortalecer la resiliencia.....	44
5.4 Prioridad 4. Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.....	44
6. RELACIÓN ENTRE EL PLAN NACIONAL DE REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO (PNRRS) Y EL PLAN NACIONAL DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PNRRD).....	46
7. MATRICES DEL PLAN NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO.....	50
7.1 PRIORIDAD 1. COMPRENDER EL RIESGO DE DESASTRES.....	52
7.1.1 MATRIZ DE PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS.....	53
7.1.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES.....	60
7.1.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES.....	66
7.1.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES.....	80



7.2 PRIORIDAD 2. FORTALECER LA GOBERNANZA DEL RIESGO DE DESASTRES PARA GESTIONAR DICHO RIESGO.....	87
7.2.1 MATRIZ DE PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS.....	88
7.2.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES.....	92
7.2.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES.....	95
7.2.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES.....	102
7.3 PRIORIDAD 3. INVERTIR EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA RESILIENCIA.....	106
7.3.1 MATRIZ DE PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS.....	107
7.3.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES.....	112
7.3.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES.....	116
7.3.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES.....	122
7.4 PRIORIDAD 4. AUMENTAR LA PREPARACIÓN PARA CASOS DE DESASTRE A FIN DE DAR UNA RESPUESTA EFICAZ Y PARA “RECONSTRUIR MEJOR” EN LOS ÁMBITOS DE LA RECUPERACIÓN, LA REHABILITA Y LA RECONSTRUCCIÓN.....	126

7.4.1 MATRIZ DE PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS.....	127
7.4.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES.....	133
7.4.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES.....	137
7.4.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES.....	146

ANEXO 1. MATRIZ INDICATIVA DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN NACIONAL DE REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO.....	150
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana



1. Introducción

La reducción del riesgo sísmico se ha convertido en un verdadero desafío para los países de la región de América Latina y El Caribe; el terremoto de Haití, ha dejado una secuela importante y ha puesto en evidencia la compleja red de vulnerabilidades que se han generado y agudizado a través de los años en distintos países, debido a múltiples factores dentro de los cuales se destaca el rápido crecimiento y desarrollo de las ciudades sin considerar los componentes de ordenamiento del territorio y manejo de los riesgos, como un aspecto esencial y determinante para la protección de las inversiones y los bienes de la población.

El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 - 2030, señala que es urgente y fundamental prever el riesgo de desastres, planificar medidas y reducirlo para proteger de manera más eficaz a las personas, las comunidades y los países, sus medios de subsistencia, su salud, su patrimonio cultural, sus activos socioeconómicos y sus ecosistemas, reforzando así su resiliencia y contribuyendo al desarrollo sostenible.

Una adecuada planificación del territorio debe incluir la identificación, conocimiento y análisis de los riesgos naturales y antrópicos, con el propósito de establecer estrategias y acciones que permitan evitar que dichos riesgos se conviertan en desastres. La gestión del riesgo debe considerarse por lo tanto, como un proceso social complejo, impulsado por estructuras institucionales y organizacionales, que persigue la reducción y el control de los factores de riesgo en la sociedad, con el propósito que las acciones se conviertan en un proceso integral que trascienda los distintos ámbitos del desarrollo, reflejados en la planificación y el ordenamiento del territorio.

1.1 Antecedentes

Entre el año 2010 y 2011 se llevó a cabo el proceso de formulación del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico en la República Dominicana, bajo la coordinación del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y con la asistencia técnica del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

La formulación del Plan, contó con la participación de múltiples actores y representantes de los distintos sectores del desarrollo nacional, que estuvieron involucrados en las actividades de discusión, intercambio, consulta y validación; afirmando su interés y decisión para trabajar desde sus respectivos frentes de acción institucional, en las distintas líneas estratégicas para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana.

En el año 2013, mediante el Decreto Presidencial 275-13, en su Artículo 2, se aprueba el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico en la República Dominicana, señalando que las líneas estratégicas que componen el Plan, corresponden a un conjunto de acciones de carácter técnico y político cuyo propósito es orientar a las instituciones en la reducción de los factores de riesgo ante la amenaza sísmica, así como en el mejoramiento de las capacidades para lograr la resiliencia de las comunidades que pudieran ser afectadas por eventos sísmicos.

En el año 2019, por iniciativa de la Oficina Nacional de Evaluación Sísmica y Vulnerabilidad de Infraestructura y Edificaciones (ONESVIE); con la asistencia técnica del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), se llevó a cabo el proceso de actualización del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico, considerando la necesidad de revisar las líneas estratégicas, metas e indicadores, en relación al Plan Nacional de

Reducción de Riesgos de la República Dominicana y el Marco Internacional de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030.

El Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico busca reforzar las capacidades de coordinación y operación de las instancias que integran el Sistema y generar las sinergias institucionales necesarias para el desarrollo de los programas y proyectos específicos relativos a la reducción del riesgo sísmico en el territorio, los cuales demandan la amplia participación de las entidades que integran el Sistema, los diferentes sectores del desarrollo nacional, provincial y municipal, así como las instancias del gobierno con su respectivo nivel de toma de decisiones.

1.2 La amenaza sísmica en República Dominicana

La República Dominicana se encuentra ubicada sobre la parte oriental de la isla La Española, compartiendo territorio con la República de Haití. Tiene una superficie territorial de 48.442 km² y una población de casi 10 millones de habitantes.

La posición de la isla Hispaniola, justo en el borde de interacción entre la placa tectónica de Norteamérica y la placa tectónica del Caribe, específicamente en el borde norte de la placa del Caribe, provoca que toda la isla, pero especialmente la región septentrional, sea considerada como de alto riesgo sísmico, aunque la amenaza sísmica de la región sur de la isla también es importante, lo que se evidencia en la historia sísmica de la isla, donde se encuentran registrados varios sismos de magnitud considerable.

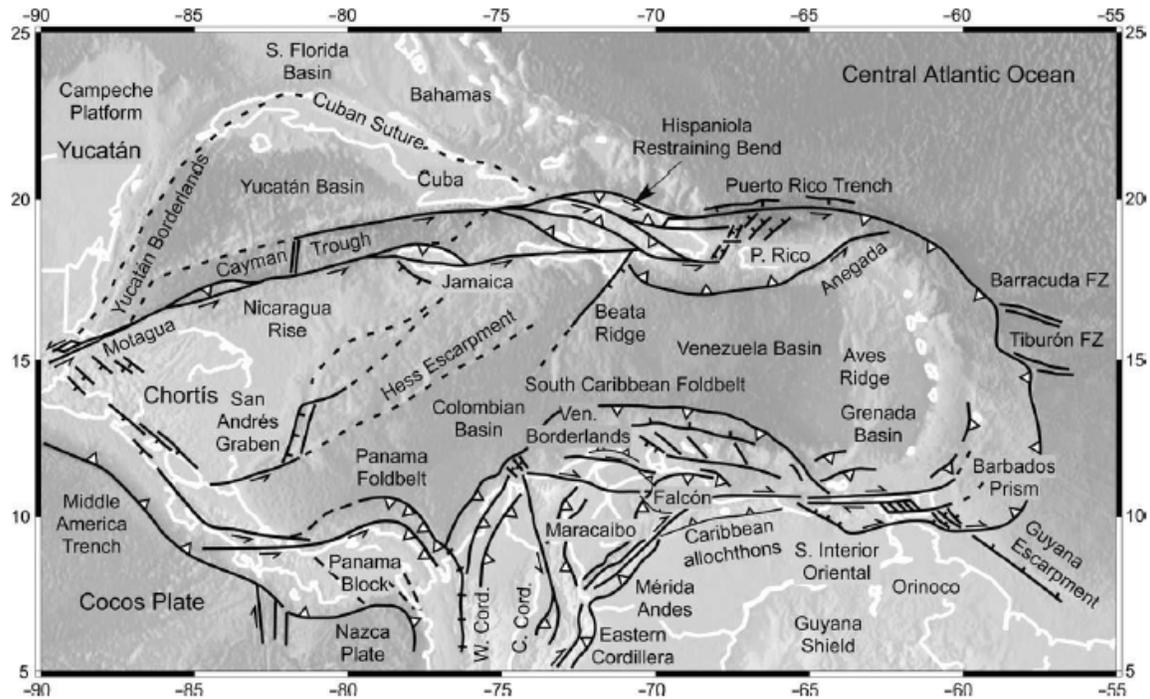


Figura 1. Esquema tectónico actual de la zona del Caribe (según Pindell y Kennan, 2009)

Fuente: Estudio de la amenaza sísmica y vulnerabilidad física del Gran Santo Domingo (BRGM, 2015)

En la República Dominicana, la historia registra el sismo más grande ocurrido en la región del Caribe en el año 1946 con una magnitud de 8.1 grados; también han ocurrido movimientos sísmicos de importancia y con afectación a poblaciones dominicanas, en los años 1562, 1615, 1673, 1691, 1751, 1761, 1842, 1897 y 1946. La Sismicidad Histórica de la Isla abarca desde el año 1500 hasta el 1900, es decir desde los tiempos de la colonia hasta unos años después de la Restauración de la República Dominicana.

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

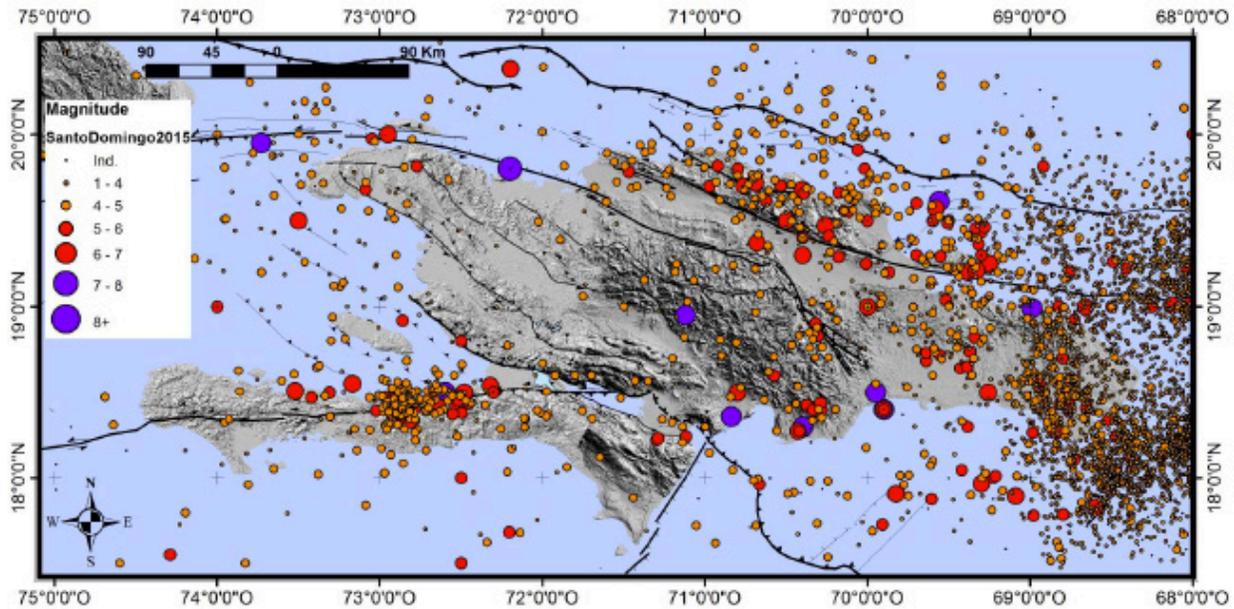


Figura 2. Sismicidad Histórica en la Isla La Española en el periodo 1562 - 2015

Fuente: Estudio de la amenaza sísmica y vulnerabilidad física del Gran Santo Domingo (BRGM, 2015)

Aunque las informaciones sobre los eventos ocurridos no son muy precisas y plantean incertidumbre respecto a las magnitudes de los sismos y sus epicentros, los registros demuestran el peligro sísmico a que está expuesta la Hispaniola. La República Dominicana ha sido afectada por grandes sismos que han destruido poblaciones tales como la Vega, Santiago y afectado en gran medida a Santo Domingo, Azua y otras.

La historia geológica de la isla señala un pasado con actividad sísmica importante debido a la presencia de 2 sistemas de fallas principales: Septentrional y Enriquillo, que atraviesan la isla con una dirección predominante este - oeste, y las cuales han sido responsables de generar sismos superiores a 8 grados de magnitud. Sumado a lo anterior, se encuentran varios sistemas de fallas geológicas que dan forma a los rasgos geológicos y tectónicos de la isla y son fuentes potenciales de sismos en la República Dominicana¹:

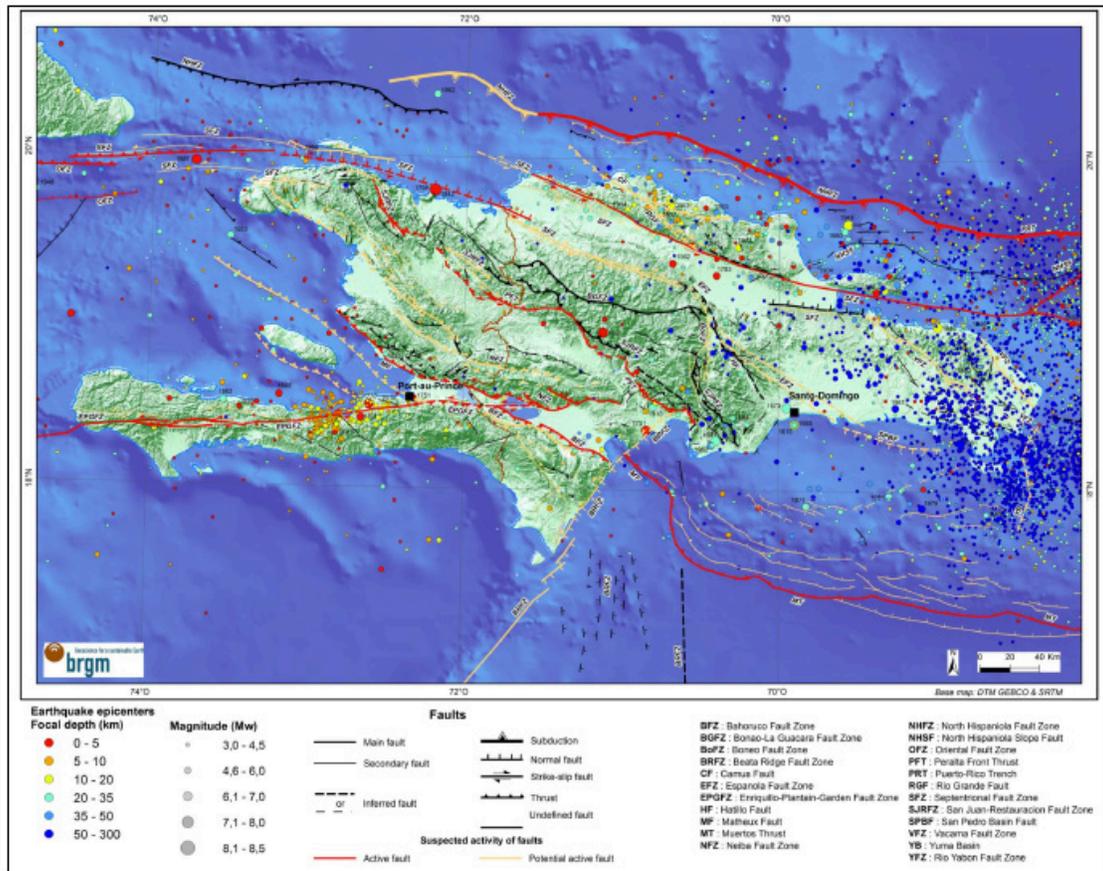


Figura 3. Sistema de Fallas Geológicas en la Isla La Española

Fuente: Estudio de la amenaza sísmica y vulnerabilidad física del Gran Santo Domingo (BRGM, 2015)

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

Nombre	Ubicación Geográfica	Nomenclatura
Falla del Norte de la Hispaniola	Esta falla corresponde al límite de subducción de la placa de Norteamérica por debajo de la placa del Caribe y se evidencia por la fosa oceánica que corre a lo largo del norte de la isla.	NHFZ
Zona de Falla Camú	Corre en sentido WNW-ESE en las cercanías de la base de la cordillera septentrional, en el lado norte.	CFZ
Zona de Falla Septentrional	Recorre el norte de la República Dominicana desde Samaná hasta Montecristi en sentido WNW-ESE y marca el límite de la cordillera septentrional con el valle del Cibao.	SFZ
Falla de la Hispaniola	Corre en sentido WNW-ESE por la parte baja del flanco norte de la cordillera central, cerca del límite con el valle del Cibao.	HFZ
Falla de la Guazara	Corre en sentido WNW-ESE por la parte central de la cordillera central.	GFZ
Falla de Bonao	Es una falla de trazo curvo cóncavo hacia el este, que va desde la cordillera central hasta el valle del Cibao, en las inmediaciones de Bonao.	BFZ
Falla de Hatillo	Es una falla de cabalgamiento con trazo ligeramente curvo cóncavo hacia el NE y buzamiento hacia el SW.	HAFZ
Falla San José de Ocoa – Restauración	Corre en sentido WNW-ESE por la parte central y flanco sur de la cordillera central.	SJRFZ
Falla Los Pozos – San Juan	Corre en sentido WNW-ESE por la parte baja del flanco sur de la cordillera central, cerca del límite con el valle de San Juan.	LPSJFZ

Falla de Neiba	Corre en sentido WNW-ESE y marca el límite sur de la sierra de Neiba y la Hoya de Enriquillo.	NFZ
Falla de Enriquillo - Plantain Garden	Corre en sentido W-E por la parte central de la península del sur de Haití y termina abruptamente en el lago Enriquillo.	EPGFZ
Falla El Cercado San Juan	Corre en sentido WNW-ESE por el límite entre el valle de San Juan y la sierra de Neiba.	SJMFZ
Falla de Higüey-Yabón	La falla Higüey corre en sentido NNW-SSE en la parte este de la isla, desde la llanura costera del caribe hasta las estribaciones orientales de la cordillera oriental.	HIGFZ
Fosa de Los Muertos	Es una estructura de subducción dentro de la Placa del Caribe que se localiza al sur de la Isla y que aparentemente se inserta en territorio dominicano entre la bahía de Ocoa y la de Barahona.	MTFZ
Falla Norte de Bahoruco	Corre en sentido W-E por la parte norte de la sierra de Bahoruco.	BNFZ

Tabla 2. Fallas geológicas en la República Dominicana

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

La siguiente Tabla compilada por el Ing. Juan A. Chalas de SODOSISMICA, describe los sismos históricos más importantes ocurridos en la isla, su intensidad y zonas afectadas indicando los efectos en la región norte y la región sur.

(SISMOS HISTORICOS)			
No.	FECHA	INTENSIDAD M.M.	CIUDADES Y ZONAS MAS AFECTADAS
1	2 de Dic. 1562	X	Santiago de los Caballeros, Concepción de la Vega.
2	8 de Sept. 1614- 1615?	IX	Santo Domingo seriamente dañada.
3	9 de Mayo 1673	X	Santo Domingo seriamente dañada.
4	1684	VIII	Santo Domingo y Azua seriamente dañada.
5	1691	IX	Dstrucción de la Villa de Azua, daños en Santo Domingo.
6	18 de Oct. 1751-6A	X	"Dstrucción de la Villa de Azua, ruinas del Seibo, principalmente en las plantaciones muy considerables de la ciudad de Santo Domingo, Ras de Marea."
	21 de Nov. 1751-6B	IX	Dstrucción de Puerto Principe, ruinas considerables en el Clul-de-Sec.
	22 de Nov. 1751-6C	VIII	Dstrucción de la Villa de Azua, daños en Santo Domingo.
7	28 de Oct. 1761-7A	VIII	Cita Fr.C.U.3p.m. Violento terremoto (en la ciudad de Sto. Dgo.) casi todos los edificios sufrieron agrietamientos.
	21 de Nov. 1761-7B	IX	"Sentido por las poblaciones del Sur en la Villa de Mincha, Azua quedo enteramente destruida, la iglesia por el suelo, se abrió la tierra."
8	3de Junio 1770	VIII	Castatrofe, siniestro de Puerto Principe a Petit-Goave.
9	7 de Mayo 1842-9A	X	"Castatrofe en toda la isla, ras de marea; daños considerables en todas partes; la tierra abierta, al cerrarse esta se trago mucha gente, de 5,000 a 6,000 murieron en haiti; la iglesia de Sto. Dgo." Dstrucción completa da las villas de Cabo Haitiano, Stgo. de los caballeros y Mole Saint-Nicolas. Sentido en Stgo. de Cuba.
	8 de Mayo 1842-9B	VIII	Afectadas las mismas regiones.
10	8 de Abr. 1860	VIII	Sentido en Petit-Goave, Mragoane, anse-a-Veau. Ruinas considerables. fuentes sucesos en Puerto Principe y Cabo Haitiano.
11	23 de Sept. 1887	VIII	Desastre en Mole Saint-Nicolas, Pot-de Paix y Cabo Haitiano. Ras de Marea en las costas Noreste.
12	29 de Dic. 1897	IX	Efectos en Stgo. de los caballeros, Guayubin, Altamira, Navarrete, Guanabano abajo la Catedral y el Palacio del Gobernador en ruinas, Cable submarino roto, Deslizamiento de tierra en las montañas del Norte de Santiago

<input type="checkbox"/> MAYORES EFECTOS EN LA REGION SUR	<input type="checkbox"/> EVENTO PRINCIPAL
<input type="checkbox"/> MAYORES EFECTOS EN LA REGION NORTE	<input type="checkbox"/> REPLICAS

Fuente: Estudio de la Amenaza Sísmica en la República Dominicana (O'Reilly, Hector et al, 2004)

En las principales ciudades de la República Dominicana, se ha dado un crecimiento urbano acelerado, que ha conllevado a un aumento progresivo de la vulnerabilidad; lo que se hace evidente en contextos urbanos y rurales, donde la construcción de vivienda nueva o la ampliación de vivienda ya construida, se realiza por maestros constructores, que en la mayoría de los casos no adoptan códigos de sismo resistencia, ni aplican las consideraciones mínimas de seguridad para este tipo de edificaciones.

Las condiciones antes referidas muestran la necesidad de impulsar programas y proyectos que estén orientados al mejor conocimiento de la amenaza sísmica y la adopción de medidas para la mitigación del riesgo en edificaciones y a nivel social, en los contextos urbanos que expresan mayores niveles de vulnerabilidad en la República Dominicana.

1.3 La política de gestión de riesgos

La Constitución de la República que establece en su artículo 260, numeral 2, que uno de los objetivos de alta prioridad es organizar y sostener sistemas eficaces que prevengan o mitiguen daños ocasionados por desastres naturales y tecnológicos.

La Ley No. 1-12 sobre la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, incluye en su cuarto eje estratégico, objetivo general 4.2: Eficaz gestión de riesgos para minimizar pérdidas humanas, económicas y ambientales. En el numeral 4.2.1: “Desarrollar un eficaz sistema nacional de gestión integral de riesgos, con activa participación de las comunidades y gobiernos locales, que minimice los daños y posibilite la recuperación rápida y sostenible de las áreas y poblaciones afectadas” y en el numeral 4.2.1.11: “Adoptar la normativa pertinente para promover la reducción del riesgo sísmico a todos

los niveles, familiar, comunitario, local y nacional, y concienciar a la sociedad sobre la necesidad de respetarla”.

De igual manera en el Artículo 32, Numeral 1 de la END, referente a las reformas asociadas al Cuarto Eje Estratégico, dispone poner en ejecución el Sistema Integral de Gestión de Riesgos, incluyendo lo relativo a la gestión del riesgo sísmico y climático, a consolidarse en un plazo no mayor de cinco (5) años.

La Ley 147 – 02 por la cual se adopta una política nacional de gestión de riesgos a nivel de la República Dominicana y se crea el Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Respuesta ante Desastres; establece el marco de actuación institucional y define las competencias de entidades públicas y privadas, para abordar los procesos de reducción de riesgos, preparación para desastres y recuperación, que deban ser implementados en el territorio con el fin de proteger la vida, los bienes y el bienestar de la población en general.

De igual manera establece la necesidad de redefinir los fundamentos sobre los cuales se proponen las acciones institucionales, con énfasis en el fortalecimiento de los procesos orientados a la prevención, mitigación y la rehabilitación, dentro de una política guiada más por la gestión integral de riesgos que desde la visión netamente orientada a la atención de las emergencias y determina la constitución de un sistema interinstitucional y descentralizado, con enfoque multidisciplinario, integrado por instituciones públicas y privadas que en razón de sus competencias, tienen responsabilidad en el desarrollo de actividades de prevención, mitigación y respuesta ante desastres.

Como parte de la Ley 147 en su capítulo I, se definen los principios generales que orientan la

política de gestión de riesgos, dentro de los cuales la coordinación de las entidades de orden nacional, regional, provincial, municipal y comunitario, deberán garantizar la armonía, consistencia, coherencia y continuidad en sus actividades en relación con las demás instancias sectoriales y territoriales; así mismo, establece que en el desarrollo de las actividades de prevención, mitigación, preparación y respuesta a desastres se deben mantener criterios de coordinación, concurrencia, complementariedad y subsidiaridad institucional.

Los aspectos antes mencionados contenidos en la Ley determinan con precisión los mecanismos de coordinación y el marco de competencias para la implementación y desarrollo de las acciones propuestas en el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico, ya que abordan de manera integral los distintos componentes de la gestión del riesgo y se enmarca en procesos institucionales que han sido iniciados previamente en el marco de aplicación de la política nacional de gestión de riesgos para la República Dominicana.

El Plan Nacional de Reducción de Riesgos 2017 – 2030, en la República Dominicana, se constituye como el instrumento dinamizador de las acciones de gestión del riesgo en el territorio, que señala los objetivos, las metas e indicadores, en los ámbitos nacional, provincial y municipal, en alineación con las prioridades establecidas en el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

El Plan Nacional de Contingencia frente a Terremotos, corresponde al instrumento de apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia (COE), para orientar las acciones de respuesta ante eventos sísmicos en todo el territorio dominicano y responde a la necesidad de establecer procedimientos y protocolos de actuación para la articulación de las

instituciones y la coordinación de las actividades de respuesta que sean requeridas en caso de presentarse un evento de esta naturaleza.

El Plan Nacional de Reducción de Riesgos y el Plan Nacional de Contingencia frente a Terremotos, se constituyen en los instrumentos de apoyo en la implementación del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico, en virtud a su carácter complementario y articulador con procesos de carácter general asociados a la reducción integral del riesgo en el territorio.

En concordancia con lo anterior, el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico por su misma naturaleza, se convierte en un instrumento de la política nacional para la gestión del riesgo en el territorio, vinculando estrategias y acciones precisas para reducir las pérdidas de vidas humanas que puedan derivarse de la ocurrencia de eventos sísmicos, los daños sobre estructuras e infraestructuras, así como los impactos en la economía y en los procesos productivos que dan sustento a los diferentes ejes del desarrollo nacional y territorial.

El Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico está articulado en sus ejes de acción y programas, con el Plan Nacional de Reducción del Riesgo de Desastres, con lo cuál se garantiza que los instrumentos de la política pública para la gestión integral del riesgo de desastres en la República Dominicana, estén basados en estándares y enfoques comunes, lo que facilita su apropiación, monitoreo y seguimiento.

1.4 Aspectos conceptuales generales y terminología

Es importante que antes de abordar la temática, exista claridad conceptual sobre los elementos

a tratar, así como los aspectos condicionantes y determinantes que permitirán hacer funcional y práctico el proceso para la implementación del siguiente Plan.

El enfoque de la gestión de riesgos parte de una visión dinámica tanto desde el lado de los peligros como de la generación de vulnerabilidades. Por una parte, algunos de los fenómenos de la naturaleza son entendidos como peligros potenciales para la población en un contexto en el cual se superponen sobre el mismo espacio territorial actividades y procesos de carácter social con la ocurrencia de ciertos eventos naturales. Los riesgos por lo tanto surgen de la posibilidad de que ocurra un fenómeno natural, por ejemplo un sismo, sobre un espacio físico determinado y en su desarrollo genere afectación a núcleos poblacionales o procesos sociales que toman lugar en el mismo espacio territorial.

Los eventos sísmicos son fenómenos de la naturaleza, son parte de la dinámica misma del planeta; y de ellos se puede hacer una mejor lectura para aprender a reconocer sus manifestaciones y adoptar medidas adecuadas para proteger la población y las inversiones. Como se mencionó en los pasos anteriores, la mejor manera es a través del conocimiento de los procesos que se dan, su área de manifestación, su influencia sobre el territorio y la estimación de sus efectos sobre los componentes del desarrollo humano. No se puede evitar que ocurran los terremotos, pero sí se pueden mejorar las construcciones para que resistan a ellos y aumentar las capacidades para responder ante un desastre de ese tipo.

Si se consideran los diferentes escenarios de riesgo se podrá ver que la posibilidad de que ocurra un desastre, depende en gran parte de muchas actividades que la sociedad desarrolla o ha venido desarrollando en el pasado. Ciertos patrones de

crecimiento urbano, prácticas de uso del suelo, técnicas constructivas, etc., han incrementado las condiciones de debilidad de la población y ahora se convierten en elementos que definen la probabilidad de sufrir impactos importantes al ocurrir los sismos, tal como lo ha demostrado la experiencia del terremoto de Haití.

La reducción del riesgo es entonces un aspecto de orden social, que debe ser visto como la forma en que una comunidad se hace consciente de sus riesgos y asume de forma autónoma, la responsabilidad de manejarlos para ir en busca del desarrollo sostenible, ya sea controlando en los casos que se pueda, los riesgos que han sido generados como producto de las actividades del pasado y adoptando estrategias para impedir que en los procesos de desarrollo al futuro se creen nuevas situaciones de riesgo que puedan poner en peligro las condiciones de vida y los recursos de las generaciones futuras.

Para garantizar un adecuado entendimiento de los conceptos incorporados en el Plan Nacional de Reducción de Riesgo Sísmico, se incluye a continuación un glosario de términos, basado en la terminología establecida en el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres. La terminología ha sido tomada textualmente del documento de actualización del Plan Nacional de Reducción de Riesgos de Desastres 2018 - 2030:

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

Afectados: las personas que resultan perjudicadas, directa o indirectamente, por un suceso peligroso. Se considera directamente afectados a aquellos que han sufrido lesiones, enfermedades u otros efectos en la salud; los que han sido evacuados, desplazados,

reubicados o han padecido daños directos en sus medios de vida o sus bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales.

Amenaza: proceso, fenómeno o actividad humana que puede ocasionar muertes, lesiones u otros efectos en la salud, daños a los bienes, interrupciones sociales y económicas o daños ambientales.

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

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

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

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

Evaluación del riesgo de desastres: enfoque cualitativo o cuantitativo para determinar la naturaleza y el alcance del riesgo de desastres mediante el análisis de las posibles amenazas y la evaluación de las condiciones existentes de exposición y vulnerabilidad que conjuntamente

podrían causar daños a las personas, los bienes, los servicios, los medios de vida y el medio ambiente del cual dependen.

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

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

Gestión de Desastres: organización, planificación y aplicación de medidas de preparación, respuesta y recuperación en caso de desastre.

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

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

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

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

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

Mitigación: disminución o reducción al mínimo de los efectos adversos de un suceso peligroso.

Pérdidas económicas: impacto económico total, compuesto de pérdidas económicas directas y pérdidas económicas indirectas.

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

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

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

Prevención: actividades y medidas encaminadas a evitar los riesgos de desastres existentes y nuevos.

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

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

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

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

Reconstruir mejor: uso de las etapas de recuperación, rehabilitación y reconstrucción después de un desastre para aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades mediante la integración de medidas de reducción del riesgo de desastres en la restauración de la infraestructura física y los sistemas sociales, y en la revitalización de los medios de vida, la economía y el medio ambiente.

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

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

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

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

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

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

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

Suceso peligroso: manifestación de una amenaza en un lugar concreto durante un período de tiempo concreto.

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

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



Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana



2. Fundamentos de Plan

2.1 Definición

El Plan para la Reducción del Riesgo Sísmico se entiende como el conjunto de lineamientos de carácter político, institucional y técnico que tienen como finalidad brindar orientaciones estratégicas a las autoridades, a las instituciones en los distintos niveles territoriales y a la sociedad civil en general, para reducir los factores de riesgo frente a la amenaza sísmica y promover el mejoramiento de las capacidades para la respuesta y recuperación, así como la resiliencia de las comunidades que pueden resultar afectadas por la ocurrencia de este tipo de eventos.

2.2 Principios básicos

- **Coordinación** entre los distintos actores de los sectores público, privado, académico y social.
- **Integralidad** que supera la intervención tradicional en el momento de desastres y enfatiza en la prevención y reducción de la vulnerabilidad abordando sus causas fundamentales (urbanización no regulada, pobreza, degradación del medio ambiente, políticas públicas).
- **Fortalecimiento institucional** que incorpora las entidades en los distintos sectores a nivel local/nacional para abordar las actividades de prevención, mitigación y respuesta a desastres, así como a las diferentes organizaciones que trabajan en el tema.
- **Incorporación en la planificación.** Los organismos de planificación deberán asumir un papel explícito en la identificación del riesgo sísmico y la adopción de nuevos mecanismos institucionales de coordinación en los

distintos niveles. Los planes de desarrollo y los planes de ordenamiento territorial deben incorporar los resultados de la evaluación de riesgos, a fin de plantear propuestas integrales para la reducción de la vulnerabilidad sísmica.

- **Cultura de la prevención.** Obtención y difusión de la información sobre vulnerabilidad y empoderamiento de la comunidad para tomar decisiones en la identificación de medidas de para la mitigación de los riesgos sísmicos.

2.3 Requisitos para la implementación

En función de establecer bases sólidas para la definición e implementación de las líneas estratégicas del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico y para cumplir a cabalidad con los principios del Plan, es indispensable que se cumplan los siguientes requisitos:

Voluntad política – institucional: Debe disponerse de la decisión política e institucional que permita adelantar las acciones vinculadas a las estrategias para la reducción del riesgo sísmico y asegurar que la temática tome una posición relevante en el ejercicio institucional.

El Plan para la Reducción del Riesgo Sísmico requiere decisión política para convertirse en una norma de obligatorio cumplimiento, razón por la cual el presente plan solamente posee carácter indicativo; es decir, que entrega a los actores sociales-político-institucionales, un conjunto de lineamientos generales para sustentar la consolidación y desarrollo de las medidas e instrumentos necesarios para la apropiación de la gestión del riesgo sísmico en la República Dominicana.

Marco de competencias institucionales: Debe establecerse el marco de actuación institucional según lo que determina la Ley 147/02, definiéndose el contexto específico de trabajo frente a la reducción del riesgo sísmico y la responsabilidad de las instituciones del sector público y privado, de tal manera que no exista traslape y duplicidad de funciones.

Disponibilidad financiera: Debe asegurarse la disposición de recursos financieros para la implementación de las estrategias relativas a la reducción del riesgo sísmico en el territorio. Se considera esencial hacer efectivo y funcional el Fondo para la Prevención, Mitigación y Respuesta, el cual se constituye como un instrumento importante de la Política Nacional para la Gestión del Riesgo.

Visión sistémica: Debe entenderse el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico como un conjunto de estrategias que se llevarán a la práctica manteniendo criterios de integralidad y complementariedad entre diferentes sectores del desarrollo nacional. Es fundamental reforzar el concepto y la visión del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Respuesta a Desastres, mediante el cual un conjunto de instituciones actúan de manera coordinada de acuerdo a sus capacidades y competencias, para prevenir y reducir los riesgos, así como para responder de manera eficaz ante los desastres.

2.4 Alcances

El Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico corresponde a un instrumento del gobierno para articular las acciones de los distintos actores institucionales y comunitarios en torno a los procesos de prevención, mitigación, preparación, respuesta y recuperación ante eventos sísmicos.

La estructuración del Plan se basa en la identificación de programas, subprogramas y proyectos que tienen un carácter vinculante entre sí, lo cual se traduce en la interdependencia de acciones, la complementariedad de las mismas y la pertinencia de un abordaje integral con el enfoque de gestión de riesgos. En un sentido práctico, los alcances del Plan son los siguientes:

- Direccionar la actuación institucional en función de reducir los riesgos frente a fenómenos sísmicos y facilitar la preparación para desastres de esta naturaleza.
- Establecer líneas programáticas que puedan tener continuidad en el corto, mediano y largo plazo, definiendo de manera indicativa algunas prioridades de intervención.
- Establecer vínculos entre los distintos actores del desarrollo territorial que tienen como parte de su responsabilidad la protección de la población y de las inversiones públicas y privadas.
- Asegurar un orden lógico en la implementación de las acciones, de tal manera que mantenga la visión de sistema y la integralidad en los procesos.

2.5 Vínculos

Debido a que el riesgo sísmico se construye socialmente; en un proceso de planificación del desarrollo territorial, todas las ciudades deben incorporar la gestión del riesgo sísmico como un elemento transversal dentro de las políticas del desarrollo sectorial e institucional, en el cual deben participar cada uno de los actores sociales, comunitarios e institucionales, gestión que debe ser enmarcada en el contexto de las políticas públicas nacionales y en las prioridades y metas planteadas en el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres.

El Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico tiene estrecha vinculación con los lineamientos del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Respuesta a desastres (Ley 147-02), respetando en todos sus componentes los principios de la política nacional de gestión de riesgos; adicionalmente, se articula en varios de sus componentes con las actividades que desarrolla el Sistema Nacional de Planificación, creado mediante la Ley 498 -06.

El Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico guarda una estrecha relación en todo su contenido y se integra orgánica y funcionalmente con el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres (2017 – 2030). Con el fin de facilitar la articulación de las acciones y establecer vínculos directos entre ambos planes, se han unificado los ejes programáticos con el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo, de tal manera que las acciones planteadas se articulan y complementan.

El Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico se vincula y aporta elementos a la Estrategia Nacional de Desarrollo 2010 – 2030, en su eje

estratégico número 4, relacionado con el manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático; específicamente en su objetivo general número dos, relativo al desarrollo de un eficaz sistema nacional de gestión integral de riesgos, con activa participación de las comunidades.

En referencia al tema de preparación y respuesta ante desastres, tiene directa relación con el Plan Nacional de Emergencias y el Plan Nacional de Contingencia frente a Terremotos, que sirven de orientación al Centro de Operaciones de Emergencia (COE).

El Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico aporta al cumplimiento de los Objetivos y metas de Desarrollo Sostenible (ODS), específicamente en relación al ODS número 11, cuyo objetivo es lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles; principalmente en lo relativo a la reducción de los factores de vulnerabilidad física en los asentamientos humanos resultantes de la rápida urbanización, donde se observa un número creciente de habitantes en barrios pobres, con infraestructuras y servicios inadecuados.

2.6 Aspectos institucionales

El Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta ante Desastres consta de varias instancias de coordinación que ejercerán un rol fundamental para la coordinación y ejecución de los programas del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico, dichas instancias son las siguientes:

La Comisión Nacional de Emergencias (CNE): Conformada por funcionarios designados por las instituciones miembros del Consejo Nacional de

Prevención, Mitigación y Respuesta ante desastres. La CNE cuenta con un equipo técnico permanente integrado por funcionarios calificados, para dirigir y orientar las áreas de estudio técnico, científico, económico, financiero, comunitario, jurídico e institucional con fines de ayudar a formular y promover las políticas y decisiones del Consejo Nacional.

El Comité Técnico Nacional de Prevención y Mitigación de Riesgos (CTN): Funciona como organismo de carácter asesor y coordinador de las actividades de reducción de riesgos, adscrito a la Comisión Nacional de Emergencias.

El Centro de Operaciones de Emergencias (COE): Funciona como organismo de coordinación para la preparación y respuesta en caso de desastres.

2.7 Actualización

La actualización del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico se llevó a cabo en dos etapas:

Consulta Institucional: correspondiente al proceso de consulta con las distintas instituciones vinculadas a la temática del riesgo sísmico, congregadas por la Mesa Sísmica, bajo la coordinación de la ONESVIE, como entidad facilitadora/coordinadora de las actividades de articulación institucional y de discusión e intercambio entre los distintos actores de carácter gubernamental y no gubernamental, orientado a la revisión y actualización de las líneas estratégicas, programas y proyectos contenidos en el Plan.

En el proceso de análisis se consideraron los factores facilitadores y limitantes del desarrollo de las acciones de reducción del riesgo sísmico, teniendo en consideración la identificación de

debilidades o vulnerabilidades en los diferentes contextos institucionales y de desarrollo territorial, la disponibilidad de capacidades para enfrentar los efectos del desastre y la disposición para abordar procesos interinstitucionales para reforzar los procesos de planificación y ordenamiento del territorio con enfoque de reducción de riesgos.

Revisión y Actualización de Matrices: correspondiente al ejercicio comparativo y de interrelación entre las líneas estratégicas establecidas en el Plan Nacional de Reducción del Riesgo y las líneas estratégicas del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico.

El proceso de actualización del instrumento demandó la generación de un marco de actuación común, que permitiera garantizar la coherencia de los procesos con enfoque de integralidad y visión sistémica.

En virtud de lo anterior, se llevó a cabo un cambio sustantivo en el marco de objetivos, metas e indicadores entre la versión original del PNRRS y la versión actualizada, en razón a la adaptación a las prioridades del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres.



3. Monitoreo y Seguimiento de Implementación del Plan

El Plan para la Reducción de Riesgo Sísmico deberá contar con un sistema de monitoreo y seguimiento, que permita identificar los avances en las metas, la verificación del cumplimiento de los indicadores y los logros en los objetivos propuestos.

El sistema de monitoreo se sustentará en el seguimiento de las distintas fases en el proceso de implementación²:

Los programas y proyectos que cuenten con la respectiva asignación presupuestal deberán contar con la definición precisa de los objetivos, actividades, indicadores y metas por cada uno de ellos; por lo que el sistema de monitoreo permitirá valorar de acuerdo al desarrollo de los programas y proyectos, el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan y el avance en los logros según se vaya cumpliendo con los indicadores de resultados generales.

Para garantizar la eficacia del sistema de monitoreo, será necesario definir y adoptar instrumentos de evaluación y mecanismos que permitan adelantar el seguimiento de las actividades en los distintos ejes estratégicos del Plan.

² Fuente: Elaborado con base en el informe sobre el Sistema de Monitoreo y Evaluación de Gasto Público en Perú. Fortalecimiento de los Sistemas de Monitoreo y Evaluación en América Latina. Banco Mundial, y CLAD. Shack, N., 2008.



Plan Nacional

la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana



4. Mecanismos Financieros

La implementación de los programas, subprogramas y proyectos contenidos en el Plan, exige la destinación de recursos financieros que permitan generar las capacidades institucionales y disponer de los insumos requeridos para adelantar las acciones de reducción del riesgo sísmico, en los distintos niveles territoriales de la República Dominicana.

4.1 Asignación de recursos del presupuesto de inversión pública

Se parte de la premisa que el Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico corresponde a un conjunto de programas, subprogramas y proyectos que deben ser liderados en su gran mayoría por instancias gubernamentales (sector público) con el apoyo de organismos académicos, sector privado, ONGs, gremios, asociaciones profesionales y la sociedad civil en general; en tal sentido, se considera importante y decisivo que en los procesos de asignación presupuestal para las diferentes instituciones del gobierno con responsabilidad en la materia, sean incluidas partidas presupuestales específicas que faciliten llevar a cabo las actividades de fortalecimiento institucional y la orientación de recursos al desarrollo de procesos de reducción del riesgo sísmico de acuerdo a las competencias institucionales y prioridades territoriales.

Una segunda opción correspondería a la inscripción de proyectos específicos de reducción del riesgo sísmico (nivel sectorial: salud, educación, infraestructura, etc) que puedan cumplir con los requisitos para acceder a recursos de inversión pública de la nación y estar bajo la coordinación de un ministerio o un organismo descentralizado que tenga directa competencia con los temas considerados en las propuestas de reducción del riesgo.

Se plantea de igual manera, estudiar la posibilidad de promover la creación de un impuesto, cuyo recaudo sirva para facilitar la gestión de recursos, destinados al fortalecimiento de las instituciones que trabajan en la reducción del riesgo sísmico y el financiamiento de acciones en esta materia.

4.2 Fondo Nacional para la Prevención, Mitigación y Respuesta a Desastres

Teniendo en consideración la existencia legal del Fondo Nacional para la Prevención, Mitigación y Respuesta a Desastres; se plantea la posibilidad de canalizar recursos de esta fuente, para adelantar acciones de reducción del riesgo sísmico en el territorio acuerdo a los objetivos y reglamentos que rigen el funcionamiento de dicho fondo.

Como aspecto esencial para la implementación del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico, está lo relacionado al fortalecimiento de las instituciones que abordan la temática y hacen parte integral del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Respuesta a Desastres; en tal sentido los recursos que han sido asignados al Fondo Nacional para fines de mejorar las capacidades institucionales de prevención, mitigación y respuesta, podrían ser un aporte sustantivo al proceso que deberá adelantarse para la reducción del riesgo sísmico en el territorio.

4.3 Recursos de la Cooperación Internacional

Una fuente importante de financiamiento para las actividades del Plan podría provenir de la gestión de recursos mediante la presentación de proyectos ante los diferentes organismos y agencias de cooperación internacional. El tratamiento de los temas de prevención y mitigación, normalmente son del interés de dichos organismos y para el caso de la reducción del riesgo sísmico, son aspectos de importancia capital.



5. Lógica del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico

Para garantizar la articulación del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico con las prioridades del Marco de Acción de Sendai y con el Plan Nacional de Reducción del Riesgo de Desastres 2017 – 2030 de la República Dominicana, se adoptan las siguientes Prioridades y Programas Estratégicos:

5.1 Prioridad 1. Comprender el riesgo de desastres

- Gestión de información territorial para la RRD
- Educación para la RRD
- Inversión en ciencia y tecnología para la RRD;
- Gestión de la comunicación de información territorial para la RRD;
- Diálogo nacional para la incidencia en políticas públicas de RRD.

5.2 Prioridad 2. Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo

- Integración de la RRD en Políticas y Planes nacionales, institucionales y locales;
- Actualización jurídica y normativa e incentivos para la RRD

Plan Nacional

la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

5.3 Prioridad 3. Invertir en la reducción del riesgo de desastres para fortalecer la resiliencia

- Desarrollo de la capacidad de inversión para la RRD;
- Desarrollo de resiliencia de la infraestructura pública;
- Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial para la resiliencia;
- Actualización normativa para la RRD;
- Integración de la RRD en Políticas e instrumentos de gestión pública y privada.

5.4 Prioridad 4. Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción

- Desarrollo de capacidades de respuesta a desastres en todos los niveles territoriales;
- Desarrollo de capacidades del sector público para la respuesta a desastres;
- Desarrollo de capacidades para la rehabilitación, reconstrucción y recuperación con transformación.





6. Relación Entre el Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico (PNRRS) y el Plan Nacional de Reducción del Riesgo de Desastres (PNRRD)

Para asegurar la integración del PNRRS y el PNRRD, se tomaron como base las matrices desarrolladas en la actualización del Plan Nacional de Reducción del Riesgo de Desastres 2017 – 2030. En tal sentido y con el propósito de lograr una adecuada vinculación entre dichos instrumentos, se asumen los mismos Programas del PNRRD para el PNRRS. En lo correspondiente a los subprogramas, se realizan las adaptaciones y orientaciones, con enfoque hacia el riesgo sísmico. A continuación, se presentan las tablas de relación entre Programas y Sub programas:

PRIORIDAD 1: COMPRENDER EL RIESGO DE DESASTRES		
PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS
1.1. Gestión de Información Territorial para la RRD	1.1.1. Subsistema Nacional de Información Territorial para la RRD.	Subsistema Nacional de Información territorial para la reducción del riesgo sísmico
	1.1.2. Evaluación de daños y pérdidas por desastres en la República Dominicana	Conocimiento y evaluación del riesgo sísmico
		Fortalecimiento de capacidades para el conocimiento y evaluación del riesgo sísmico
1.2. Educación para la RRD	1.2.1. Incorporación de la RRD en la Educación a todo nivel.	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en la educación a todo nivel
	1.2.2. Formación de funcionarios del SN de RRD a todo nivel.	Formación y capacitación en reducción del riesgo sísmico
1.3. Inversión en ciencia y tecnología para la RRD.	1.3.1. Fortalecer investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sobre RRD.	Fortalecer investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sobre la reducción del riesgo sísmico.

1.4. Gestión de la Comunicación de la Información territorial para la RRD.	1.4.1. Sensibilización pública sobre RRD.	Sensibilización pública sobre reducción del riesgo sísmico
	1.4.2. Acceso de la ciudadanía a la información sobre RRD.	Acceso de la ciudadanía a la información sobre riesgo sísmico
1.5. Diálogo nacional para la Incidencia en políticas públicas de RRD	1.5.1. Articulación del PN-RRD a la END 2012-2030	Incidencia en Políticas Públicas para la reducción del riesgo sísmico

PRIORIDAD 2: FORTALECER LA GOBERNANZA DEL RIESGO DE DESASTRES PARA GESTIONAR DICHO RIESGO		
PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS
2.1. Integración de la RRD en políticas, planes nacionales, institucionales y locales	2.1.1. Actualización de normativa e incentivos para la RRD	Actualización de normativa e incentivos para la reducción del riesgo sísmico
	2.1.2. Evaluación del avance de planes nacionales, provinciales y locales.	Evaluación del avance de planes nacionales, provinciales y locales para la reducción del riesgo sísmico.
	2.1.3. Reducir el riesgo en grupos vulnerables por su alta movilidad laboral, social y territorial.	Reducir el riesgo en grupos vulnerables frente a eventos sísmicos
	2.1.4. Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la RRD.	Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la Reducción del Riesgo Sísmico.
2.2. Actualización jurídica, normativa, e incentivos para la RRD.	2.2.1. Inclusión de la RRD en la legislación y normativa sobre RRD.	Inclusión de la reducción del riesgo sísmico en la legislación y normativa sobre RRD.
	2.2.2. Incentivos y reconocimiento a los promotores de la RRD.	Incentivos y reconocimiento a los promotores de la RRD.

PRIORIDAD 3: INVERTIR EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA RESILIENCIA		
PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS
3.1. Desarrollo de la capacidad de inversión para la RRD.	3.1.1 Disponibilidad de Instrumentos de inversión para la RRD.	Instrumentos de inversión para la la reducción del riesgo sísmico.
3.2. Desarrollo de resiliencia de la infraestructura pública	3.2.1. Desarrollo de instrumentos para incluir la RRD en infraestructura patrimonial y de trabajo.	Desarrollo de instrumentos para incluir la RRS en infraestructura patrimonial y de trabajo.
3.3. Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial para la resiliencia	3.3.1. Inclusión de la RRD en inversiones públicas y privadas.	Reducir el riesgo en grupos vulnerables frente a eventos sísmicos
	3.3.1. Inclusión de la RRD en el desarrollo territorial.	Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la Reducción del Riesgo Sísmico.
3.4. Actualización normativa para la RRD	3.4.1. Desarrollo de resiliencia en edificaciones públicas y privadas	Desarrollo de resiliencia en edificaciones públicas y privadas
	3.4.2. Desarrollo de resiliencia en programas de salud.	Desarrollo de resiliencia en programas de salud, con enfoque de RRS.
	3.4.3. Desarrollo de resiliencia en programas de salud relacionados con enfermedades crónicas.	Desarrollo de resiliencia en programas de salud relacionados con enfermedades crónicas.
3.5. Integración de la RRD en Políticas e instrumentos de gestión pública y privada.	3.5.1. Desarrollo de voluntad política para la reducción de los factores subyacentes del riesgo.	Desarrollo de voluntad política para la reducción de los factores subyacentes del riesgo sísmico
	3.5.2. Protección de los medios de vida del sector agropecuario y turístico.	Protección de los medios de vida del sector turístico y otros sectores productivos.

PRIORIDAD 4: AUMENTAR LA PREPARACIÓN PARA CASOS DE DESASTRE A FIN DE DAR UNA RESPUESTA EFICAZ Y PARA “RECONSTRUIR MEJOR” EN LOS ÁMBITOS DE LA RECUPERACIÓN, LA REHABILITACIÓN Y LA RECONSTRUCCIÓN		
PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS
4.1. Desarrollo de capacidades de respuesta a los desastres en todos los niveles territoriales	4.1.3. Desarrollo de Resiliencia institucional antes, durante y después de un desastre.	Instrumentos de inversión para la reducción del riesgo sísmico.
		Planes de Respuesta frente a eventos sísmicos
4.2. Desarrollo de capacidades del sector público para la respuesta a desastres	4.2.1. Formación de recurso humano para la respuesta a desastres.	Formación de recurso humano para la respuesta ante eventos sísmicos
	4.2.2. Preparación continúa para la respuesta a desastres.	Preparación continúa para la respuesta frente a eventos sísmicos.
4.3. Desarrollo de capacidades para la rehabilitación, reconstrucción y recuperación con transformación.	4.3.1 desarrollo de capacidades de RRD en base a escenarios de daños y pérdidas probables.	Desarrollo de capacidades en base a escenarios de daños y pérdidas probables, frente a eventos sísmicos.
	4.3.2. Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres en los asentamientos humanos precarios.	Gestión Prospectiva del Riesgo Sísmico en los asentamientos humanos precarios.
	4.3.3. Atención de salud psicosocial pos desastre.	Atención de salud psicosocial pos desastre sísmico
	4.3.4. Fortalecer normativa humanitaria e internacional.	Fortalecer normativa humanitaria e internacional para la asistencia en caso de terremoto.
	4.3.5. Mejorar registro de datos.	Mejorar registro de datos en caso de eventos sísmicos

7. Matrices del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico

A continuación, se presentan las siguientes matrices del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico, organizadas de acuerdo a las prioridades del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres:

- 1. Matriz de programas, subprogramas y proyectos:**
incluye los objetivos de Marco de Acción de Sendai definidos para cada una de las prioridades. Dichos objetivos se relacionan con los programas del PNRRD, que corresponden a los mismos programas del PNRRS y la desagregación de los subprogramas del PNRRD, subprogramas del PNRRS y los proyectos asociados a cada subprograma para el PNRRS.
- 2. Matriz de programas, subprogramas, proyectos, metas e indicadores del Plan Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico.**
- 3. Matriz de proyectos, metas y descripción de las metas.**
- 4. Matriz de proyectos, metas y responsabilidades**



(7.1) PRIORIDAD 1

COMPRENDER EL RIESGO DE DESASTRES

7.1.1 MATRIZ DE PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
1.1	Gestión de Información Territorial para la RRD	Subsistema Nacional de Información Territorial para la RRD.	Subsistema Nacional de Información territorial para la reducción del riesgo sísmico	Generación de información técnica y construcción de bases de datos de la red nacional de sismógrafos y acelerógrafos	Fomentar la recopilación, el análisis, la gestión y el uso de datos pertinentes e información práctica y garantizar su difusión teniendo en cuenta las necesidades de las diferentes categorías de usuarios del país, como corresponda;
				Sistematización de la información sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo sísmico, mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica	
		Evaluación de daños y pérdidas por desastres en la República Dominicana	Conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	Evaluación de la amenaza sísmica para el territorio, de acuerdo a las fuentes sismogénicas identificadas.	Alentar el recurso a bases de referencia y su fortalecimiento y evaluar periódicamente los riesgos de desastres, la vulnerabilidad, la capacidad, el grado de exposición, las características de las amenazas y la posible secuencia de efectos en las escalas social y geográfica pertinentes sobre los ecosistemas, con arreglo a las circunstancias nacionales;
				Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales	
Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras, con enfoque sectorial: salud, educación, vivienda, vías y transporte, industria, turismo, etc.					

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				<p>Generación y estandarización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana, que incluya bases de datos georreferenciadas sobre micro sismicidad y aceleración sísmica.</p> <p>Generación y estandarización de escenarios de daños y pérdidas frente a eventos sísmicos para la República Dominicana</p>	
			Fortalecimiento de capacidades para el conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	<p>Formulación y validación de metodologías para el análisis de la vulnerabilidad frente a eventos sísmicos (enfoque sectorial)</p> <p>Formulación y validación de metodologías para la estimación del riesgo sísmico en el territorio</p> <p>Mejoramiento de la red de monitoreo sísmico nacional</p>	<p>Reforzar la capacidad técnica y científica para aprovechar y consolidar los conocimientos existentes, y para elaborar y aplicar metodologías y modelos para evaluar los riesgos de desastres, las vulnerabilidades y el grado de exposición a todas las amenazas;</p>

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
1.2	Educación para la RRD	Incorporación de la RRD en la Educación a todo nivel.	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en la educación a todo nivel	Formación a docentes de educación formal y no formal en reducción del riesgo sísmico	Promover la incorporación de los conocimientos sobre el riesgo de desastres, incluida la prevención, mitigación, preparación, respuesta, recuperación y rehabilitación en casos de desastre, en la educación académica y no académica, en la educación cívica a todos los niveles y en la educación y formación profesional;
				Educación a la comunidad educativa en reducción del riesgo sísmico	
Incorporación del tema de reducción de riesgos en la currícula educativa de la educación formal					
Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los programas de pregrado de ingeniería y áreas afines					
		Formación de funcionarios del SN de RRD a todo nivel.	Formación y capacitación en reducción del riesgo sísmico	Formación a maestros constructores en la aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia	Impartir conocimientos a los funcionarios públicos a todos los niveles, la sociedad civil, las comunidades y los voluntarios, así como el sector privado, mediante el intercambio de experiencias, enseñanzas extraídas y buenas prácticas y mediante la capacitación y la educación sobre la reducción del riesgo de desastres, en particular usando los mecanismos existentes de capacitación y educación y de aprendizaje entre pares;
				Formación en reducción de riesgos sísmicos a responsables de medios de comunicación, periodistas y comunicadores sociales	

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				<p>Capacitación técnica a las instituciones que ejecutan proyectos, en el uso y aplicación de los reglamentos, sísmico y de estructuras, y en la inspección y supervisión de obras</p> <p>Capacitación en reducción del riesgo sísmico a Comités Provinciales y municipales de Prevención, Mitigación y Respuesta.</p> <p>Transferencia de conocimientos y experiencias en temas de reducción del riesgo sísmico y preparación para la respuesta</p>	
1.3	Inversión en ciencia y tecnología para la RRD.	Fortalecer investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sobre RRD.	Fortalecer investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sobre la reducción del riesgo sísmico.	<p>Estudios de fuentes sísmogénicas activas y sismicidad histórica.</p> <p>Estudios de microzonificación sísmica en la República Dominicana</p>	Fomentar las inversiones en innovación y desarrollo tecnológico en las investigaciones a largo plazo sobre amenazas múltiples y orientadas a la búsqueda de soluciones en la GRD a fin de abordar las carencias, los obstáculos, las interdependencias y los retos sociales, económicos, educativos y ambientales y el riesgo de desastres;

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				Feria de innovación y desarrollo de tecnología apropiada para monitoreo sísmico.	
1.4	Gestión de la Comunicación de la Información territorial para la RRD.	Sensibilización pública sobre RRD.	Sensibilización pública sobre reducción del riesgo sísmico	<p>Aplicación de la información sísmológica en los procesos ordenamiento del territorio y uso del suelo</p> <p>Divulgación de información sobre el riesgo sísmico para la toma de decisiones sobre proyectos de inversión y desarrollo territorial</p> <p>Gestión de información sobre el riesgo sísmico para apoyar la elaboración del Atlas de Riesgo de la República Dominicana.</p> <p>Divulgación de los escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, con propósitos de sensibilización y adopción de medidas para la reducción del riesgo sísmico en el territorio.</p>	<p>Elaborar, actualizar y difundir, información sobre el riesgo de desastres basada en la ubicación, incluidos mapas de riesgos, para los encargados de adoptar decisiones, el público en general y las comunidades con riesgo de exposición a los desastres, en un formato adecuado y utilizando, tecnología de información geoespacial;</p> <p>Evaluar, registrar, compartir y dar a conocer al público, las pérdidas causadas por desastres y comprender el impacto económico, social, sanitario, educativo y ambiental y en el patrimonio cultural, en el contexto de la información sobre la vulnerabilidad y el grado de exposición a amenazas referida a sucesos específicos;</p>

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				<p>Sensibilización a la población en reducción del riesgo sísmico y normas de comportamiento ante terremotos, mediante el uso de medios de comunicación: radio, prensa, televisión y redes sociales.</p> <p>Realización de eventos de capacitación e intercambio de experiencias para la comprensión del riesgo sísmico.</p>	<p>Promover estrategias nacionales para reforzar la educación y sensibilización públicas sobre la RRD, incluidos la información y los conocimientos sobre el riesgo de desastres, a través de campañas, las redes sociales y la movilización de las comunidades, teniendo en cuenta el público destinatario y sus necesidades;</p>
		Acceso de la ciudadanía a la información sobre RRD.	Acceso de la ciudadanía a la información sobre riesgo sísmico	<p>Capacitación en reducción del riesgo sísmico a organizaciones y redes sociales/ comunitarias, en zonas con mayor nivel de vulnerabilidad. Ferias comunitarias para la reducción del riesgo sísmico</p> <p>Divulgación de la información sobre escenarios de riesgo sísmico y escenarios de pérdidas y daños, a nivel provincial, municipal y comunitario</p>	<p>Reforzar la colaboración entre las personas a nivel local para difundir información sobre el riesgo de desastres mediante la implicación de organizaciones comunitarias y ONGs;</p> <p>Asegurar que la información no confidencial desglosada por pérdidas sobre el grado de exposición a amenazas, la vulnerabilidad, los riesgos y los desastres esté disponible y accesible libremente.</p>

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				<p>Mejoramiento de los instrumentos de medición y la recopilación, el análisis y la difusión de datos para promover el acceso en tiempo real a la información sobre el riesgo sísmico.</p> <p>Fortalecimiento de la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica</p>	<p>Promover el acceso en tiempo real a datos fiables, hacer uso de información espacial e in situ, incluidos los sistemas de información geográfica (SIG), y utilizar las innovaciones en materia de tecnología de la información y las comunicaciones para mejorar los instrumentos de medición y la recopilación, el análisis y la difusión de datos;</p>
1.5	Diálogo nacional para la Incidencia en políticas públicas de RRD	Articulación del PN-RRD a la END 2012-2030	Incidencia en Políticas Públicas para la reducción del riesgo sísmico	<p>Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de inversión pública</p> <p>Regulación de la construcción de infraestructuras vitales.</p> <p>Mecanismos y protocolos para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sismo resistente. Creación de una oficina de desarrollo, auditoría y control de la normatividad sísmica.</p>	<p>Promover y mejorar el diálogo y la cooperación entre las comunidades científica y tecnológica, otros actores pertinentes y los encargados de formular políticas a fin de facilitar la conexión entre la ciencia y las políticas para un proceso eficaz de adopción de decisiones en la GRD;</p> <p>Aplicar información sobre riesgos en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad y grado de exposición de las personas, comunidades, países y bienes, así como, características de las amenazas, para elaborar/aplicar políticas de RRD;</p>

7.1.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES					
No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
1.1	Gestión de Información Territorial para la RRD	Subsistema Nacional de Información territorial para la reducción del riesgo sísmico	Generación de información técnica y construcción de bases de datos de la red nacional de sismógrafos y acelerógrafos	Creada una base única de datos de información sísmológica	<ul style="list-style-type: none"> Una base de datos de información sísmológica desarrollada al 2021 y actualizada cada dos años hasta el 2030
			Sistematización de la información sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo sísmico, mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica	Sistematizada la información sobre el riesgo sísmico e incorporada en Sistemas de Información Geográfica (SIG), para el apoyo a la generación de mapas temáticos	<ul style="list-style-type: none"> Registros de Información temática sobre el riesgo sísmico integrada y estandarizada en Sistemas de Información Geográfica (SIG) al 2022
		Conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	Evaluación de la amenaza sísmica para el territorio, de acuerdo a las fuentes sismogénicas identificadas.	Evaluada la amenaza sísmica en el 100% del territorio Dominicano	<ul style="list-style-type: none"> Estudios de la amenaza sísmica en el 30% del territorio al 2022 Estudios de la amenaza sísmica en el 40% del territorio al 2027 Estudios de la amenaza sísmica en el 30% del territorio al 2030
			Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales	Evaluada la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales en el 100% del territorio Dominicano	<ul style="list-style-type: none"> Estudios de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales en el 30% del territorio al 2022 Estudios de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales en el 70% del territorio al 2027
			Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras, con enfoque sectorial: salud, educación, vivienda, vías y transporte, industria, turismo, etc.	Evaluada la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras en el nivel sectorial, en el 100% del territorio Dominicano	<ul style="list-style-type: none"> Estudios de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras por cada sector, en el 30% del territorio al 2025 Estudios de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras por cada sector, en el 70% del territorio al 2030

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Generación y estandarización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana	Elaborados los escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de formulación y estandarización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana al 2022 • Actualización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana al 2025
			Generación y estandarización de escenarios de daños y pérdidas frente a eventos sísmicos para la República Dominicana	Elaborados los escenarios de daños y pérdidas frente a eventos sísmicos para la República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de formulación y estandarización de escenarios de daños y pérdidas para la República Dominicana al 2022 • Actualización de escenarios de daños y pérdidas para la República Dominicana al 2025
		Fortalecimiento de capacidades para el conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	Formulación y validación de metodologías para el análisis de la vulnerabilidad frente a eventos sísmicos (enfoque sectorial)	Desarrollados y validados los instrumentos metodológicos para la evaluación de la vulnerabilidad frente a eventos sísmicos por sector	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas metodológicas de evaluación de la vulnerabilidad desarrolladas y validadas por sector, al 2022 • Herramientas de evaluación de la vulnerabilidad por sector, actualizadas al 2025
			Formulación y validación de metodologías para la estimación del riesgo sísmico en el territorio	Desarrollados y validados los instrumentos metodológicos para la estimación del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas metodológicas de estimación del riesgo, desarrolladas y validadas, al 2022 • Herramientas metodológicas de estimación del riesgo, actualizadas, al 2025
			Mejoramiento de la red de monitoreo sísmico nacional	Mejorada la red de monitoreo sísmico a nivel nacional	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentación y monitoreo sísmico en el 70% del territorio al 2023 • Instrumentación y monitoreo sísmico en el 30 % del territorio al 2027
1.2	Educación para la RRD	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en la educación a todo nivel	Formación a docentes de educación formal y no formal en reducción del riesgo sísmico	Docentes de educación formal y no formal capacitados en reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de los docentes de educación formal y no formal capacitados en RRS al 2023

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Educación a la comunidad educativa en reducción del riesgo sísmico	Comunidad educativa formada y capacitada en la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de la comunidad educativa capacitada en RRS al 2025
			Incorporación del tema de reducción de riesgos en la currícula educativa de la educación formal	La currícula educativa de la educación formal incorpora de manera transversal contenidos de reducción del riesgo y los aspectos relacionados con el riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Currícula educativa de la educación formal incorpora los contenidos de la reducción del riesgo y RRS al 2025
			Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los programas de pregrado de ingeniería y áreas afines	Programas de pregrado en ingeniería y temas afines, incorporan contenidos curriculares sobre la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de Programas de pregrado en ingeniería y temas afines, incorporan contenidos curriculares sobre la reducción del riesgo sísmico al 2025
		Formación y capacitación en reducción del riesgo sísmico	Formación a maestros constructores en la aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia	Maestros constructores capacitados en la aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de maestros constructores que asisten a institutos de formación tecnológica, se han capacitado en aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia, al 2023
			Formación en reducción de riesgos sísmicos a responsables de medios de comunicación, periodistas y comunicadores sociales	Comunicadores sociales y periodistas capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • 50% de comunicadores sociales y periodistas del nivel nacional, capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2023 • 30% de comunicadores sociales y periodistas del nivel provincial y municipal, capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2025

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Capacitación técnica a las instituciones que ejecutan proyectos, en el uso y aplicación de los reglamentos, sísmico y de estructuras, y en la inspección y supervisión de obras	Instituciones capacitadas en el uso y aplicación de reglamentos asociados a la reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de las instituciones que ejecutan proyectos en el nivel sectorial, capacitadas en el uso y aplicación de reglamentos asociados a la reducción del riesgo sísmico, al 2022
			Capacitación en reducción del riesgo sísmico a Comités Provinciales y municipales de Prevención, Mitigación y Respuesta.	Comités provinciales y municipales capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • 50% de Comités provinciales y municipales capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2023 • 50% de Comités provinciales y municipales capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2027
			Transferencia de conocimientos y experiencias en temas de reducción del riesgo sísmico y preparación para la respuesta	Transferidos conocimientos, experiencias, herramientas y buenas prácticas en reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Un evento anual de intercambio de conocimientos y experiencias en reducción del riesgo sísmico
1.3	Inversión en ciencia y tecnología para la RRD.	Fortalecer investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sobre la reducción del riesgo sísmico.	Estudios de fuentes sísmogénicas activas y sismicidad histórica.	Realizados estudios de fuentes sísmogénicas activas y sismicidad histórica.	<ul style="list-style-type: none"> • 2 estudios de fuentes sísmogénicas activas, al 2023 • Un estudio de sismicidad histórica, al 2023
			Estudios de microzonificación sísmica en la República Dominicana	Microzonificación sísmica de municipios con población mayor a cien mil habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • 3 estudios de microzonificación sísmica al 2025
1.4	Gestión de la Comunicación de la Información territorial para la RRD.	Sensibilización pública sobre reducción del riesgo sísmico	Aplicación de la información sísmológica en los procesos ordenamiento del territorio y uso del suelo	Planes de ordenamiento territorial incorporan información relacionada con el riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • 30% de iniciativas de ordenamiento territorial incorporan información sobre el riesgo sísmico

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Divulgación de información sobre el riesgo sísmico para la toma de decisiones sobre proyectos de inversión y desarrollo territorial	Proyectos de inversión y desarrollo territorial incorporan información sobre el riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • 50% de proyectos de inversión y desarrollo territorial incorporan información sobre el riesgo sísmico, al 2025
			Gestión de información sobre el riesgo sísmico para apoyar la elaboración del Atlas de Riesgo de la República Dominicana.	Atlas de Riesgo de la República Dominicana incorpora información sobre el riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Información sobre el riesgo sísmico incorporada al Atlas de Riesgo de la República Dominicana, en el 2020
			Divulgación de los escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, con propósitos de sensibilización y adopción de medidas para la reducción del riesgo sísmico en el territorio.	Divulgados los escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos en República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • 5 eventos de divulgación nacional de escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, al 2023
			Sensibilización a la población en reducción del riesgo sísmico y normas de comportamiento ante terremotos, mediante el uso de medios de comunicación: radio, prensa, televisión y redes sociales.	Población con conocimiento de normas de comportamiento ante terremotos	<ul style="list-style-type: none"> • Una campaña anual de divulgación dirigida a la población, para la socialización de normas de comportamiento frente a terremotos
			Realización de eventos de capacitación e intercambio de experiencias para la comprensión del riesgo sísmico.	Mejorada la comprensión del riesgo sísmico por parte de instituciones del Sistema Nacional de PMR	<ul style="list-style-type: none"> • Un evento anual de intercambio de experiencias con instituciones del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
		Acceso de la ciudadanía a la información sobre riesgo sísmico	Capacitación en reducción del riesgo sísmico a organizaciones y redes comunitarias, en zonas con mayor nivel de vulnerabilidad	Redes comunitarias capacitadas en reducción del riesgo sísmico y respuesta ante desastres	<ul style="list-style-type: none"> • 5 eventos de capacitación anual para la capacitación de redes comunitarias en temas de RRS y respuesta ante desastres
			Divulgación de la información sobre escenarios de riesgo sísmico y escenarios de pérdidas y daños, a nivel provincial, municipal y comunitario	Divulgada información sobre escenarios de pérdidas y daños a nivel provincial, municipal y comunitario.	<ul style="list-style-type: none"> • 5 eventos de divulgación provincial y municipal de escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, al 2023
			Mejoramiento de los instrumentos de medición y la recopilación, el análisis y la difusión de datos para promover el acceso en tiempo real a la información sobre el riesgo sísmico.	Mejorados los instrumentos de gestión de información, análisis y difusión de las variables de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos para el manejo de la información, análisis y difusión de variables sísmicas, mejorados y en operación al 2023
			Fortalecimiento de la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica	Fortalecida la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica	<ul style="list-style-type: none"> • 30% del recurso humano de las instituciones de monitoreo y evaluación del riesgo, capacitadas en la interpretación y aplicación de la información sísmica, al 2025
1.5	Diálogo nacional para la Incidencia en políticas públicas de RRD	Incidencia en Políticas Públicas para la reducción del riesgo sísmico	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de inversión pública	Las iniciativas de inversión pública incorporan la reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • 30% de las iniciativas de inversión pública en el nivel nacional, incorporan criterios para la reducción del riesgo sísmico.
			Regulación de la construcción de infraestructuras vitales	Regulada la construcción de infraestructuras vitales para la reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos de regulación de la construcción de infraestructuras vitales, implementados al 2015

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Mecanismos y protocolos para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sismo resistente	Mecanismos y protocolos desarrollados para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sismo resistente	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos y protocolos para el seguimiento de control de normas de construcción sismo resistente, implementados al 2015

7.1.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Subsistema Nacional de Información territorial para la reducción del riesgo sísmico	Generación de información técnica y construcción de bases de datos de la red nacional de sismógrafos y acelerógrafos	Creada una base única de datos de información sismológica	Comprende la recopilación, validación y unificación de la información sismológica que se genera a través de los diferentes centros de monitoreo de la amenaza sísmica en la República Dominicana y la información procedente de centros regionales/ internacionales de monitoreo.	<ul style="list-style-type: none"> Una base de datos de información sismológica desarrollada al 2021 y actualizada cada dos años hasta el 2030
	Sistematización de la información sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo sísmico, mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica	Sistematizada la información sobre el riesgo sísmico e incorporada en Sistemas de Información Geográfica (SIG), para el apoyo a la generación de mapas temáticos	Corresponde al procesamiento de la información de la amenaza sísmica mediante el uso de herramientas SIG, a fin de generar información temática específica y adaptada a distintos escenarios territoriales, que aporte en la elaboración de mapas de riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Registros de Información temática sobre el riesgo sísmico integrada y estandarizada en Sistemas de Información Geográfica (SIG) al 2022

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	Evaluación de la amenaza sísmica para el territorio, de acuerdo a las fuentes sismogénicas identificadas.	Evaluada la amenaza sísmica en el 100% del territorio Dominicano	Corresponde al desarrollo de estudios técnicos de la amenaza sísmica, con priorización por escenarios de amenaza potencial. Las instituciones de carácter técnico científico establecerán las prioridades de evaluación según la amenaza considerada para el territorio	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de la amenaza sísmica en el 30% del territorio al 2022 • Estudios de la amenaza sísmica en el 40% del territorio al 2027 • Estudios de la amenaza sísmica en el 30% del territorio al 2030
	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales	Evaluada la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales en el 100% del territorio Dominicano	Corresponde al análisis técnico al nivel de detalle que se requiera, de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones e infraestructuras esenciales. Se deberán utilizar los métodos validados para este tipo de evaluaciones según las orientaciones de las autoridades competentes.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales en el 30% del territorio al 2022 • Estudios de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales en el 70% del territorio al 2027
	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras, con enfoque sectorial: salud, educación, vivienda, vías y transporte, industria, turismo, etc.	Evaluada la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras en el nivel sectorial, en el 100% del territorio Dominicano	Corresponde al análisis técnico al nivel de detalle que se requiera, de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones e infraestructuras en el ámbito sectorial. Se deberán utilizar los métodos validados para este tipo de evaluaciones según los sectores en los que se llevará a cabo el proceso de evaluación.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras por cada sector, en el 30% del territorio al 2025 • Estudios de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras por cada sector, en el 70% del territorio al 2030

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Generación y estandarización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana	Elaborados los escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana	Corresponde a la modelación de distintos escenarios de riesgo, considerando variables específicas de amenaza y vulnerabilidad, según el contexto territorial. Se propone el valor estimado en riesgo y se modelan escenarios de reducción de riesgo, cuantificando el costo y beneficio de tomar medidas de Gestión del riesgo de Desastres (prospectivas, correctivas y compensatorias del riesgo).	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de formulación y estandarización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana al 2022 • Actualización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana al 2025
	Generación y estandarización de escenarios de daños y pérdidas frente a eventos sísmicos para la República Dominicana	Elaborados los escenarios de daños y pérdidas frente a eventos sísmicos para la República Dominicana	Consiste en la modelación de escenarios esperados de daños y pérdidas para todos los eventos sísmicos que tienen capacidad de generar desastres en el país. Los resultados de la modelación se tomarán como base para el desarrollo de estrategias y planes para la respuesta y recuperación post desastre.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de formulación y estandarización de escenarios daños y pérdidas para la República Dominicana al 2022 • Actualización de escenarios de daños y pérdidas para la República Dominicana al 2025

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Fortalecimiento de capacidades para el conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	Formulación y validación de metodologías para el análisis de la vulnerabilidad frente a eventos sísmicos (enfoque sectorial)	Desarrollados y validados los instrumentos metodológicos para la evaluación de la vulnerabilidad frente a eventos sísmicos por sector	Se desarrollarán, adaptarán o mejorarán los instrumentos de evaluación de la vulnerabilidad sísmica, tomando las consideraciones técnicas y metodológicas correspondientes por cada sector. Las herramientas que sean desarrolladas, deberán ser validadas e institucionalizadas para su utilización de manera estandarizada.	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas metodológicas de evaluación de la vulnerabilidad desarrolladas y validadas por sector, al 2022 Herramientas de evaluación de la vulnerabilidad por sector, actualizadas al 2025
	Formulación y validación de metodologías para la estimación del riesgo sísmico en el territorio	Desarrollados y validados los instrumentos metodológicos para la estimación del riesgo sísmico	Se desarrollarán, adaptarán o mejorarán los instrumentos de estimación del riesgo sísmico, tomando las consideraciones técnicas y metodológicas correspondientes para la incorporación de las variables de la amenaza y la vulnerabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas metodológicas de estimación del riesgo, desarrolladas y validadas, al 2022 Herramientas metodológicas de estimación del riesgo, actualizadas, al 2025
	Mejoramiento de la red de monitoreo sísmico nacional	Mejorada la red de monitoreo sísmico a nivel nacional	Consiste en aumentar la instrumentación para el monitoreo de la amenaza sísmica en el país, lo que implica la gestión e instalación de sismógrafos y acelerógrafos en los lugares establecidos por las instituciones técnico - científicas, para ampliar la red y mejorar la compilación de datos asociados al comportamiento de las fuentes sismogénicas identificadas.	<ul style="list-style-type: none"> Instrumentación y monitoreo sísmico en el 70% del territorio al 2023 Instrumentación y monitoreo sísmico en el 30 % del territorio al 2027

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en la educación a todo nivel	Formación a docentes de educación formal y no formal en reducción del riesgo sísmico	Docentes de educación formal y no formal capacitados en reducción del riesgo sísmico	Se refiere a la implementación de actividades de sensibilización y capacitación a docentes de educación formal, en los componentes del riesgo sísmico y su reducción. Se deberá establecer un plan de capacitación y desarrollar los contenidos temáticos, con enfoque particular a la formación del personal docente.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de los docentes de educación formal y no formal capacitados en RRS al 2023
	Educación a la comunidad educativa en reducción del riesgo sísmico	Comunidad educativa formada y capacitada en la reducción del riesgo sísmico.	Se refiere a la implementación de actividades de sensibilización y capacitación a estudiantes, personal que labora en los establecimientos educativos y asociaciones de padres de familia, en los componentes del riesgo sísmico y su reducción. Será responsabilidad de las directivas de los establecimientos educativos desarrollar las actividades de capacitación de la comunidad educativa, según los planes y contenidos temáticos establecidos.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de la comunidad educativa capacitada en RRS al 2025

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Incorporación del tema de reducción de riesgos en la currícula educativa de la educación formal	La currícula educativa de la educación formal incorpora de manera transversal contenidos de reducción del riesgo y los aspectos relacionados con el riesgo sísmico	Corresponde al proceso de inserción de contenidos sobre el riesgo sísmico en el programa educativo institucional, asegurando la transversalización de los conocimientos en las distintas materias que se imparten en los procesos de educación formal. Un Equipo Consultivo de Educación preprimaria y primaria, por el conjunto de actores públicos y privados de la educación primaria y media del país será responsable de la inclusión de contenidos sobre RRD en el currículo y las actividades de extensión educativa	<ul style="list-style-type: none"> • Currícula educativa de la educación formal incorpora los contenidos de la reducción del riesgo y RRS al 2025
	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los programas de pregrado de ingeniería y áreas afines	Programas de pregrado en ingeniería y temas afines, incorporan contenidos curriculares sobre la reducción del riesgo sísmico.	Se diseñarán e incorporarán contenidos temáticos sobre el riesgo sísmico adaptados a las respectivas áreas de conocimiento, en el currículo de los programas de pregrado de ingeniería y carreras afines. Un Equipo Consultivo de Educación Superior integrado por el conjunto de actores públicos y privados de la educación superior del país, será responsable de orientar las acciones para incorporar los contenidos de reducción del riesgo sísmico en los programas de educación superior.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de Programas de pregrado en ingeniería y temas afines, incorporan contenidos curriculares sobre la reducción del riesgo sísmico al 2025

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Formación y capacitación en reducción del riesgo sísmico	Formación a maestros constructores en la aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia	Maestros constructores capacitados en la aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia	Se impartirán capacitaciones sobre reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia, a maestros constructores que reciben formación en institutos de educación tecnológica.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de maestros constructores que asisten a institutos de formación tecnológica, se han capacitado en aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia, al 2023
	Formación en reducción de riesgos sísmicos a responsables de medios de comunicación, periodistas y comunicadores sociales	Comunicadores sociales y periodistas capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico	Se impartirán capacitaciones en temas de reducción del riesgo sísmico a comunicadores sociales y periodistas en el nivel nacional, provincial y municipal. Se establecerán estrategias de capacitación a través de diplomados, seminarios y capacitaciones impartidas desde la escuela nacional de gestión del riesgo y a través de centros de educación superior.	<ul style="list-style-type: none"> • 50% de comunicadores sociales y periodistas del nivel nacional, capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2023 • 30% de comunicadores sociales y periodistas del nivel provincial y municipal, capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2025
	Capacitación técnica a las instituciones que ejecutan proyectos, en el uso y aplicación de los reglamentos, sísmico y de estructuras, y en la inspección y supervisión de obras	Instituciones capacitadas en el uso y aplicación de reglamentos asociados a la reducción del riesgo sísmico	Se implementarán capacitaciones con enfoque sectorial, dirigidas a las instituciones del nivel nacional que ejecutan proyectos en los que corresponde la implementación de acciones de reducción del riesgo sísmico y/o aplicación de normas y reglamentos sísmicos. Las capacitaciones serán lideradas por el CTN con el apoyo de la Escuela Nacional de Gestión del Riesgo.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de las instituciones que ejecutan proyectos en el nivel sectorial, capacitadas en el uso y aplicación de reglamentos asociados a la reducción del riesgo sísmico, al 2022

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Capacitación en reducción del riesgo sísmico a Comités Provinciales y municipales de Prevención, Mitigación y Respuesta.	Comités provinciales y municipales capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico	Consiste en capacitar en los temas del riesgo sísmico a los integrantes de los Comités Provinciales y Municipales de Prevención, Mitigación y Respuesta. Las capacitaciones serán lideradas por el CTN con el apoyo de la Escuela Nacional de Gestión del Riesgo.	<ul style="list-style-type: none"> • 50% de Comités provinciales y municipales capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2023 • 50% de Comités provinciales y municipales capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico, al 2027
	Transferencia de conocimientos y experiencias en temas de reducción del riesgo sísmico y preparación para la respuesta	Transferidos conocimientos, experiencias, herramientas y buenas prácticas en reducción del riesgo sísmico	Consiste en la realización de eventos de intercambio con alcance nacional e internacional, para compartir avances, experiencias, buenas prácticas y lecciones aprendidas en los procesos de reducción del riesgo sísmico. Se llevará a cabo un evento anual.	<ul style="list-style-type: none"> • Un evento anual de intercambio de conocimientos y experiencias en reducción del riesgo sísmico
Fortalecer investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sobre la reducción del riesgo sísmico.	Estudios de fuentes sismogénicas activas y sismicidad histórica.	Realizados estudios de fuentes sismogénicas activas y sismicidad histórica.	Se refiere a la realización de estudios especializados para el conocimiento de las fuentes sísmicas activas y análisis de la sismicidad histórica; que permitan profundizar en el conocimiento y monitoreo del comportamiento de las fuentes sismogénicas de mayor interés.	<ul style="list-style-type: none"> • 2 estudios de fuentes sismogénicas activas, al 2023 • Un estudio de sismicidad histórica, al 2023
	Estudios de microzonificación sísmica en la República Dominicana	Microzonificación sísmica de municipios con población mayor a cien mil habitantes	Corresponde a la ejecución de estudios de microzonificación sísmica en centros urbanos con alta densidad poblacional.	<ul style="list-style-type: none"> • 3 estudios de microzonificación sísmica al 2025

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Sensibilización pública sobre reducción del riesgo sísmico	Aplicación de la información sísmológica en los procesos ordenamiento del territorio y uso del suelo	Planes de ordenamiento territorial incorporan información relacionada con el riesgo sísmico	Consiste en diseñar, validar y aplicar los instrumentos que corresponden para asegurar que los planes de ordenamiento territorial incluyan en su formulación los aspectos relativos a la reducción del riesgo sísmico. Los planes de ordenamiento territorial que sean elaborados deberán incluir las consideraciones correspondientes para la reducción del riesgo sísmico, tanto con enfoque correctivo como prospectivo.	<ul style="list-style-type: none"> • 30% de iniciativas de ordenamiento territorial incorporan información sobre el riesgo sísmico
	Divulgación de información sobre el riesgo sísmico para la toma de decisiones sobre proyectos de inversión y desarrollo territorial	Proyectos de inversión y desarrollo territorial incorporan información sobre el riesgo sísmico.	Los proyectos de desarrollo territorial, deberán incorporar desde su fase de diseño, las medidas para la reducción del riesgo sísmico. Deberá formularse, adaptarse y validarse una metodología específica para incorporación de la variable del riesgo sísmico en los proyectos de desarrollo en el ámbito territorial.	<ul style="list-style-type: none"> • 50% de proyectos de inversión y desarrollo territorial incorporan información sobre el riesgo sísmico, al 2025
	Gestión de información sobre el riesgo sísmico para apoyar la elaboración del Atlas de Riesgo de la República Dominicana.	Atlas de Riesgo de la República Dominicana incorpora información sobre el riesgo sísmico	Es un compendio de mapas de amenaza, vulnerabilidad, exposición, capacidades y análisis integrado del riesgo sísmico. La información sobre el riesgo sísmico deberá incorporarse al Atlas de riesgo de la República Dominicana.	<ul style="list-style-type: none"> • Información sobre el riesgo sísmico incorporada al Atlas de Riesgo de la República Dominicana, en el 2020

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	<p>Divulgación de los escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, con propósitos de sensibilización y adopción de medidas para la reducción del riesgo sísmico en el territorio.</p>	<p>Divulgados los escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos en República Dominicana</p>	<p>Se establecerán estrategias de divulgación a través de la red de Comunicación de Reducción del Riesgo de Desastres con medios nacionales, para difundir mensajes informativos y educativos en general, especialmente para personas que no tienen acceso a medios televisivos y escritos de nivel nacional. Se llevarán a cabo 2 eventos de divulgación sobre los escenarios de pérdidas y daños en caso de terremoto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 eventos de divulgación nacional de escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, al 2023

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	<p>Sensibilización a la población en reducción del riesgo sísmico y normas de comportamiento ante terremotos, mediante el uso de medios de comunicación: radio, prensa, televisión y redes sociales.</p>	<p>Población con conocimiento de normas de comportamiento ante terremotos</p>	<p>Consiste en la implementación de una campaña anual de divulgación sobre el riesgo sísmico y normas de comportamiento, dirigida a la población en general, la cuál deberá contar con una serie de recursos de información y comunicación, con el objetivo de informar, educar, generar una adecuada percepción del riesgo, y por consiguiente un cultura de seguridad a todo nivel. Se establecerán estrategias de divulgación a través de la red de Comunicación de Reducción del Riesgo de Desastres con medios locales, comunitarios, en mercados, iglesias, etc. para difundir mensajes informativos y educativos, especialmente para personas que no tienen acceso a medios televisivos y escritos de nivel nacional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Una campaña anual de divulgación dirigida a la población, para la socialización de normas de comportamiento frente a terremotos

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Realización de eventos de capacitación e intercambio de experiencias para la comprensión del riesgo sísmico.	Mejorada la comprensión del riesgo sísmico por parte de instituciones del Sistema Nacional de PMR	Consiste en la realización de un evento anual de intercambio y divulgación de experiencias para la reducción del riesgo sísmico y el mejoramiento de los mecanismos de respuesta frente a terremotos, con la participación de las instituciones del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta e invitados internacionales con experiencia en el tema. El CTN será responsable del diseño y realización de los eventos de intercambio.	<ul style="list-style-type: none"> • Un evento anual de intercambio de experiencias con instituciones del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta
Acceso de la ciudadanía a la información sobre riesgo sísmico	Capacitación en reducción del riesgo sísmico a organizaciones y redes comunitarias, en zonas con mayor nivel de vulnerabilidad	Redes comunitarias capacitadas en reducción del riesgo sísmico y respuesta ante desastres	Se impulsará la integración y capacitación de redes comunitarias de gestión del riesgo, incorporando los aspectos esenciales de la reducción del riesgo sísmico. Se implementarán 5 eventos de capacitación anuales a redes comunitarias, con el propósito de extender los conocimientos sobre las normas de comportamiento en casos de terremoto y la reducción del riesgo sísmico en el ámbito comunitario.	<ul style="list-style-type: none"> • 5 eventos de capacitación anual para la capacitación de redes comunitarias en temas de RRS y respuesta ante desastres

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Divulgación de la información sobre escenarios de riesgo sísmico y escenarios de pérdidas y daños, a nivel provincial, municipal y comunitario	Divulgada información sobre escenarios de pérdidas y daños a nivel provincial, municipal y comunitario.	Se establecerán estrategias de divulgación a través de la red de Comunicación de Reducción del Riesgo de Desastres con medios locales y comunitarios, para difundir mensajes informativos y educativos sobre los escenarios de pérdidas en caso de terremoto a nivel provincial, municipal y comunitario.	<ul style="list-style-type: none"> • 5 eventos de divulgación provincial y municipal de escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, al 2023
	Mejoramiento de los instrumentos de medición y la recopilación, el análisis y la difusión de datos para promover el acceso en tiempo real a la información sobre el riesgo sísmico.	Mejorados los instrumentos de gestión de información, análisis y difusión de las variables de riesgo sísmico	Consiste en el desarrollo de bases de información, software, aplicaciones móviles y la utilización de distintos recursos informáticos y tecnológicos para mejorar el manejo de la información sobre riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos para el manejo de la información, análisis y difusión de variables sísmicas, mejorados y en operación al 2023
	Fortalecimiento de la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica	Fortalecida la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica	Se refiere a la capacitación de recursos humanos en temas relacionados con el análisis y la interpretación de la información técnica relacionada con el riesgo sísmico. Los profesionales al servicio de las instituciones científicas serán los beneficiarios directos de los procesos de capacitación. Se deberá considerar la posibilidad de gestionar asistencia técnica internacional en instituciones con experiencia en países que trabajan en el monitoreo y vigilancia de la amenaza sísmica.	<ul style="list-style-type: none"> • 30% del recurso humano de las instituciones de monitoreo y evaluación del riesgo, capacitadas en la interpretación y aplicación de la información sísmica, al 2025

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Incidencia en Políticas Públicas para la reducción del riesgo sísmico	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de inversión pública	Las iniciativas de inversión pública incorporan la reducción del riesgo sísmico	Los proyectos de inversión pública, deberán incorporar desde su fase de diseño, las medidas para la reducción del riesgo sísmico. Deberá adaptarse, validarse y estandarizarse una metodología para incorporación de la variable del riesgo sísmico en los proyectos de inversión pública. El MEPYD hará una revisión de su normativa de ARD en la inversión pública, la actualizara e implementará un proceso de capacitación de especialistas y técnicos para su aplicación (PNRRD).	<ul style="list-style-type: none"> • 30% de las iniciativas de inversión pública en el nivel nacional, incorporan criterios para la reducción del riesgo sísmico.
	Regulación de la construcción de infraestructuras vitales	Regulada la construcción de infraestructuras vitales para la reducción del riesgo sísmico	Corresponde a la actualización del componente normativo relacionado con la incorporación de la reducción del riesgo sísmico en la construcción de infraestructuras vitales.	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos de regulación de la construcción de infraestructuras vitales, implementados al 2015

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Mecanismos y protocolos para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sismo resistente	Mecanismos y protocolos desarrollados para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sismo resistente	Se deberán diseñar mecanismos específicos para el cumplimiento de las normas de construcción sismo resistente. Las instituciones responsables de promover la aplicación de las normas de sismo resistencia deberán establecer estrategias de fortalecimiento de capacidades para garantizar que los proyectos de construcción y en los distintos ámbitos sectoriales garanticen el cumplimiento de las normas en la materia.	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos y protocolos para el seguimiento de control de normas de construcción sismo resistente, implementados al 2015

7.1.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
1.1	Gestión de Información Territorial para la RRD	Subsistema Nacional de Información territorial para la reducción del riesgo sísmico	Generación de información técnica y construcción de bases de datos de la red nacional de sismógrafos y acelerógrafos	Creada una base única de datos de información sismológica	<ul style="list-style-type: none"> Centro Nacional de Sismología Observatorio Sismológico Politécnico de Loyola Servicio Geológico Nacional
			Sistematización de la información sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo sísmico, mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica	Sistematizada la información sobre el riesgo sísmico e incorporada en Sistemas de Información Geográfica (SIG), para el apoyo a la generación de mapas temáticos	<ul style="list-style-type: none"> Servicio Geológico Nacional ONESVIE

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
		Conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	Evaluación de la amenaza sísmica para el territorio, de acuerdo a las fuentes sismogénicas identificadas.	Evaluada la amenaza sísmica en el 100% del territorio Dominicano	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional
			Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales	Evaluada la vulnerabilidad sísmica de infraestructuras esenciales y líneas vitales en el 100% del territorio Dominicano	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Obras Públicas • ONESVIE • Instituciones prestadoras de servicios públicos
			Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras, con enfoque sectorial: salud, educación, vivienda, vías y transporte, industria, turismo, etc.	Evaluada la vulnerabilidad sísmica de estructuras e infraestructuras en el nivel sectorial, en el 100% del territorio Dominicano	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Educación • Ministerio de Salud • Ministerio de Obras Públicas • INVI • Ministerio de Turismo
			Generación y estandarización de escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana	Elaborados los escenarios de riesgo sísmico para la República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional • ONESVIE • Ministerio de Obras Públicas • SODOSÍSMICA
			Generación y estandarización de escenarios de daños y pérdidas frente a eventos sísmicos para RD	Elaborados los escenarios de daños y pérdidas frente a eventos sísmicos para la República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional • ONESVIE • Ministerio de Obras Públicas
		Fortalecimiento de capacidades para el conocimiento y evaluación del riesgo sísmico	Formulación y validación de metodologías para el análisis de la vulnerabilidad frente a eventos sísmicos (enfoque sectorial)	Desarrollados y validados los instrumentos metodológicos para la evaluación de la vulnerabilidad frente a eventos sísmicos por sector	<ul style="list-style-type: none"> • ONESVIE • Instituciones Sectoriales

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Formulación y validación de metodologías para la estimación del riesgo sísmico en el territorio	Desarrollados y validados los instrumentos metodológicos para la estimación del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional • SODOGEO
			Mejoramiento de la red de monitoreo sísmico nacional	Mejorada la red de monitoreo sísmico a nivel nacional	<ul style="list-style-type: none"> • Centro Nacional de Sismología • Observatorio Sismológico Politécnico de Loyola • Servicio Geológico Nacional
1.2	Educación para la RRD	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en la educación a todo nivel	Formación a docentes de educación formal y no formal en reducción del riesgo sísmico	Docentes de educación formal y no formal capacitados en reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Educación
			Educación a la comunidad educativa en reducción del riesgo sísmico	Comunidad educativa formada y capacitada en la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Educación
			Incorporación del tema de reducción de riesgos en la currícula educativa de la educación formal	La currícula educativa de la educación formal incorpora de manera transversal contenidos de reducción del riesgo y los aspectos relacionados con el riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Educación
			Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los programas de pregrado de ingeniería y áreas afines	Programas de pregrado en ingeniería y temas afines, incorporan contenidos curriculares sobre la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Red de Universidades • CODIA

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
		Formación y capacitación en reducción del riesgo sísmico	Formación a maestros constructores en la aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia	Maestros constructores capacitados en la aplicación de reglamentos de diseño y técnicas de sismo resistencia	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Obras Públicas • INFOTEP
			Formación en reducción de riesgos sísmicos a responsables de medios de comunicación, periodistas y comunicadores sociales	Comunicadores sociales y periodistas capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias
			Capacitación técnica a las instituciones que ejecutan proyectos, en el uso y aplicación de los reglamentos, sísmico y de estructuras, y en la inspección y supervisión de obras	Instituciones capacitadas en el uso y aplicación de reglamentos asociados a la reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Ministerio de Obras Públicas
			Capacitación en reducción del riesgo sísmico a Comités Provinciales y municipales de Prevención, Mitigación y Respuesta.	Comités provinciales y municipales capacitados en temas de reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Defensa Civil • Comités de PMR
			Transferencia de conocimientos y experiencias en temas de reducción del riesgo sísmico y preparación para la respuesta	Transferidos conocimientos, experiencias, herramientas y buenas prácticas en reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
1.3	Inversión en ciencia y tecnología para la RRD.	Fortalecer investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sobre la reducción del riesgo sísmico.	Estudios de fuentes sismogénicas activas y sismicidad histórica.	Realizados estudios de fuentes sismogénicas activas y sismicidad histórica.	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional
			Estudios de microzonificación sísmica en la República Dominicana	Microzonificación sísmica de municipios con población mayor a cien mil habitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional
1.4	Gestión de la Comunicación de la Información territorial para la RRD.	Sensibilización pública sobre reducción del riesgo sísmico	Aplicación de la información sismológica en los procesos ordenamiento del territorio y uso del suelo	Planes de ordenamiento territorial incorporan información relacionada con el riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Divulgación de información sobre el riesgo sísmico para la toma de decisiones sobre proyectos de inversión y desarrollo territorial	Proyectos de inversión y desarrollo territorial incorporan información sobre el riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Gestión de información sobre el riesgo sísmico para apoyar la elaboración del Atlas de Riesgo de la República Dominicana.	Atlas de Riesgo de la República Dominicana incorpora información sobre el riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional
			Divulgación de los escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos, con propósitos de sensibilización y adopción de medidas para la reducción del riesgo sísmico en el territorio.	Divulgados los escenarios de pérdidas y daños frente a terremotos en República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • ONESVIE • SODOSÍSMICA • CODIA

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
			Sensibilización a la población en reducción del riesgo sísmico y normas de comportamiento ante terremotos, mediante el uso de medios de comunicación: radio, prensa, televisión y redes sociales.	Población con conocimiento de normas de comportamiento ante terremotos	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Defensa Civil
			Realización de eventos de capacitación e intercambio de experiencias para la comprensión del riesgo sísmico.	Mejorada la comprensión del riesgo sísmico por parte de instituciones del Sistema Nacional de PMR	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
		Acceso de la ciudadanía a la información sobre riesgo sísmico	Capacitación en reducción del riesgo sísmico a organizaciones y redes comunitarias, en zonas con mayor nivel de vulnerabilidad	Redes comunitarias capacitadas en reducción del riesgo sísmico y respuesta ante desastres	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Defensa Civil • Cruz Roja Dominicana
			Divulgación de la información sobre escenarios de riesgo sísmico y escenarios de pérdidas y daños, a nivel provincial, municipal y comunitario	Divulgada información sobre escenarios de pérdidas y daños a nivel provincial, municipal y comunitario.	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Defensa Civil • Cruz Roja Dominicana
			Mejoramiento de los instrumentos de medición y la recopilación, el análisis y la difusión de datos para promover el acceso en tiempo real a la información sobre el riesgo sísmico.	Mejorados los instrumentos de gestión de información, análisis y difusión de las variables de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional • Centro Nacional de Sismología • Observatorio Sismológico Politécnico de Loyola

Plan Nacional

la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Fortalecimiento de la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica	Fortalecida la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Geológico Nacional • Centro Nacional de Sismología • Observatorio Sismológico Politécnico de Loyola • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
1.5	Diálogo nacional para la Incidencia en políticas públicas de RRD	Incidencia en Políticas Públicas para la reducción del riesgo sísmico	Incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de inversión pública	Las iniciativas de inversión pública incorporan la reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Regulación de la construcción de infraestructuras vitales	Regulada la construcción de infraestructuras vitales para la reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Ministerio de Obras Públicas
			Mecanismos y protocolos para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sismo resistente	Mecanismos y protocolos desarrollados para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sismo resistente	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Obras Públicas

(7.2) PRIORIDAD 2

FORTALECER LA GOBERNANZA DEL RIESGO DE DESASTRES PARA
GESTIONAR DICHO RIESGO

7.1.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES					
No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
2.1	Integración de la RRD en políticas, planes nacionales, institucionales y locales.	Actualización de normativa e incentivos para la RRD	Actualización de normativa e incentivos para la reducción del riesgo sísmico	Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública	<p>Incorporar e integrar la RRD en todos los sectores entre un sector y otro y examinar y promover la coherencia y ulterior desarrollo, de los marcos nacionales y locales de las leyes, regulaciones y políticas públicas que, al definir las distintas funciones y responsabilidades, ayuden a los sectores público y privado a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reducidos los RD en los servicios y la infraestructura de propiedad pública o administrados o regulados por el Estado; -Creados los incentivos que sean pertinentes para movilizar a las personas, las familias, las comunidades y las empresas; -Reforzados los mecanismos e iniciativas pertinentes para la transparencia del riesgo de desastres, que pueden incluir incentivos financieros, iniciativas de capacitación y sensibilización públicas, exigencias de presentación de informes y medidas legales y administrativas
				Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada	
Actualización y expedición del reglamento de sismo resistencia y demás reglamentos de estructuras complementarios					
Reducción de la vulnerabilidad financiera del estado frente a desastres generados por eventos sísmicos.					
		Evaluación del avance de planes nacionales, provinciales y locales.	Evaluación del avance de planes nacionales, provinciales y locales para la reducción del riesgo sísmico.	Estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana, que involucre el sector público, privado, la sociedad civil, ONGs, organismos internacionales y de cooperación.	Adoptar y aplicar estrategias y planes nacionales y locales de RRD con diferentes calendarios de ejecución, con metas, indicadores y plazos, a fin de evitar la creación de riesgos, reducir los riesgos existentes y aumentar la resiliencia económica, social, sanitaria y ambiental;

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				Planes provinciales y municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico e integrados a la estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana.	
				Sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico a través de la estrategia nacional de RRS y los planes provinciales y municipales de RRD.	Elaborar y fortalecer, como corresponda, los mecanismos para el seguimiento, la evaluación periódica y la comunicación pública de los avances en los planes nacionales y locales y promover el escrutinio público y alentar los debates institucionales, en particular entre legisladores y otros funcionarios pertinentes, sobre los informes de los avances en los planes locales y nacionales para la RRD;
				Fortalecimiento de la Mesa Sísmica, para el liderazgo y coordinación de las acciones del Plan Nacional de RRS	Establecer y fortalecer foros de coordinación gubernamental a nivel nacional y local integrados por actores pertinentes, tales como las plataformas nacionales y locales para la reducción del riesgo de desastres, y un coordinador nacional designado para aplicar el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
		Reducir el riesgo en grupos vulnerables por su alta movilidad laboral, social y territorial.	Reducir el riesgo en grupos vulnerables frente a eventos sísmicos	Apoyo en la creación de la Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos Expuestos a Fenómenos peligrosos, en relación a la amenaza sísmica.	Formular políticas públicas destinadas a abordar las cuestiones relacionadas con la prevención o el traslado, cuando sea posible, de los asentamientos humanos ubicados en zonas expuestas a RD, con sujeción al derecho interno y los sistemas jurídicos nacionales.
		Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la RRD.	Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la Reducción del Riesgo Sísmico.	Apoyo en la realización de un estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local en lo relacionado con las consideraciones de riesgo sísmico.	Realizar una evaluación de la capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión del RRD para abordar los riesgos detectados a nivel local y nacional;
2.2	Actualización jurídica, normativa, e incentivos para la RRD.	Inclusión de la RRD en la legislación y normativa sobre RRD.	Inclusión de la reducción del riesgo sísmico en la legislación y normativa sobre RRD.	Apoyo en la realización de un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional.	Alentar a que se establezcan los mecanismos e incentivos necesarios para asegurar un alto grado de cumplimiento de las disposiciones vigentes de mejora de la seguridad de las leyes y reglamentos sectoriales, incluidas las relativas al uso de la tierra y la planificación urbana, los códigos de edificación, la gestión del medio ambiente y los recursos y las normas de salud y seguridad, y actualizarlas, cuando sea necesario, para velar por que se preste la atención adecuada a la GRD.

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				Revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	
				Actualización y ajuste del marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico.	Alentar a los legisladores a que apoyen la aplicación de medidas de RRD mediante la elaboración de legislación nueva pertinente o la modificación de la existente y el establecimiento de asignaciones presupuestarias;
				Mejoramiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas	
		Incentivos y reconocimiento a los promotores de la RRD.	Incentivos y reconocimiento a los promotores de la RRD.	Apoyo en la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, en las categorías de actores pertinentes de los sectores: comunidades, público, privado y cooperantes.	Promover el desarrollo de normas de calidad, como certificaciones y premios en materia de gestión del riesgo de desastres, con la participación del sector privado, la sociedad civil, las asociaciones profesionales, las organizaciones científicas y las Naciones Unidas;

7.2.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES					
No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
2.1	Integración de la RRD en políticas, planes nacionales, institucionales y locales.	Actualización de normativa e incentivos para la reducción del riesgo sísmico	Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública	Diseñado un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública	<ul style="list-style-type: none"> • Un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública, diseñado al 2021
			Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada	Diseñado un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada	<ul style="list-style-type: none"> • Un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada, diseñado al 2023
			Actualización y expedición del reglamento de sismo resistencia y demás reglamentos de estructuras complementarios	Actualizado el reglamento de sismo resistencia y complementarios	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento de sismo resistencia y demás reglamentos de estructuras complementarios, actualizados al 2022
			Reducción de la vulnerabilidad financiera del estado frente a desastres generados por eventos sísmicos.	Reducida la vulnerabilidad financiera del estado frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos para la reducción de la vulnerabilidad financiera del estado frente a eventos sísmicos, diseñados al 2021 e implementados al 2023
		Evaluación del avance de planes nacionales, provinciales y locales para la reducción del riesgo sísmico.	Estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana, que involucre el sector público, privado, la sociedad civil, ONGs, organismos internacionales y de cooperación.	Formulada una estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Una estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en República Dominicana formulada por parte de la Mesa Sísmica, al 2021

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Planes provinciales y municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico e integrados a la estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana.	Elaborados planes provinciales y municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • 10 planes provinciales y 20 planes municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico, formulados, al 2023 • 10 planes provinciales y 30 planes municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico, formulados, al 2025
			Sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico a través de la estrategia nacional de RRS y los planes provinciales y municipales de RRD.	Diseñado un sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del PNRRS	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del PNRRS, diseñado al 2021
			Fortalecimiento de la Mesa Sísmica, para el liderazgo y coordinación de las acciones del Plan Nacional de RRS	Fortalecida la capacidad operativa y funcional de la Mesa Sísmica	<ul style="list-style-type: none"> • Documento de reglamentación para el funcionamiento de la mesa sísmica al 2020 • Plan estratégico y hoja de ruta para el funcionamiento de la mesa sísmica, al 2020 • Mecanismos financieros para la implementación de las acciones de la mesa sísmica, al 2020
		Reducir el riesgo en grupos vulnerables frente a eventos sísmicos	Apoyo en la creación de la Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos Expuestos a Fenómenos peligrosos, en relación a la amenaza sísmica.	Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos expuestos a fenómenos peligrosos, incorpora consideraciones del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Componente asociado al riesgo sísmico desarrollado al 2020, en apoyo a la creación de la Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos expuestos a fenómenos peligrosos

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
		Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la Reducción del Riesgo Sísmico.	Apoyo en la realización de un estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local en lo relacionado con las consideraciones de riesgo sísmico.	Estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local, incorpora consideraciones de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Un estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local, en relación al riesgo sísmico, al 2021
2.2	Actualización jurídica, normativa, e incentivos para la RRD.	Inclusión de la reducción del riesgo sísmico en la legislación y normativa sobre RRD.	Apoyo en la realización de un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional.	Realizado un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> • Un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional, al 2020
			Revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	Realizado un estudio para la revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Un estudio para la revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico, al 2020
			Actualización y ajuste del marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico.	Actualizado el marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico, actualizado al 2023

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Mejoramiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas	Mejorada la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas	<ul style="list-style-type: none"> • Una estrategia para el fortalecimiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas, al 2021 • Estrategia para el fortalecimiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas, en implementación desde el 2022 al 2025
		Incentivos y reconocimiento a los promotores de la RRD.	Apoyo en la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, en las categorías de actores pertinentes de los sectores: comunidades, público, privado y cooperantes.	Aporte a la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, incorporando criterios de RRS	<ul style="list-style-type: none"> • El Premio Nacional a la Resiliencia, incorpora criterios de RRS, al 2020

7.2.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Actualización de normativa e incentivos para la reducción del riesgo sísmico	Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública	Diseñado un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública	Corresponde a la formulación de un programa específico para la reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en las edificaciones públicas, incorporando estrategias de carácter prospectivo y correctivo, así como las respectivas priorizaciones y estimaciones presupuestales según los resultados de las evaluaciones de la vulnerabilidad, las cuales deberán incluirse en la planificación de la inversión pública cada año fiscal.	<ul style="list-style-type: none"> • Un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública, diseñado al 2021

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada	Diseñado un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada	Corresponde a la formulación de un programa específico para la reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en las edificaciones e infraestructuras privadas, incorporando estrategias de carácter prospectivo y correctivo. Esta acción deberá llevarse a cabo a través de alianzas de coordinación de carácter público – privadas, a fin de articular esfuerzos, metodologías y garantizar la integración de los resultados en los instrumentos que sean formulados para la reducción del riesgo sísmico tanto a nivel nacional como en el ámbito territorial.	<ul style="list-style-type: none"> • Un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada, diseñado al 2023
	Actualización y expedición del reglamento de sismo resistencia y demás reglamentos de estructuras complementarios	Actualizado el reglamento de sismo resistencia y complementarios	Corresponde a la actualización del reglamento de sismo resistencia y normas complementarias, tomando en consideración los resultados de estudios de microzonificación sísmica. Se deberá constituir un Equipo Consultivo de carácter técnico integrado por personal experto en la materia y representantes de las instituciones del nivel nacional, que se encargará de llevar a cabo el análisis, discusión, preparación, presentación y aprobación a través de los mecanismos que correspondan, para la implementación de los ajustes a la norma.	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento de sismo resistencia y demás reglamentos de estructuras complementarios, actualizados al 2022

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Reducción de la vulnerabilidad financiera del estado frente a desastres generados por eventos sísmicos.	Reducida la vulnerabilidad financiera del estado frente a eventos sísmicos	Con base en los escenarios de daños y pérdidas en caso de terremoto, se realizará el análisis de los aspectos esenciales para la reducción de la vulnerabilidad fiscal del estado frente a terremotos y se plantearán estrategias en el mediano y largo plazo para la intervención de la vulnerabilidad y la adopción de medidas de transferencia de riesgos en los casos que corresponda.	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos para la reducción de la vulnerabilidad financiera del estado frente a eventos sísmicos, diseñados al 2021 e implementados al 2023
Evaluación del avance de planes nacionales, provinciales y locales para la reducción del riesgo sísmico.	Estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana, que involucre el sector público, privado, la sociedad civil, ONGs, organismos internacionales y de cooperación.	Formulada una estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en República Dominicana	De acuerdo a los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico, se formulará una estrategia nacional que garantice la vinculación del sector público, privado, la sociedad civil, organismos internacionales y otros actores, para orientar capacidades hacia la reducción del riesgo sísmico en el país. La formulación de la estrategia nacional se llevará a cabo bajo la coordinación del CTN, con la asistencia técnica de los organismos técnicos y las instituciones de planificación del desarrollo.	<ul style="list-style-type: none"> Una estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en República Dominicana formulada por parte de la Mesa Sísmica, al 2021
	Planes provinciales y municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico e integrados a la estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana.	Elaborados planes provinciales y municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico	De acuerdo al instrumento oficial de elaboración de planes sectoriales, institucional, provinciales y municipales, establecido por el Equipo Permanente del CTN; los Comités Municipales y Provinciales de PMR, formularán los planes para la reducción del riesgo sísmico, los cuales deberán articularse a la estrategia nacional de reducción de riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> 10 planes provinciales y 20 planes municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico, formulados, al 2023 10 planes provinciales y 30 planes municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico, formulados, al 2025

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico a través de la estrategia nacional de RRS y los planes provinciales y municipales de RRD.	Diseñado un sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del PNRRS	Se diseñará un sistema de monitoreo para la evaluación del avance en la implementación del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico. El sistema de monitoreo se basará en la consideración del cumplimiento de las metas y los tiempos de implementación según los indicadores establecidos en el PNRRS.	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del PNRRS, diseñado al 2021
	Fortalecimiento de la Mesa Sísmica, para el liderazgo y coordinación de las acciones del Plan Nacional de RRS	Fortalecida la capacidad operativa y funcional de la Mesa Sísmica	Se constituirá un equipo técnico (mesa sísmica) integrado por las instituciones del nivel nacional vinculadas con el componente sísmico y se definirá un reglamento para su funcionamiento. Posteriormente se procederá a la formulación de un plan estratégico que permita orientar las acciones de la mesa sísmica que apoye el proceso de implementación del PNRRS desde lo institucional, político y estratégico.	<ul style="list-style-type: none"> • Documento de reglamentación para el funcionamiento de la mesa sísmica al 2020 • Plan estratégico y hoja de ruta para el funcionamiento de la mesa sísmica, al 2020
Reducir el riesgo en grupos vulnerables frente a eventos sísmicos	Apoyo en la creación de la Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos Expuestos a Fenómenos peligrosos, en relación a la amenaza sísmica.	Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos expuestos a fenómenos peligrosos, incorpora consideraciones del riesgo sísmico	La propuesta de ley para crear programas de reasentamiento humano, incluyendo los incentivos para traslado e intercambio de título de propiedad de terrenos inseguros hacia terrenos seguros; incorpora lineamientos para la reducción del riesgo sísmico. Se brindará el apoyo a la equipo consultivo de RRD en asentamientos humanos expuestos, para el tratamiento e incorporación de las variables del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Componente asociado al riesgo sísmico desarrollado al 2020, en apoyo a la creación de la Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos expuestos a fenómenos peligrosos

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la Reducción del Riesgo Sísmico.	Apoyo en la realización de un estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local en lo relacionado con las consideraciones de riesgo sísmico.	Estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local, incorpora consideraciones de riesgo sísmico	Comprende la identificación de: a) personal capacitado en GRD y emergencias; b) instrumentos de gobernanza del riesgo en las instituciones; y c) asignaciones presupuestales para infraestructura pública, vivienda, reparaciones y mantenimiento preventivo o correctivo, para incluir en ellos los criterios de Seguridad ante Desastres tomando en consideración las variables del riesgo sísmico, de manera que se constituyan en inversiones seguras y con ello pueda reportarse adecuadamente la inversión del país en RRD. También deben identificarse mecanismos de inversión para fortalecer esas intervenciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Un estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local, en relación al riesgo sísmico, al 2021
Inclusión de la reducción del riesgo sísmico en la legislación y normativa sobre RRD.	Apoyo en la realización de un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional.	Realizado un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional.	<p>Se brindará el apoyo correspondiente en la elaboración de un estudio que identifica la normatividad existente, duplicidad o vacíos de su aplicación, capacidades técnicas para su control y gobernanza, su adecuación al nuevo Marco de Sendai, proponiendo medidas de actualización, desde el enfoque del riesgo sísmico.</p> <p>Se apoyará en la elaboración de la propuesta de agilización de trámites con la posibilidad de crear una oficina única de autorizaciones y una inspectoría que verifica el cumplimiento de la normativa mencionada en todas las edificaciones de uso al público en general, tanto estatales como privadas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional, al 2020

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	Realizado un estudio para la revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	Se realizará un estudio para la revisión y actualización del marco de competencias institucionales para la implementación de acciones de reducción del riesgo sísmico, el cuál se basará en la revisión y análisis del perfil de las instituciones y el estudio del contexto de las actuaciones que se relacionan directamente con la reducción del riesgo sísmico. Se elaborará una propuesta que permita diferenciar los marcos de actuación según las competencias y responsabilidades institucionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Un estudio para la revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico, al 2020
	Actualización y ajuste del marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico.	Actualizado el marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico.	Se establecerá un banco de información exclusivo para el componente normativo asociado a la reducción del riesgo sísmico, el cuál incluirá todos los instrumentos de la política a nivel sectorial e institucional.	<ul style="list-style-type: none"> • Marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico, actualizado al 2023

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Mejoramiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas	Mejorada la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas	Consiste en la formulación de una estrategia para fortalecer las capacidades institucionales para la supervisión y control del cumplimiento de la normatividad sísmica. La estrategia partirá del análisis de las capacidades existentes y la evaluación de las demandas y requerimientos para asegurar que los instrumentos normativos y de regulación sísmica lleguen a su cumplimiento. El MEPYD garantizará que las normas sean de uso obligatorio, si es necesario elaborando una propuesta de Ley y su reglamento. Velará porque exista una oficina responsable de su verificación, si fuera necesaria una intendencia general de seguridad en edificaciones (PNRRD).	<ul style="list-style-type: none"> • Una estrategia para el fortalecimiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas, al 2021 • Estrategia para el fortalecimiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas, en implementación desde el 2022 al 2025
Incentivos y reconocimiento a los promotores de la RRD.	Apoyo en la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, en las categorías de actores pertinentes de los sectores: comunidades, público, privado y cooperantes.	Aporte a la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, incorporando criterios de RRS	Brindará apoyo en la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, garantizando se incorporen criterios asociados a la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • El Premio Nacional a la Resiliencia, incorpora criterios de RRS, al 2020

7.2.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES					
No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
2.1	Integración de la RRD en políticas, planes nacionales, institucionales y locales.	Actualización de normativa e incentivos para la reducción del riesgo sísmico	Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública	Diseñado un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura pública	<ul style="list-style-type: none"> • ONESVIE • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada	Diseñado un programa de reducción del riesgo frente a eventos sísmicos en la infraestructura privada	<ul style="list-style-type: none"> • ONESVIE • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Actualización y expedición del reglamento de sismo resistencia y demás reglamentos de estructuras complementarios	Actualizado el reglamento de sismo resistencia y complementarios	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Obras Públicas
			Reducción de la vulnerabilidad financiera del estado frente a desastres generados por eventos sísmicos.	Reducida la vulnerabilidad financiera del estado frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
		Evaluación del avance de planes nacionales, provinciales y locales para la reducción del riesgo sísmico.	Estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana, que involucre el sector público, privado, la sociedad civil, ONGs, organismos internacionales y de cooperación.	Formulada una estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • ONESVIE • Ministerio de Obras Públicas

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Planes provinciales y municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico e integrados a la estrategia nacional para la reducción del riesgo sísmico en la República Dominicana.	Elaborados planes provinciales y municipales de RRD, incorporando el componente de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Comités de PMR Provinciales y Municipales
			Sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico a través de la estrategia nacional de RRS y los planes provinciales y municipales de RRD.	Diseñado un sistema de monitoreo y evaluación del avance en la implementación del PNRRS	<ul style="list-style-type: none"> • ONESVIE • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Fortalecimiento de la Mesa Sísmica, para el liderazgo y coordinación de las acciones del Plan Nacional de RRS	Fortalecida la capacidad operativa y funcional de la Mesa Sísmica	<ul style="list-style-type: none"> • ONESVIE • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
		Reducir el riesgo en grupos vulnerables frente a eventos sísmicos	Apoyo en la creación de la Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos Expuestos a Fenómenos peligrosos, en relación a la amenaza sísmica.	Política Nacional de Regularización de Reasentamientos Humanos expuestos a fenómenos peligrosos, incorpora consideraciones del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

Plan Nacional

la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
		Fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa para la Reducción del Riesgo Sísmico.	Apoyo en la realización de un estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local en lo relacionado con las consideraciones de riesgo sísmico.	Estudio de capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión de la RRD a nivel nacional y local, incorpora consideraciones de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
2.2	Actualización jurídica, normativa, e incentivos para la RRD.	Inclusión de la reducción del riesgo sísmico en la legislación y normativa sobre RRD.	Apoyo en la realización de un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional.	Realizado un estudio nacional actuarial de inclusión de la RRD en la normatividad de uso del suelo, autorización de construcciones, códigos de edificación, análisis de impacto ambiental, salud y seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo ONESVIE Ministerio de Obras Públicas
			Revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	Realizado un estudio para la revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo ONESVIE
			Actualización y ajuste del marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico.	Actualizado el marco normativo nacional relacionado con la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo Ministerio de Obras Públicas

No.	PROGRAMA PNRRD - PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
		Incentivos y reconocimiento a los promotores de la RRD.	Apoyo en la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, en las categorías de actores pertinentes de los sectores: comunidades, público, privado y cooperantes.	Aporte a la creación del Premio Nacional a la Resiliencia, incorporando criterios de RRS	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias

(7.3) PRIORIDAD 3

INVERTIR EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA RESILIENCIA

7.3.1 MATRIZ DE PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
3.1	Desarrollo de la capacidad de inversión para la RRD.	Disponibilidad de Instrumentos de inversión para la RRD.	Instrumentos de inversión para la reducción del riesgo sísmico.	Apoyo en la aprobación y la dotación de presupuesto para el Fondo Nacional de RRD	Asignar los recursos necesarios, incluidos recursos financieros y logísticos, como corresponda, a todos los niveles de la administración para desarrollar y poner en práctica estrategias, políticas, planes, leyes y reglamentos para la reducción del riesgo de desastres en todos los sectores pertinentes;
				Apoyo en la creación del Sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD con participación pública-privada, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	Promover mecanismos para transferencia y seguros del riesgo de desastres, distribución y retención de riesgos y protección financiera, como corresponda, para las inversiones tanto públicas como privadas a fin de reducir las consecuencias financieras de los desastres para los gobiernos y las sociedades, en zonas urbanas y rurales;
				Aplicación de medidas de transferencia de riesgos para la protección de estructuras e infraestructuras esenciales en caso de sismo	
				Apoyo en la aprobación de un plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada dentro del	

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				<p>Fondo Nacional para la RRD, incorporando consideraciones de riesgo sísmico. (Incluye escuelas, hospitales e infraestructura vital priorizada).</p> <p>Reforzamiento de edificaciones e infraestructuras esenciales por orden de prioridad</p> <p>Reforzamiento de la vulnerabilidad física y funcional en líneas vitales</p>	<p>Potenciar, como corresponda, las inversiones públicas y privadas para la resiliencia a los desastres, en particular a través de lo siguiente: medidas estructurales, no estructurales y funcionales para la prevención y RRD en instalaciones vitales, en particular escuelas y hospitales e infraestructura física; mejora de la construcción desde el principio para resistir las amenazas mediante técnicas de diseño y construcción adecuadas que incluyan los principios de diseño universal y la normalización de los materiales de construcción; el reforzamiento y la reconstrucción; el fomento de una cultura de mantenimiento; y la toma en consideración de las evaluaciones del impacto económico, social, estructural, tecnológico y ambiental;</p>
3.2	Desarrollo de resiliencia de la infraestructura pública	Desarrollo de instrumentos para incluir la RRD en infraestructura patrimonial y de trabajo.	Desarrollo de instrumentos para incluir la RRS en infraestructura patrimonial y de trabajo.	<p>Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.</p> <p>Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, tomando en consideración las variables del riesgo sísmico.</p>	<p>Proteger o apoyar la protección de las instituciones culturales y de colección y otros lugares de interés desde el punto de vista histórico, religioso y del patrimonio cultural;</p> <p>Promover la resiliencia al riesgo de desastres de los lugares de trabajo mediante medidas estructurales y no estructurales;</p>

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
3.3	Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial para la resiliencia	Inclusión de la RRD en inversiones públicas y privadas.	Inclusión de la RRS en inversiones públicas y privadas.	Incorporación de la variable del riesgo sísmico en el Análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas	Promover la incorporación de las evaluaciones del riesgo de desastres en la elaboración y aplicación de políticas territoriales, incluidas la planificación urbana, las evaluaciones de la degradación de las tierras y las viviendas informales y no permanentes, y el uso de directrices y herramientas de seguimiento basadas en los cambios demográficos y ambientales previstos;
		Inclusión de la RRD en el desarrollo territorial.	Inclusión de la RRS en el desarrollo territorial.	Apoyo en la elaboración de una estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, incorporando las variables del riesgo sísmico. Mecanismos para la restricción de la construcción en zonas de mayor amenaza sísmica	Promover la incorporación del ARD, la representación cartográfica en la planificación y gestión del desarrollo rural de, entre otras cosas, las montañas, los ríos, las llanuras costeras inundables, las tierras áridas, los humedales y todas las demás zonas propensas a sequías e inundaciones, incluso determinando las zonas que son seguras para los asentamientos humanos y preservando al mismo tiempo las funciones de los ecosistemas que contribuyen a reducir los riesgos de desastres;
	Actualización normativa para la RRD	Desarrollo de resiliencia en edificaciones públicas y privadas	Desarrollo de resiliencia en edificaciones públicas y privadas	Actualización del código y normas de edificación segura	Alentar la revisión de los códigos y normas de edificación y las prácticas de rehabilitación y reconstrucción existentes, o el desarrollo de nuevos códigos, normas y prácticas, a nivel nacional o local, como corresponda, con el objetivo de facilitar su aplicación en el contexto local, en particular en los asentamientos humanos informales y marginales, y reforzar la capacidad para implementar, supervisar y hacer cumplir esos códigos, mediante un enfoque adecuado, con miras a promover estructuras resistentes a los desastres;

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
		Desarrollo de resiliencia en programas de salud.	Desarrollo de resiliencia en programas de salud, con enfoque de RRS.	Apoyo en la elaboración de una Guía de inclusión de la RRD en programas de salud, tomando en consideración las variables de riesgo sísmico.	Aumentar la resiliencia de los sistemas sanitarios nacionales, incluso integrando la gestión del riesgo de desastres en la atención primaria, secundaria y terciaria de la salud, especialmente a nivel local, desarrollando la capacidad de los trabajadores de la salud para comprender el riesgo de desastres y aplicar enfoques para la RRD. Fortalecer la aplicación del Reglamento Sanitario Internacional (2005) de la Organización Mundial de la Salud.
		Desarrollo de resiliencia en programas de salud relacionados con enfermedades crónicas.	Desarrollo de resiliencia en programas de salud relacionados con enfermedades crónicas.	Apoyo en la elaboración de la Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, incluyendo las consideraciones de riesgo sísmico.	Las personas con enfermedades crónicas y potencialmente mortales, debido a sus necesidades especiales, deben ser incluidas en el diseño de las políticas y los planes para gestionar sus riesgos antes, durante y después de los desastres, incluido su acceso a servicios de salvamento;
3.4	Integración de la RRD en Políticas e instrumentos de gestión pública y privada.	Desarrollo de voluntad política para la reducción de los factores subyacentes del riesgo.	Desarrollo de voluntad política para la reducción de los factores subyacentes del riesgo sísmico.	Apoyo en la implementación de foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales.	Fortalecer el diseño y la aplicación de políticas inclusivas y mecanismos de protección social, incluso mediante la implicación comunitaria, integrados con programas para mejorar los medios de vida, y el acceso a servicios sanitarios básicos, incluso de salud materna, neonatal e infantil, salud sexual y reproductiva, seguridad alimentaria y nutrición, vivienda y educación, con el fin de erradicar la pobreza, encontrar soluciones duraderas en la fase posterior a los desastres y empoderar y ayudar a las personas afectadas de manera desproporcionada por los desastres;

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				Apoyo en la implementación de un programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos.	Alentar la adopción de políticas y programas que aborden la movilidad humana producida por desastres para reforzar la resiliencia de las personas afectadas y de las comunidades de acogida, de conformidad con el derecho interno y las circunstancias nacionales;
				Apoyo en la elaboración de un reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	Promover, como corresponda, la integración de consideraciones y medidas de RRD en los instrumentos financieros y fiscales;
		Protección de los medios de vida del sector agropecuario y turístico.	Protección de los medios de vida del sector turístico y otros sectores productivos.	Apoyo en la actualización del plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación.	Aumentar la resiliencia de las operaciones comerciales y la protección de los medios de vida y los bienes de producción en todas las cadenas de suministro, asegurar la continuidad de los servicios e integrar la GRD en los modelos y prácticas comerciales;
				Apoyo en la implementación de la Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo, incluyendo las variables del riesgo sísmico.	Promover e integrar enfoques de GRD en toda la industria del turismo, habida cuenta de que a menudo se depende en gran medida del turismo como factor clave para impulsar la economía.

7.3.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES					
No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
3.1	Desarrollo de la capacidad de inversión para la RRD.	Instrumentos de inversión para la reducción del riesgo sísmico.	Apoyo en la aprobación y la dotación de presupuesto para el Fondo Nacional de RRD	El Fondo Nacional de RRD, incorpora consideraciones de riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en las líneas de financiamiento del Fondo Nacional de RRD, al 2020
			Apoyo en la creación del Sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD con participación pública-privada, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	El sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD, incluye consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en el Sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD, al 2020
			Aplicación de medidas de transferencia de riesgos para la protección de estructuras e infraestructuras esenciales en caso de sismo	Medidas de transferencia de riesgos aplicadas para la protección de estructuras e infraestructuras en caso de sismo	<ul style="list-style-type: none"> La infraestructura de salud incluye medidas de transferencia de riesgos para su protección en caso de terremotos, al 2023 La infraestructura de educación incluye medidas de transferencia de riesgos para su protección en caso de terremotos, al 2023 La infraestructura pública incluye medidas de transferencia de riesgos para su protección en caso de terremotos, al 2023
			Apoyo en la aprobación de un plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada dentro del Fondo Nacional para la RRD, incorporando consideraciones de riesgo sísmico. (Incluye escuelas, hospitales e infraestructura vital priorizada).	El Plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada dentro del Fondo Nacional para la RRD, incorpora consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en el Plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada, al 2020

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Reforzamiento de edificaciones e infraestructuras esenciales por orden de prioridad	Edificaciones e infraestructuras esenciales reforzadas frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • El 10% de las edificaciones e infraestructuras esenciales han sido reforzadas frente a eventos sísmicos, al 2025
			Reforzamiento de la vulnerabilidad física y funcional en líneas vitales	Líneas vitales reforzadas frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • El 30% de las líneas vitales han sido reforzadas frente a eventos sísmicos, al 2025
3.2	Desarrollo de resiliencia de la infraestructura pública	Desarrollo de instrumentos para incluir la RRS en infraestructura patrimonial y de trabajo.	Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	La guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, incorpora consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en la guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, al 2020
			Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, tomando en consideración las variables del riesgo sísmico.	La guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, incorpora las variables del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en la guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, al 2020
3.3	Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial para la resiliencia	Inclusión de la RRS en inversiones públicas y privadas.	Incorporación de la variable del riesgo sísmico en el Análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas	El análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas, incorpora la variable del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido el análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas, al 2020

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
		Inclusión de la RRS en el desarrollo territorial.	Apoyo en la elaboración de una estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, incorporando las variables del riesgo sísmico.	Estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, incorpora las variables del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte de la estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, al 2020
3.4	Actualización normativa para la RRD		Mecanismos para la restricción de la construcción en zonas de mayor amenaza sísmica	Mecanismos establecidos para la restricción de la construcción en zonas de mayor amenaza sísmica	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos establecidos para la restricción de la construcción en zonas de mayor amenaza sísmica, al 2021
		Desarrollo de resiliencia en edificaciones públicas y privadas	Actualización del código y normas de edificación segura	Código y normas de edificación segura actualizadas	<ul style="list-style-type: none"> Actualizadas las normas y códigos para la construcción segura, al 2022
		Desarrollo de resiliencia en programas de salud, con enfoque de RRS.	Apoyo en la elaboración de una Guía de inclusión de la RRD en programas de salud, tomando en consideración las variables de riesgo sísmico.	La guía de inclusión de la RRD en programas de salud, incorpora las variables de riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte de la guía de inclusión de la RRD en programas de salud, al 2020
		Desarrollo de resiliencia en programas de salud relacionados con enfermedades crónicas.	Apoyo en la elaboración de la Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, incluyendo las consideraciones de riesgo sísmico.	La Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, incluye las consideraciones de reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte de la Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, al 2020

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
3.5	Integración de la RRD en Políticas e instrumentos de gestión pública y privada.	Desarrollo de voluntad política para la reducción de los factores subyacentes del riesgo sísmico.	Apoyo en la implementación de foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales.	Realizados foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales	<ul style="list-style-type: none"> Se ha realizado foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales
			Apoyo en la implementación de un programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos.	Programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> Diseñado un Programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos, al 2022
			Apoyo en la elaboración de un reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	El Reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, incluye consideraciones de reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte del Reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, al 2020
		Protección de los medios de vida del sector turístico y otros sectores productivos.	Apoyo en la actualización del plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación.	Actualizado el plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación.	<ul style="list-style-type: none"> Un plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación, formulado al 2022.
Apoyo en la implementación de la Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo, incluyendo las variables del riesgo sísmico.	La Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo, incluye las variables del riesgo sísmico.		<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico se incluye en la Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo 		

7.3.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Instrumentos de inversión para la reducción del riesgo sísmico.	Apoyo en la aprobación y la dotación de presupuesto para el Fondo Nacional de RRD	El Fondo Nacional de RRD, incorpora consideraciones de riesgo sísmico.	Una vez constituido el Fondo Nacional de RRD, se apoyará en la inclusión de criterios y consideraciones que permitan priorizar y orientar la inversión de recursos en la reducción del riesgo sísmico, sustentados en los escenarios de riesgo y escenarios de pérdidas para casos de terremoto.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en las líneas de financiamiento del Fondo Nacional de RRD, al 2020
	Apoyo en la creación del Sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD con participación pública-privada, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	El sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD, incluye consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	Consiste en aportar insumos técnicos y de conocimiento al equipo Consultivo de Gestión Compensatoria para la RRD, a fin de impulsar la creación de un sistema de seguros populares para pequeñas empresas, asegurar medios de vida, infraestructura de negocios y almacenamiento. Seguro para viviendas frente a eventos sísmicos.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en el Sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD, al 2020
	Aplicación de medidas de transferencia de riesgos para la protección de estructuras e infraestructuras esenciales en caso de sismo	Medidas de transferencia de riesgos aplicadas para la protección de estructuras e infraestructuras en caso de sismo	Consiste en la aplicación de medidas de transferencia del riesgo a las infraestructuras esenciales, con enfoque desde el ámbito sectorial. Se procederá con el levantamiento del inventario de las infraestructuras y la gestión de mecanismos financieros para garantizar el aseguramiento de dichas infraestructuras frente al impacto de eventos sísmicos. La aplicación de medidas de transferencia de riesgos no reemplaza la implementación de medidas de reducción del riesgo correctivas.	<ul style="list-style-type: none"> La infraestructura de salud incluye medidas de transferencia de riesgos para su protección en caso de terremotos, al 2023 La infraestructura de educación incluye medidas de transferencia de riesgos para su protección en caso de terremotos, al 2023 La infraestructura pública incluye medidas de transferencia de riesgos para su protección en caso de terremotos, al 2023

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Apoyo en la aprobación de un plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada dentro del Fondo Nacional para la RRD, incorporando consideraciones de riesgo sísmico. (Incluye escuelas, hospitales e infraestructura vital priorizada).	El Plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada dentro del Fondo Nacional para la RRD, incorpora consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	Con base en la priorización de las intervenciones resultante de la estimación de los escenarios de riesgo e impactos y como parte de la estrategia para la reducción del riesgo sísmico, se elaborará un plan de inversiones para la reducción del riesgo sísmico en la infraestructura pública, con enfoque sectorial. Facilitar diálogo entre Equipo Consultivo de infraestructura y Equipo Consultivo de evaluación de pérdidas y daños, para proponer un programa de inversiones en función del escenario de pérdidas y daños esperados., de manera que se alimente el Fondo Nacional de PMR, para que existan fondos para la corrección del riesgo de desastres, priorizando infraestructura esencial (PNRRD).	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en el Plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada, al 2020
	Reforzamiento de edificaciones e infraestructuras esenciales por orden de prioridad	Edificaciones e infraestructuras esenciales reforzadas frente a eventos sísmicos	De acuerdo con los criterios de priorización que sean establecidos en la estimación de escenarios de riesgo e impactos, se llevará a cabo el reforzamiento estructural de edificaciones e infraestructuras esenciales frente a eventos sísmicos.	<ul style="list-style-type: none"> • El 10% de las edificaciones e infraestructuras esenciales han sido reforzadas frente a eventos sísmicos, al 2025
	Reforzamiento de las capacidades y reducción de la vulnerabilidad física y funcional en líneas vitales	Líneas vitales reforzadas frente a eventos sísmicos	De acuerdo con los criterios de priorización que sean establecidos en la estimación de escenarios de riesgo e impactos esperados frente a terremotos, se llevará a cabo el reforzamiento de la capacidad y mejoramiento de las líneas vitales frente a eventos sísmicos.	<ul style="list-style-type: none"> • El 30% de las líneas vitales han sido reforzadas frente a eventos sísmicos, al 2025

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Desarrollo de instrumentos para incluir la RRS en infraestructura patrimonial y de trabajo.	Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	La guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, incorpora consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	Apoyar en la constitución de un equipo consultivo en infraestructura patrimonial (cultural y religiosa). De acuerdo con la base de datos de infraestructura patrimonial y su grado de exposición apoyar en la formulación de un programa de restauración de infraestructura patrimonial expuesta y con deterioro, teniendo en cuenta las consideraciones del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en la guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, al 2020
	Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, tomando en consideración las variables del riesgo sísmico.	La guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, incorpora las variables del riesgo sísmico	Apoyar en la creación de un grupo consultivo de seguridad laboral para la RRD, a fin de elaborar un análisis de la normativa de seguridad laboral y su inclusión de normativa de RRD. Elaborar un plan de trabajo para fortalecer la normativa existente y la formación de recursos humanos especializados en el tema, en las instituciones pertinentes, garantizando la inclusión del componente asociado al riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido en la guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, al 2020
Inclusión de la RRS en inversiones públicas y privadas.	Incorporación de la variable del riesgo sísmico en el Análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas	El análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas, incorpora la variable del riesgo sísmico.	El MEPYD hará un diagnóstico de la inclusión del ARD en los procesos de construcción y propondrá la actualización, garantizando que las normas sean de uso obligatorio; si es necesario elaborando una propuesta de Ley y su reglamento (PNRRD).	<ul style="list-style-type: none"> El componente de reducción de riesgo sísmico ha sido incluido el análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas, al 2020

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Inclusión de la RRS en el desarrollo territorial.	Apoyo en la elaboración de una estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, incorporando las variables del riesgo sísmico.	Estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, incorpora las variables del riesgo sísmico.	Apoyará en la constitución de un Equipo consultivo de RRD en el OT. Se deberá realizar un análisis de metodología de integración de RRD en OT y aportar al desarrollo de una metodología de uso oficial para la inclusión de la RRD en los planes de OT, la cuál deberá incluir las variables del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte de la estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, al 2020
Desarrollo de resiliencia en edificaciones públicas y privadas	Actualización del código y normas de edificación segura	Código y normas de edificación segura actualizadas	El Equipo Consultivo de Infraestructura debe reunir a todos los grupos especializados en construcción y en normas de construcción frente a la amenaza sísmica y actualizará los códigos de construcción correspondientes (PNRRD).	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizadas las normas y códigos para la construcción segura, al 2022
Desarrollo de resiliencia en programas de salud, con enfoque de RRS.	Apoyo en la elaboración de una Guía de inclusión de la RRD en programas de salud, tomando en consideración las variables de riesgo sísmico.	La guía de inclusión de la RRD en programas de salud, incorpora las variables de riesgo sísmico.	Apoyará en la constitución del equipo consultivo de inclusión de RRD en el sector salud y elaborar un plan de trabajo que incorpore las consideraciones del riesgo sísmico en relación a a la seguridad en Instalaciones de salud, fortaleciendo al equipo de evaluación de hospitales, la actualización de procesos de reporte de mortalidad y morbilidad causada por terremotos y el monitoreo y vigilancia epidemiológica para casos de desastre.	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte de la guía de inclusión de la RRD en programas de salud, al 2020
Desarrollo de resiliencia en programas de salud relacionados con enfermedades crónicas.	Apoyo en la elaboración de la Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, incluyendo las consideraciones de riesgo sísmico.	La Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, incluye las consideraciones de reducción del riesgo sísmico.	Apoyará en la creación de un Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad que elaborara un plan de trabajo, el cuál incluirá las consideraciones del riesgo sísmico en relación al diagnóstico situacional de inclusión de la RRD en programas relacionados, incluyendo aplicación de normativa humanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte de la Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, al 2020

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Desarrollo de voluntad política para la reducción de los factores subyacentes del riesgo sísmico.	Apoyo en la implementación de foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales.	Realizados foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales	Apoyará el Equipo Consultivo de incorporación de la RRD en las Políticas Públicas para la organización con apoyo de la Plataforma Nacional de RRD, de una base de datos de actores políticos y grupos de interés por cada uno de los factores subyacentes y organizara los foros organizándolos por tipo: individuales, institucionales, locales, cooperantes, religiosos, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha realizado foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales
	Apoyo en la implementación de un programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos.	Programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos	Apoyará en el diseño de un programa sobre movilidad humana para casos desastre ante eventos sísmicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñado un Programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos, al 2022
	Apoyo en la elaboración de un reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	El Reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, incluye consideraciones de reducción del riesgo sísmico	Apoyará en la constitución de un equipo Consultivo especializado en la inclusión de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, que comprenden la inclusión de la RRD, tomando las consideraciones del riesgo sísmico, en préstamos, donaciones, aprobación de arbitrios e impuestos, exenciones fiscales por reducción y corrección del riesgo de desastres.	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico hace parte del Reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, al 2020

SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Protección de los medios de vida del sector turístico y otros sectores productivos.	Apoyo en la actualización del plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación.	Actualizado el plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación.	<p>Apoyará en la constitución del equipo Consultivo de RRD en medios de vida que debe elaborar un plan tomando consideraciones del riesgo sísmico en los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diagnóstico de medios de vida, su grado de exposición, daños y pérdidas esperadas en caso de terremoto. -Necesidades de inversión y compensatorias para la RRD frente a eventos sísmicos y trasladarlas al Fondo Nacional de RRD. -Desarrollar cursos para trabajar con los propietarios de estos medios de vida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación, formulado al 2022.
	Apoyo en la implementación de la Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo, incluyendo las variables del riesgo sísmico.	La Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo, incluye las variables del riesgo sísmico.	<p>Apoyará en la constitución del Equipo Consultivo de RRD en el sector Turismo que elaborará un plan de trabajo y su respectiva hoja de ruta que debe incluir las consideraciones de riesgo sísmico en los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diagnóstico de infraestructura turística y ocupación turística por año y su grado de exposición. -5 foros públicos bianuales para promover la incorporación de RRD en el sector turismo. -Inclusión de normatividad inclusiva, bioseguridad y de seguridad laboral. -Existencia de planes de emergencia, realización de simulaciones y simulacros, sistemas de alerta y alarma frente a tsunamis. -Proponer un plan de reordenamiento de inversiones turísticas seguras en el marco de los planes territoriales provinciales y municipales. 	<ul style="list-style-type: none"> • El componente de reducción de riesgo sísmico se incluye en la Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo

7.3.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
3.1	Desarrollo de la capacidad de inversión para la RRD.	Instrumentos de inversión para la reducción del riesgo sísmico.	Apoyo en la aprobación y la dotación de presupuesto para el Fondo Nacional de RRD	El Fondo Nacional de RRD, incorpora consideraciones de riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Apoyo en la creación del Sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD con participación pública-privada, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	El sistema Nacional de Gestión Compensatoria de la RRD, incluye consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo ONESVIE
			Aplicación de medidas de transferencia de riesgos para la protección de estructuras e infraestructuras esenciales en caso de sismo	Medidas de transferencia de riesgos aplicadas para la protección de estructuras e infraestructuras en caso de sismo	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo Ministerio de Obras Públicas ONESVIE
			Apoyo en la aprobación de un plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada dentro del Fondo Nacional para la RRD, incorporando consideraciones de riesgo sísmico. (Incluye escuelas, hospitales e infraestructura vital priorizada).	El Plan de inversiones para la RRD en la infraestructura pública y privada dentro del Fondo Nacional para la RRD, incorpora consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo Ministerio de Obras Públicas
			Reforzamiento de edificaciones e infraestructuras esenciales por orden de prioridad	Edificaciones e infraestructuras esenciales reforzadas frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo Ministerio de Obras Públicas ONESVIE

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
			Reforzamiento de la vulnerabilidad física y funcional en líneas vitales	Líneas vitales reforzadas frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Obras Públicas ONESVIE Instituciones prestadoras de servicios públicos
3.2	Desarrollo de resiliencia de la infraestructura pública	Desarrollo de instrumentos para incluir la RRS en infraestructura patrimonial y de trabajo.	Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	La guía de inclusión del RRD en la infraestructura patrimonial y religiosa, incorpora consideraciones para la reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Obras Públicas ONESVIE
			Apoyo en la elaboración de una guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, tomando en consideración las variables del riesgo sísmico.	La guía de inclusión del RRD en los lugares de trabajo, incorpora las variables del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Obras Públicas ONESVIE
3.3	Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial para la resiliencia	Inclusión de la RRS en inversiones públicas y privadas.	Incorporación de la variable del riesgo sísmico en el Análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas	El análisis de Riesgo de Desastres en la planificación de las inversiones públicas y privadas, incorpora la variable del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo Ministerio de Obras Públicas
		Inclusión de la RRS en el desarrollo territorial.	Apoyo en la elaboración de una estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, incorporando las variables del riesgo sísmico.	Estrategia de inclusión de la RRD en el Ordenamiento Territorial, incorpora las variables del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
			Mecanismos para la restricción de la construcción en zonas de mayor amenaza sísmica	Mecanismos establecidos para la restricción de la construcción en zonas de mayor amenaza sísmica	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Ministerio de Obras Públicas
3.4	Actualización normativa para la RRD	Desarrollo de resiliencia en edificaciones públicas y privadas	Actualización del código y normas de edificación segura	Código y normas de edificación segura actualizadas	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Obras Públicas
		Desarrollo de resiliencia en programas de salud, con enfoque de RRS.	Apoyo en la elaboración de una Guía de inclusión de la RRD en programas de salud, tomando en consideración las variables de riesgo sísmico.	La guía de inclusión de la RRD en programas de salud, incorpora las variables de riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Obras Públicas • Ministerio de Salud Pública
		Desarrollo de resiliencia en programas de salud relacionados con enfermedades crónicas.	Apoyo en la elaboración de la Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, incluyendo las consideraciones de riesgo sísmico.	La Hoja de Ruta del Equipo Consultivo de Protección, Género y Edad (Normas humanitarias inclusivas) en la RRD, incluye las consideraciones de reducción del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias
3.5	Integración de la RRD en Políticas e instrumentos de gestión pública y privada.	Desarrollo de voluntad política para la reducción de los factores subyacentes del riesgo sísmico.	Apoyo en la implementación de foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales.	Realizados foros públicos bianuales, para visibilizar la necesidad de articular los factores subyacentes del riesgo sísmico y la RRD en políticas y planes nacionales	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRD	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
			Apoyo en la implementación de un programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos.	Programa de diálogo sobre movilidad humana para casos de desastre frente a eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil • Cruz Roja Dominicana
			Apoyo en la elaboración de un reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, incorporando consideraciones de riesgo sísmico.	El Reglamento de incorporación de la RRD en instrumentos financieros y fiscales, incluye consideraciones de reducción del riesgo sísmico	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Ministerio de Obras Públicas
		Protección de los medios de vida del sector turístico y otros sectores productivos.	Apoyo en la actualización del plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación.	Actualizado el plan institucional de RRD, en relación a la reducción de riesgo sísmico en sectores productivos con potencial afectación.	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Instituciones sectoriales
			Apoyo en la implementación de la Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo, incluyendo las variables del riesgo sísmico.	La Hoja de Ruta 2020 -2030 de RRD en el sector Turismo, incluye las variables del riesgo sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Turismo

(7.4) PRIORIDAD 4

AUMENTAR LA PREPARACIÓN PARA CASOS DE DESASTRE A FIN DE DAR UNA RESPUESTA EFICAZ Y PARA “RECONSTRUIR MEJOR” EN LOS ÁMBITOS DE LA RECUPERACIÓN, LA REHABILITACIÓN Y LA RECONSTRUCCIÓN

7.4.1 MATRIZ DE PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS

No.	PROGRAMA PNRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI	
4.1	Desarrollo de capacidades de respuesta a los desastres en todos los niveles territoriales		Planes de Respuesta frente a eventos sísmicos	Articulación del Plan Nacional de Respuesta frente a Eventos Sísmicos al Plan Nacional de RRD.	Preparar o examinar y actualizar periódicamente los planes, políticas y programas de preparación y contingencia para casos de desastre con la participación de las instituciones pertinentes, teniendo en cuenta las hipótesis de cambio climático y sus efectos en el riesgo de desastres, y facilitando como corresponda la participación de todos los sectores y de los actores pertinentes;	
				Elaboración de planes de contingencia frente a eventos sísmicos por parte de organismos de respuesta, entidades sectoriales, instituciones gubernamentales, etc.		
		Desarrollo de Resiliencia institucional antes, durante y después de un desastre.	Fortalecimiento de las capacidades de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos	Mejoramiento de los mecanismos de respuesta operativa y funcional de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos.	Mejoramiento de la red de comunicaciones de emergencia	Promover la resiliencia de la infraestructura vital nueva y existente, incluidas las de abastecimiento de agua, transporte y telecomunicaciones, las instalaciones educativas, los hospitales y otras instalaciones sanitarias, para asegurar que sigan siendo seguras, eficaces y operacionales durante/después del desastre, y prestar servicios esenciales y de salvamento;

No.	PROGRAMA PNRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				Apoyo en la construcción de centros provinciales y regionales de almacenamiento de materiales humanitarios y de rescate, para la respuesta ante eventos sísmicos.	Establecer centros comunitarios para promover la sensibilización pública y almacenar los materiales necesarios para realizar las actividades de rescate y socorro;
4.2	Desarrollo de capacidades del sector público para la respuesta a desastres	Formación de recurso humano para la respuesta a desastres.	Formación de recurso humano para la respuesta ante eventos sísmicos	Capacitación en gestión de emergencias, reconstrucción y recuperación pos-desastre frente a eventos sísmicos	Adoptar políticas y acciones públicas en apoyo de la labor de los empleados del sector público con miras a establecer o reforzar mecanismos y procedimientos de coordinación y financiación para la asistencia de socorro y planificar y preparar la recuperación y reconstrucción después de los desastres;
				Apoyo en la creación de un Programa Nacional de Desarrollo del Voluntariado para la respuesta ante eventos sísmicos, en el sector público y privado.	Capacitar a la fuerza de trabajo existente y a los trabajadores voluntarios en la respuesta a los desastres y reforzar las capacidades técnica y logística para asegurar una mejor respuesta en situaciones de emergencia;
				Apoyo en la implementación de un programa nacional de simulaciones y simulacros anuales de eventos sísmicos.	Promover la realización de ejercicios periódicos de preparación, respuesta y recuperación ante los desastres, incluidos simulacros de evacuación, la capacitación y el establecimiento de sistemas de apoyo por zonas,

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
		Preparación continúa para la respuesta a desastres.	Preparación continúa para la respuesta frente a eventos sísmicos.	Evaluación de daños post-terremoto en estructuras e infraestructuras	con el fin de asegurar una respuesta rápida y eficaz a los desastres y los desplazamientos conexos, incluido el acceso a refugios y a suministros esenciales de socorro alimenticios y no alimenticios, según las necesidades locales;
4.3	Desarrollo de capacidades para la rehabilitación, reconstrucción y recuperación con transformación.	Desarrollo de capacidades de RRD en base a escenarios de daños y pérdidas probables.	Desarrollo de capacidades en base a escenarios de daños y pérdidas probables, frente a eventos sísmicos.	<p>Estrategia de recuperación nacional posdesastre para casos de terremoto.</p> <p>Incorporación de la reducción de riesgos en los procesos de recuperación</p> <p>Reactivación socio - económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto.</p> <p>Plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras</p>	<p>Asegurar la continuidad de las operaciones y la planificación, incluida la recuperación social y económica, y la prestación de servicios básicos en la fase posterior a los desastres;</p> <p>Promover la cooperación de diversas instituciones, múltiples autoridades y actores pertinentes a todos los niveles, incluidas las comunidades y empresas afectadas, habida cuenta de la naturaleza compleja y costosa de la reconstrucción después de los desastres, bajo la coordinación de las autoridades nacionales;</p>

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

No.	PROGRAMA PNRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				Actualización de las políticas, planes, protocolos, códigos, mapas y el ordenamiento territorial en función de los escenarios de daños y pérdidas por terremoto.	Promover la incorporación de la GRD en los procesos de recuperación y rehabilitación después de los desastres, facilitar los vínculos entre el socorro, la rehabilitación y el desarrollo, aprovechar las oportunidades durante la fase de recuperación para desarrollar capacidades que permitan reducir el riesgo de desastres a corto, mediano y largo plazo, entre otras cosas mediante medidas como la planificación territorial, la mejora de las normas estructurales y el intercambio de experiencias, conocimientos, exámenes después de los desastres y enseñanzas extraídas, e integrar la reconstrucción después de los desastres en el desarrollo económico y social sostenible de las zonas afectadas. Esto debería aplicarse también a los asentamientos temporales de personas desplazadas por los desastres;

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
				Escenarios de daños y pérdidas probables por terremoto, para adoptar medidas de gestión correctiva del riesgo.	Elaborar directrices para la preparación con miras a la reconstrucción después de los desastres, por ejemplo, en relación con la planificación territorial y la mejora de las normas estructurales, en particular basándose en las enseñanzas extraídas de los programas de recuperación y reconstrucción implementados durante el decenio transcurrido desde la adopción del Marco de Acción de Hyogo, e intercambiando experiencias, conocimientos y enseñanzas extraídas
		Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres en los asentamientos humanos precarios.	Gestión Prospectiva del Riesgo Sísmico en los asentamientos humanos precarios.	<p>Apoyo en la creación de un programa de compra de terrenos seguros como reserva para reasentamientos de infraestructura pública para caso de terremoto.</p> <p>Fortalecimiento de Oficinas municipales de asistencia técnica para la construcción de vivienda básica.</p>	Considerar la posibilidad de trasladar las instalaciones e infraestructuras públicas a lugares situados fuera de las zonas de riesgo, cuando sea posible, en el proceso de reconstrucción después de los desastres, en consulta con las personas afectadas, como corresponda;

No.	PROGRAMA PNRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	PROYECTOS PNRRS	OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI
		Atención de salud psicosocial post desastre.	Atención de salud psicosocial post desastre sísmico.	Apoyo en la creación de equipos provinciales de apoyo psicosocial y salud mental en procesos de recuperación post desastre sísmico.	Reforzar los planes de recuperación para prestar servicios de apoyo psicosocial y salud mental a todas las personas necesitadas;
		Fortalecer normativa humanitaria e internacional.	Fortalecer normativa humanitaria e internacional para la asistencia en caso de terremoto.	Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	Examinar y reforzar, como corresponda, las leyes y procedimientos nacionales sobre cooperación internacional, sobre la base de las Directrices sobre la Facilitación y Reglamentación Nacionales de las Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastre y Asistencia para la Recuperación Inicial.
		Mejorar registro de datos.	Mejorar registro de datos en caso de eventos sísmicos	Mecanismos de reporte de mortalidad y afectados por desastres derivados de la ocurrencia de eventos sísmicos	Establecer un mecanismo de registro de casos y una base de datos sobre la mortalidad causada por los desastres a fin de mejorar la prevención de la morbilidad y la mortalidad;

7.4.2 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS E INDICADORES

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
4.1	Desarrollo de capacidades de respuesta a los desastres en todos los niveles territoriales	Planes de Respuesta frente a eventos sísmicos	Articulación del Plan Nacional de Respuesta frente a Eventos Sísmicos al Plan Nacional de RRD.	Plan Nacional de Respuesta frente a eventos sísmicos articulado al Plan Nacional de RRD	Articulado el Plan Nacional de Respuesta frente eventos sísmicos al Plan Nacional de RRD, al 2020
			Elaboración de planes de contingencia frente a eventos sísmicos por parte de organismos de respuesta, entidades sectoriales, instituciones gubernamentales, etc.	Planes de contingencia frente a eventos sísmicos elaborados por instituciones sectoriales y del Sistema Nacional de PMR	100% de las instituciones del Sistema Nacional de PMR y sectoriales, formulan su plan de contingencia institucional frente a eventos sísmicos, al 2023
		Fortalecimiento de las capacidades de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos	Mejoramiento de los mecanismos de respuesta operativa y funcional de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos.	Mecanismos de respuesta mejorados para la respuesta de las infraestructuras vitales ante eventos sísmicos	Mejorado en un 30% la capacidad de respuesta de las infraestructuras vitales ante eventos sísmicos, al 2023
			Mejoramiento de la red de comunicaciones de emergencia	Red de comunicaciones mejorada técnica, funcional y operativamente.	Red de comunicaciones mejorada en el nivel nacional, al 2021 Red de comunicaciones mejorada en el nivel provincial y municipal, al 2023
			Apoyo en la construcción de centros provinciales y regionales de almacenamiento de materiales humanitarios y de rescate, para la respuesta ante eventos sísmicos.	Instalación de Centros provinciales y regionales de almacenamiento de materiales humanitarios y de rescate, según consideraciones operativas para la respuesta ante eventos sísmicos	Centros provinciales y regionales instalados con cobertura al 100% del territorio, al 2025

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
4.2	Desarrollo de capacidades del sector público para la respuesta a desastres	Formación de recurso humano para la respuesta ante eventos sísmicos	Capacitación en gestión de emergencias, reconstrucción y recuperación pos desastre frente a eventos sísmicos	Recursos humanos capacitados en gestión de emergencias y recuperación pos desastre	5 eventos de capacitación anuales para formar recursos humanos del nivel nacional, provincial y municipal en temas de gestión de emergencias y recuperación pos desastre
			Apoyo en la creación de un Programa Nacional de Desarrollo del Voluntariado para la respuesta ante eventos sísmicos, en el sector público y privado.	Diseño de un Programa Nacional de Desarrollo del Voluntariado para la respuesta ante eventos sísmicos	Programa Nacional de desarrollo del voluntariado diseñado, al 2022
		Preparación continúa para la respuesta frente a eventos sísmicos.	Apoyo en la implementación de un programa nacional de simulaciones y simulacros anuales de eventos sísmicos.	Diseño de un Programa nacional de simulaciones y simulacros	Programa Nacional de simulaciones y simulacros frente a eventos sísmicos, diseñado al 2021
			Evaluación de daños pos terremoto en estructuras e infraestructuras	Formación de recursos humanos para la evaluación de daños pos terremoto en estructuras e infraestructuras	5 eventos de capacitación anuales para formar recursos humanos del nivel nacional, provincial y municipal en temas de evaluación de daños pos terremoto
4.3	Desarrollo de capacidades para la rehabilitación, reconstrucción y recuperación con transformación.	Desarrollo de capacidades en base a escenarios de daños y pérdidas probables, frente a eventos sísmicos.	Estrategia de recuperación nacional posdesastre para casos de terremoto.	Diseño de una estrategia de recuperación nacional pos desastre para casos de terremoto	Una estrategia de recuperación nacional pos desastre formulada al 2020 Mesa de recuperación pos desastre fortalecida, al 2021 Hoja de ruta de la mesa de recuperación pos desastre implementada al 2023

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
			Incorporación de la reducción de riesgos en los procesos de recuperación	Definición de mecanismos y estrategias para la incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de recuperación	Mecanismos y estrategias para la incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de recuperación establecidos y socializados al 2022
			Reactivación socio - económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto.	Diseño de estrategias de reactivación socio - económica económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto.	Estrategias de reactivación socio - económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto diseñados al 2022
			Plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras	Formulación de un plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras, articulados a las políticas de ordenamiento territorial	Plan plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras, formulado al 2021
			Actualización de las políticas, planes, protocolos, códigos, mapas y el ordenamiento territorial en función de los escenarios de daños y pérdidas por terremoto.	Instrumentos de la política y el ordenamiento territorial, actualizados de acuerdo a los escenarios de daños y pérdida por terremoto	Actualizados los instrumentos de la política y el ordenamiento territorial, de acuerdo a los escenarios de daños y pérdida por terremoto, al 2023
			Escenarios de daños y pérdidas probables por terremoto, para adoptar medidas de gestión correctiva del riesgo.	Diseño de estrategias de gestión correctiva del riesgo sísmico, basadas en la información de escenarios de daños y pérdidas por terremoto	Estrategias de gestión correctiva del riesgo sísmico basadas en escenarios de pérdida, diseñadas al 2021

No.	PROGRAMA PNRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	INDICADORES DE RESULTADO
		Gestión Prospectiva del Riesgo Sísmico en los asentamientos humanos precarios.	Apoyo en la creación de un programa de compra de terrenos seguros como reserva para reasentamientos de infraestructura pública para caso de terremoto.	Programa de compra de terrenos seguros, como medida de contingencia para el reasentamiento de infraestructura pública afectada por terremoto	Establecido el programa de compra de terrenos seguros, como medida de contingencia para el reasentamiento de infraestructura pública afectada por terremoto, al 2023
			Apoyo en la construcción de albergues municipales temporales para casos de terremoto.	Albergues temporales municipales disponibles para casos de terremoto.	Albergues temporales de emergencia para la respuesta a eventos sísmicos, según normas humanitarias, disponibles al 2023
		Atención de salud psicosocial pos desastre sísmico.	Apoyo en la creación de equipos provinciales de apoyo psicosocial y salud mental en procesos de recuperación pos desastre sísmico.	Integración y capacitación de equipos de apoyo psicosocial, para apoyar en los procesos de recuperación pos desastre sísmico.	Equipos de apoyo psicosocial integrados y capacitados para apoyar en los procesos de recuperación pos desastre sísmico, al 2022.
		Fortalecer normativa humanitaria e internacional para la asistencia en caso de terremoto.	Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	Diseño del Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto, diseñado y aprobado al 2022
		Mejorar registro de datos en caso de eventos sísmicos	Mecanismos de reporte de mortalidad y afectados por desastres derivados de la ocurrencia de eventos sísmicos	Diseño de mecanismos de reporte de mortalidad y afectados por desastre diseñados	Mecanismos de reporte de mortalidad y afectación por desastre diseñados al 2022

7.4.3 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS, DESCRIPCIÓN DE METAS E INDICADORES

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Planes de Respuesta frente a eventos sísmicos	Articulación del Plan Nacional de Respuesta frente a Eventos Sísmicos al Plan Nacional de RRD.	Plan Nacional de Respuesta frente a eventos sísmicos articulado al Plan Nacional de RRD	Se establecerán los vínculos y enlaces entre el Plan Nacional de Respuesta ante Terremotos, el Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico y el Plan Nacional de Reducción del Riesgo de Desastres. Se pretende la unificación de mecanismos y la articulación de acciones, así como la coordinación entre los distintos actores responsables de la implementación de las actividades, a fin evitar la generación de duplicidades y garantizar la intervención estratégica en el marco de actuación del Sistema Nacional de PMR.	Articulado el Plan Nacional de Respuesta frente eventos sísmicos al Plan Nacional de RRD, al 2020
	Elaboración de planes de contingencia frente a eventos sísmicos por parte de organismos de respuesta, entidades sectoriales, instituciones gubernamentales, etc.	Planes de contingencia frente a eventos sísmicos elaborados por instituciones sectoriales y del Sistema Nacional de PMR	Las distintas instancias sectoriales elaborarán sus respectivos planes de contingencia frente a eventos sísmicos, asegurando su articulación e integración con el Plan Nacional de Respuesta ante terremotos.	100% de las instituciones del Sistema Nacional de PMR y sectoriales, formulan su plan de contingencia institucional frente a eventos sísmicos, al 2023

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Fortalecimiento de las capacidades de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos	Mejoramiento de los mecanismos de respuesta operativa y funcional de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos.	Mecanismos de respuesta mejorados para la respuesta de las infraestructuras vitales ante eventos sísmicos	Se trabajará en el mejoramiento de los mecanismos de respuesta ante terremotos en las infraestructuras vitales- Se deberá contar con protocolos y procedimientos de contingencia específicos articulados al plan de gestión correctiva del riesgo, que permita reducir los días de interrupción de servicios esenciales y de salvamento en caso de terremotos.	Mejorado en un 30% la capacidad de respuesta de las infraestructuras vitales ante eventos sísmicos, al 2023
	Mejoramiento de la red de comunicaciones de emergencia	Red de comunicaciones de emergencia mejorada técnica, funcional y operativamente.	Apoyará el COE en el fortalecimiento de la red de comunicaciones para casos de desastre frente a eventos sísmicos, garantizando el acceso a los niveles territoriales y la socialización de protocolos de actuación.	Red de comunicaciones mejorada en el nivel nacional, al 2021 Red de comunicaciones mejorada en el nivel provincial y municipal, al 2023

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	<p>Apoyo en la construcción de centros provinciales y regionales de almacenamiento de materiales humanitarios y de rescate, para la respuesta ante eventos sísmicos.</p>	<p>Instalación de Centros provinciales y regionales de almacenamiento de materiales humanitarios y de rescate, según consideraciones operativas para la respuesta ante eventos sísmicos</p>	<p>Apoyará el equipo Consultivo de RRD en la Infraestructura en la realización de las siguientes acciones: -una evaluación de ubicación de los centros de acopio existentes y de terrenos para construir los nuevos. -Elabora una propuesta tipo/modelo de centro de acopio la cual debe adaptarse en el caso de las provincias más grandes que pueden tener mayores necesidades. -Elaborará un propuesta de insumos y equipo que debe tener, incluyendo centros institucionales como salud y educación. Actualiza protocolos de manejo y mantenimiento. -cada tres años y después de cada emergencia/ desastre realiza una evaluación de su funcionamiento y actualiza sus protocolos de manejo.</p>	<p>Centros provinciales y regionales instalados con cobertura al 100% del territorio, al 2025</p>

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Formación de recurso humano para la respuesta ante eventos sísmicos	Capacitación en gestión de emergencias, reconstrucción y recuperación pos desastre frente a eventos sísmicos	Recursos humanos capacitados en gestión de emergencias y recuperación pos desastre	<p>Apoyará la ESNAGIR y UASD en el diseño de un curso de gestión de emergencias, reconstrucción y recuperación.</p> <p>-Realizan una base de datos y diagnóstico del recurso humano y del nivel de capacidades del personal del Sistema.</p> <p>-hacen una convocatoria y selección del personal que debe capacitarse por niveles territoriales.</p> <p>-se implementan los cursos certificando a los participantes. (PNRRD)</p>	5 eventos de capacitación anuales para formar recursos humanos del nivel nacional, provincial y municipal en temas de gestión de emergencias y recuperación pos desastre
	Apoyo en la creación de un Programa Nacional de Desarrollo del Voluntariado para la respuesta ante eventos sísmicos, en el sector público y privado.	Diseño de un Programa Nacional de Desarrollo del Voluntariado para la respuesta ante eventos sísmicos	<p>El COE realiza una convocatoria anual de voluntarios para el nivel provincial y municipal, realizando luego una base de datos de interesados, una selección y programación para su capacitación.</p> <p>-Elabora un paquete de cursos por niveles y especialidades, que se imparten anualmente.</p> <p>-Elabora un protocolo de manejo del voluntariado.(PNRRD)</p>	Programa Nacional de desarrollo del voluntariado diseñado, al 2022
Preparación continúa para la respuesta frente a eventos sísmicos.	Apoyo en la implementación de un programa nacional de simulaciones y simulacros anuales de eventos sísmicos.	Diseño de un Programa nacional de simulaciones y simulacros	<p>El COE programara un simulacro nacional anual por sismo. En los municipios donde hay amenaza de tsunamis es preciso programar uno anual. Los ejercicios se llevarán a cabo con el apoyo y participación de los Comités de PMR provinciales y municipales</p>	Programa Nacional de simulaciones y simulacros frente a eventos sísmicos, diseñado al 2021

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Evaluación de daños pos terremoto en estructuras e infraestructuras	Formación de recursos humanos para la evaluación de daños pos terremoto en estructuras e infraestructuras	Se realizarán 5 eventos anuales de capacitación a personal técnico de las instituciones del Sistema de PMR y de centros de educación superior, en las metodologías estandarizadas de evaluación de daños por evento sísmico de estructuras e infraestructuras.	5 eventos de capacitación anuales para formar recursos humanos del nivel nacional, provincial y municipal en temas de evaluación de daños pos terremoto
Desarrollo de capacidades en base a escenarios de daños y pérdidas probables, frente a eventos sísmicos.	Estrategia de recuperación nacional posdesastre para casos de terremoto.	Diseño de una estrategia de recuperación nacional pos desastre para casos de terremoto	Apoyará el Equipo consultivo de Recuperación posdesastres en el desarrollo de las siguientes acciones: - Crear la plataforma de recuperación. -Elaborar una información de estrategias de recuperación existentes en el país y otros países. -Formular un plan de trabajo que incluye: recopilación de información de desastres, sistematización de prácticas de recuperación, recuperación de lecciones aprendidas (PNRRD).	Una estrategia de recuperación nacional pos desastre formulada al 2020 Mesa de recuperación pos desastre fortalecida, al 2021 Hoja de ruta de la mesa de recuperación pos desastre implementada al 2023

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Incorporación de la reducción de riesgos en los procesos de recuperación	Definición de mecanismos y estrategias para la incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de recuperación	Apoyará al equipo permanente del CTN en la actualización de los mapas de riesgo luego de cada evento, definiendo nivel de exposición (bajo, medio y alto) en función de daños y pérdidas ocasionadas. Estos mapas deben servir para producir nuevos escenarios de riesgo y actualizar el Atlas de Riesgo de la República Dominicana. –Proponer medidas de redefinición de sistemas de alerta por tsunami y gestión correctiva del riesgo, especialmente para la infraestructura esencial. Estos mapas deben ser utilizados para redefinir políticas de asentamientos humanos y ordenamiento territorial (PNRRD).	Mecanismos y estrategias para la incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de recuperación establecidos y socializados al 2022
	Reactivación socio - económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto.	Diseño de estrategias de reactivación socio – económica económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto.	Apoyará el Equipo consultivo de Recuperación posdesastres en el diseño de estrategias de reactivación socio-económica y de recuperación de medios de vida, con especial atención en los impactos generados por los eventos sísmicos sobre el sector turístico, comercial, industrial, financiero, etc.	Estrategias de reactivación socio – económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto diseñados al 2022

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
	Plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras	Formulación de un plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras, articulados a las políticas de ordenamiento territorial	Apoyará el Equipo consultivo de Recuperación posdesastres en el diseño de un plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras, tomando en consideración las directrices establecidas en los Planes de Ordenamiento Territorial.	Plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras, formulado al 2021
	Actualización de las políticas, planes, protocolos, códigos, mapas y el ordenamiento territorial en función de los escenarios de daños y pérdidas por terremoto.	Instrumentos de la política y el ordenamiento territorial, actualizados de acuerdo a los escenarios de daños y pérdidas por terremoto	Apoyará al equipo permanente del CTN en la actualización de los mapas de riesgo luego de cada evento, en función de los daños y pérdidas ocasionadas; brindando información esencial para la revisión, actualización y mejoramiento de los instrumentos de la política y el ordenamiento territorial.	Actualizados los instrumentos de la política y el ordenamiento territorial, de acuerdo a los escenarios de daños y pérdidas por terremoto, al 2023
	Escenarios de daños y pérdidas probables por terremoto, para adoptar medidas de gestión correctiva del riesgo.	Diseño de estrategias de gestión correctiva del riesgo sísmico, basadas en la información de escenarios de daños y pérdidas por terremoto	Apoyará al equipo permanente del CTN en la actualización de los escenarios de riesgo luego de cada evento, en función de los daños y pérdidas ocasionadas; a fin de actualizar y establecer nuevas estrategias de gestión correctiva.	Estrategias de gestión correctiva del riesgo sísmico basadas en escenarios de pérdidas, diseñadas al 2021

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Gestión Prospectiva del Riesgo Sísmico en los asentamientos humanos precarios.	Apoyo en la creación de un programa de compra de terrenos seguros como reserva para reasentamientos de infraestructura pública para caso de terremoto.	Programa de compra de terrenos seguros, como medida de contingencia para el reasentamiento de infraestructura pública afectada por terremoto	Considerando que el costo de terrenos es mejor cuando no hay desastres debe realizarse la compra de los mismos dentro de la política de reasentamiento humanos y gestión correctiva de infraestructura esencial (PNRRD).	Establecido el programa de compra de terrenos seguros, como medida de contingencia para el reasentamiento de infraestructura pública afectada por terremoto, al 2023
	Apoyo en la construcción de albergues municipales temporales para casos de terremoto.	Albergues temporales municipales disponibles para casos de terremoto.	Los albergues municipales deben ser de doble propósito, servir de infraestructura de reuniones comunitarias, centro de capacitaciones, centros de acopio de ayuda humanitaria, etc. Se deberá contar con un inventario de infraestructura de albergues y la adecuación de nuevos albergues en función de los escenarios de daños y pérdidas esperadas por eventos sísmicos.	Albergues temporales de emergencia para la respuesta a eventos sísmicos, según normas humanitarias, disponibles al 2023
Atención de salud psicosocial pos desastre sísmico.	Apoyo en la creación de equipos provinciales de apoyo psicosocial y salud mental en procesos de recuperación pos desastre sísmico.	Integración y capacitación de equipos de apoyo psicosocial, para apoyar en los procesos de recuperación pos desastre sísmico.	Estos equipos deben estar en capacidad realizar intervenciones y de atender problemas individuales, familiares y comunitarios tanto para asuntos de pánico, como tratamiento del duelo, atención a equipos de respuesta, funcionarios y voluntarios (PNRRD).	Equipos de apoyo psicosocial integrados y capacitados para apoyar en los procesos de recuperación pos desastre sísmico, al 2022.

SUBPROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	DESCRIPCIÓN METAS	INDICADORES DE RESULTADO
Fortalecer normativa humanitaria e internacional para la asistencia en caso de terremoto.	Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	Diseño del Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	Apoyará al COE en el diseño del Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto, diseñado y aprobado al 2022
Mejorar registro de datos en caso de eventos sísmicos	Mecanismos de reporte de mortalidad y afectados por desastres derivados de la ocurrencia de eventos sísmicos	Diseño de mecanismos de reporte de mortalidad y afectados por desastre diseñados	Consiste en incorporar dentro del reporte de morbilidad y mortalidad la causa de muerte asociada a los desastres generados por eventos sísmicos, en función de lo establecido en el Marco de Sendai.	Mecanismos de reporte de mortalidad y afectación por desastre diseñados al 2022

7.4.4 MATRIZ DE PROYECTOS, METAS Y RESPONSABILIDADES

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
4.1	Desarrollo de capacidades de respuesta a los desastres en todos los niveles territoriales	Planes de Respuesta frente a eventos sísmicos	Articulación del Plan Nacional de Respuesta frente a Eventos Sísmicos al Plan Nacional de RRD.	Plan Nacional de Respuesta frente a eventos sísmicos articulado al Plan Nacional de RRD	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia
			Elaboración de planes de contingencia frente a eventos sísmicos por parte de organismos de respuesta, entidades sectoriales, instituciones gubernamentales, etc.	Planes de contingencia frente a eventos sísmicos elaborados por instituciones sectoriales y del Sistema Nacional de PMR	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil • Instituciones sectoriales
		Fortalecimiento de las capacidades de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos	Mejoramiento de los mecanismos de respuesta operativa y funcional de las infraestructuras vitales para la respuesta ante eventos sísmicos.	Mecanismos de respuesta mejorados para la respuesta de las infraestructuras vitales ante eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil • Instituciones sectoriales
			Mejoramiento de la red de comunicaciones de emergencia	Red de comunicaciones de emergencia mejorada técnica, funcional y operativamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil
			Apoyo en la construcción de centros provinciales y regionales de almacenamiento de materiales humanitarios y de rescate, para la respuesta ante eventos sísmicos.	Instalación de Centros provinciales y regionales de almacenamiento de materiales humanitarios y de rescate, según consideraciones operativas para la respuesta ante eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
4.2	Desarrollo de capacidades del sector público para la respuesta a desastres	Formación de recurso humano para la respuesta ante eventos sísmicos	Capacitación en gestión de emergencias, reconstrucción y recuperación pos desastre frente a eventos sísmicos	Recursos humanos capacitados en gestión de emergencias y recuperación pos desastre	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil
			Apoyo en la creación de un Programa Nacional de Desarrollo del Voluntariado para la respuesta ante eventos sísmicos, en el sector público y privado.	Diseño de un Programa Nacional de Desarrollo del Voluntariado para la respuesta ante eventos sísmicos	<ul style="list-style-type: none"> • Defensa Civil • Cruz Roja Dominicana
		Preparación continúa para la respuesta frente a eventos sísmicos.	Apoyo en la implementación de un programa nacional de simulaciones y simulacros anuales de eventos sísmicos.	Diseño de un Programa nacional de simulaciones y simulacros	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil
			Evaluación de daños pos terremoto en estructuras e infraestructuras	Formación de recursos humanos para la evaluación de daños pos terremoto en estructuras e infraestructuras	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil
4.3	Desarrollo de capacidades para la rehabilitación, reconstrucción y recuperación con transformación.	Desarrollo de capacidades en base a escenarios de daños y pérdidas probables, frente a eventos sísmicos.	Estrategia de recuperación nacional posdesastre para casos de terremoto.	Diseño de una estrategia de recuperación nacional pos desastre para casos de terremoto	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Centro de Operaciones de Emergencia
			Incorporación de la reducción de riesgos en los procesos de recuperación	Definición de mecanismos y estrategias para la incorporación de la reducción del riesgo sísmico en los procesos de recuperación	<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional de Emergencias • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

No.	PROGRAMA PNRRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
			Reactivación socio-económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto.	Diseño de estrategias de reactivación socio-económica económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas por terremoto.	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras	Formulación de un plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras, articulados a las políticas de ordenamiento territorial	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo • Centro de Operaciones de Emergencia
			Actualización de las políticas, planes, protocolos, códigos, mapas y el ordenamiento territorial en función de los escenarios de daños y pérdidas por terremoto.	Instrumentos de la política y el ordenamiento territorial, actualizados de acuerdo a los escenarios de daños y pérdida por terremoto	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
			Escenarios de daños y pérdidas probables por terremoto, para adoptar medidas de gestión correctiva del riesgo.	Diseño de estrategias de gestión correctiva del riesgo sísmico, basadas en la información de escenarios de daños y pérdidas por terremoto	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
		Gestión Prospectiva del Riesgo Sísmico en los asentamientos humanos precarios.	Apoyo en la creación de un programa de compra de terrenos seguros como reserva para reasentamientos de infraestructura pública para caso de terremoto.	Programa de compra de terrenos seguros, como medida de contingencia para el reasentamiento de infraestructura pública afectada por terremoto	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

No.	PROGRAMA PNRD-PNRRS	SUB-PROGRAMA PNRRS	PROYECTOS PNRRS	METAS	RESPONSABILIDADES
			Apoyo en la construcción de albergues municipales temporales para casos de terremoto.	Albergues temporales municipales disponibles para casos de terremoto.	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil
		Atención de salud psicosocial pos desastre sísmico.	Apoyo en la creación de equipos provinciales de apoyo psicosocial y salud mental en procesos de recuperación pos desastre sísmico.	Integración y capacitación de equipos de apoyo psicosocial, para apoyar en los procesos de recuperación pos desastre sísmico.	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil • Cruz Roja Dominicana
		Fortalecer normativa humanitaria e internacional para la asistencia en caso de terremoto.	Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	Diseño del Protocolo del Mecanismo Facilitación y Reglamentación Nacional de Operaciones Internacionales de Socorro en Casos de Desastres y Asistencia para la Recuperación en caso de terremoto.	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil
		Mejorar registro de datos en caso de eventos sísmicos	Mecanismos de reporte de mortalidad y afectados por desastres derivados de la ocurrencia de eventos sísmicos	Diseño de mecanismos de reporte de mortalidad y afectados por desastre diseñados	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Operaciones de Emergencia • Defensa Civil

ANEXO 1. Matriz Indicativa de Seguimiento al Cumplimiento del Plan Nacional de Reducción del Riesgo Sísmico

Se presenta a continuación la matriz del Plan Nacional de Reducción de Riesgo Sísmico, correspondiente al instrumento formulado en el año 2011 y aprobado mediante el Decreto Presidencial 275-13, la cual incluye una columna donde se indica el estado de cumplimiento del indicador de manera cualitativa, la cual se ha obtenido como resultado de entrevistas y consulta a representantes de las instituciones del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta, con el apoyo de la Mesa Sísmica, liderada por la Oficina Nacional de Evaluación Sísmica y Vulnerabilidad de Infraestructuras y Edificaciones (ONESVIE) y del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)





EJE ESTRATÉGICO 1: PROMOVER EL DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL RIESGO Y SU SOCIALIZACIÓN						
PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
EVALUACIÓN DE RIESGOS	Evaluación y conocimiento de la amenaza sísmica.	Generación de información técnica de la red nacional de sismógrafos y acelerógrafos	Bases de datos sobre información sísmológica	Consolidación de la información sísmológica en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
		Estudios de fuentes sísmogénicas activas y sismicidad histórica. Mapa de fallas activas	Estudios de evaluación de fuentes sísmogénicas Mapas elaborados	Estudios técnicos de fuentes sísmogénicas, zonificación y categorización de la amenaza sísmica para el territorio, en un plazo no mayor de 4 años	Corto Mediano	PARCIAL
		Análisis de la amenaza sísmica a nivel provincial y municipal.	Estudios zonales de la amenaza sísmica		Corto	PARCIAL
		Estudio de amenaza sísmo geotécnica	Estudios de amenaza sísmo geotécnica		Mediano	INCUMPLIDA
		Análisis de la amenaza por tsunamis	Estudio de peligrosidad por tsunamis		Corto Mediano	PARCIAL
		Levantamiento de cartografía temática sobre amenaza sísmica y zonificación	Mapas de zonificación de la amenaza sísmica		Corto	PARCIAL
	Evaluación y conocimiento de la vulnerabilidad sísmica.	Estandarización de metodologías para el análisis de la vulnerabilidad	Metodologías validadas		Metodologías estandarizadas y validadas para el análisis de la vulnerabilidad en un plazo no mayor de 1 año	Corto
		Evaluación de la vulnerabilidad física de infraestructuras esenciales frente a sismos	Informes de evaluación de la vulnerabilidad de infraestructuras esenciales	Evaluación de la vulnerabilidad de infraestructuras esenciales y líneas vitales en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
		Evaluación de la vulnerabilidad física y funcional de líneas vitales	Informes de evaluación de de la vulnerabilidad de líneas vitales		Corto	PARCIAL
		Evaluación de la vulnerabilidad física frente a tsunamis	Estudio de evaluación de la vulnerabilidad frente a tsunamis en zonas costeras	Estudio de vulnerabilidad frente a tsunamis en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
		Levantamiento de cartografía temática sobre vulnerabilidad sísmica y zonificación	Mapas de zonificación de la vulnerabilidad frente a sismos Mapas de zonificación de la vulnerabilidad frente a tsunamis	Cartografía actualizada sobre vulnerabilidad sísmica y frente a tsunamis en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL
	Análisis del riesgo sísmico	Desarrollo metodológico para el cruce de la información temática de la amenaza y vulnerabilidad para efectos de generar información confiable sobre el riesgo sísmico en el territorio	Metodologías revisadas y validadas para el análisis del riesgo sísmico	Metodologías estandarizadas para el análisis del riesgo sísmico en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
		Levantamiento de cartografía temática sobre el riesgo sísmico y zonificación	Mapas de zonificación de riesgo sísmico	Cartografía temática y escenarios de riesgo por sismo en un plazo no mayor de 5 años	Corto Mediano	PARCIAL
		Generación de escenarios de riesgo sísmico para el territorio	Escenarios de pérdidas en caso de terremoto		Mediano	PARCIAL

Plan Nacional la Reducción del Riesgo Sísmico de la República Dominicana

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
		Levantamiento de cartografía temática sobre el riesgo por tsunami	Mapas de zonificación del riesgo por tsunami	Cartografía temática y escenarios de riesgo por tsunami en un plazo no mayor de 5 años	Corto Mediano	PARCIAL
		Generación de escenarios de riesgo por tsunami para el territorio	Escenarios de pérdidas en caso de tsunami		Mediano	PARCIAL
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	Estudios e investigación aplicada	Proyectos de investigación sobre la amenaza sísmica y la amenaza por tsunami	Proyectos específicos de investigación en el tema de amenaza sísmica		Mediano	PARCIAL
		Estudios de microzonificación sísmica	Estudios de microzonificación sísmica	Estudios de microzonificación sísmica de las ciudades principales de RD en un plazo no mayor de 3 años	Corto	PARCIAL
		Proyecto de Aplicación de la información sísmológica en los procesos ordenamiento del territorio y toma de decisiones sobre proyectos de inversión	Herramientas de aplicación de la información técnica científica en los proyectos de inversión	Aplicación de la información sísmológica en los procesos de ordenamiento y de inversión pública en un plazo no mayor de 5 años	Mediano	INCUMPLIDA
		Proyecto de investigación sobre la vulnerabilidad en sus distintos componentes, respecto a los fenómenos sísmicos y por tsunami	Proyectos específicos de investigación en el tema de vulnerabilidad sísmica	Al menos 5 Proyectos de investigación sobre vulnerabilidad física y social en un plazo no mayor de 5 años	Mediano Largo	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
		Medidas de mitigación y técnicas apropiadas para la reducción de la vulnerabilidad sísmica y por tsunami	Estudios de evaluación sobre las medidas de mitigación frente al riesgo sísmico	Medidas de mitigación y técnicas apropiadas definidas en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL
SISTEMAS PARA EL MANEJO DE INFORMACIÓN	Sistema de información geográfica aplicado al riesgo sísmico	Sistematización de la información sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo sísmico, mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica	Sistema de información geográfica incorporando la información base de amenaza, vulnerabilidad y riesgo	Sistema de Información geográfica actualizado con la información sísmica en un plazo no mayor de 5 años	Mediano	PARCIAL
		Manejo y uso de la información sísmológica, con fines de aplicación – Bases de datos con disponibilidad de acceso para la investigación aplicada	Sistematización de la información sísmológica de carácter técnico científico	Sistema integrado de información consolidado y funcionando en un plazo no mayor de 5 años	Mediano	PARCIAL
	Diseño y operación del Sistema Integrado de Información	Sistematización de la información institucional disponible relacionada con el manejo del riesgo sísmico	Sistematización de la información institucional relacionada con el tema	Sistema integrado de información en operación	Mediano	INCUMPLIDA
		Conformación y operación del sistema integrado de información para la reducción del riesgo sísmico			Mediano	INCUMPLIDA

Plazo de Ejecución:

Corto: Entre 1 y 2 años
Medio: Entre 2 y 5 años
Largo: Entre 5 y 10 años

EJE ESTRATÉGICO 2: FORTALECER LA REDUCCIÓN Y LA PREVISIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO						
PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
GESTIÓN DEL RIESGO CORRECTIVA	Reforzamiento de edificaciones esenciales por orden de prioridad	- Hospitales - Escuelas - Edificios públicos - Entidades de atención a la población	Hospitales, escuelas, edificios públicos y otras infraestructuras esenciales reforzadas estructuralmente	Reforzamiento de infraestructuras esenciales e intervención de la vulnerabilidad en líneas vitales en las 2 principales ciudades de RD en un plazo entre 3 y 7 años	Corto Mediano	INCUMPLIDA
	Intervención de la vulnerabilidad física y funcional en líneas vitales	Medidas para la reducción de la vulnerabilidad en: Sistema de suministro de agua potable, Sistema eléctrico, Sistema de comunicaciones, Redes viales e infraestructura vital	Líneas vitales con medidas de intervención estructural para su respuesta adecuada ante eventos sísmicos		Corto Mediano	INCUMPLIDA
	Reubicación y protección de vivienda en zonas de alto riesgo sísmico	Reubicación de familias de zonas de alto riesgo sísmico	Familias reubicadas y en condiciones de vida sostenibles	Al menos dos procesos de reubicación de familias de zonas de riesgo en un plazo de 5 a 10 años	Largo	INCUMPLIDA
	Renovación urbana, mejoramiento de viviendas y recuperación de áreas con problemática de riesgo sísmico	Proyectos de renovación urbana	Zonas recuperadas y con un uso del suelo acorde a su vocación	Al menos 3 proyectos de renovación urbana y mejoramiento de vivienda implementados en las dos principales ciudades de RD en un plazo entre 5 y 10 años	Largo	INCUMPLIDA
Mejoramiento de viviendas y adopción de medidas de sismo resistencia		Viviendas con medidas de mitigación para la reducción del riesgo sísmico		Largo	INCUMPLIDA	

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
GESTIÓN DEL RIESGO PROSPECTIVA	Política de Ordenamiento Territorial	Formulación de Planes de Ordenamiento Territorial incorporando la variable de reducción de riesgos	Planes de ordenamiento territorial con la variable riesgos incluida	Planes de ordenamiento, planes de desarrollo y planes sectoriales	Corto Mediano	INCUMPLIDA
		Incorporación de la reducción de riesgos en los instrumentos de planificación sectorial y territorial	Planes de desarrollo y planes sectoriales incluyendo el componente de reducción de riesgos	incluyendo la variable riesgos en un plazo entre 2 y 5 años	Corto Mediano	PARCIAL
	Políticas públicas y gestión normativa	Expedición del Reglamento sismo resistente y demás reglamentos de estructuras complementarios	Norma de construcción sismo resistente, aprobada y reglamentada	Norma de construcción sismo resistente, aprobada y reglamentada en un plazo no mayor de 1 año	Corto	PARCIAL
			Regulaciones para el diseño de infraestructuras vitales de carreteras	Regulaciones aprobadas	Mediano	PARCIAL
			Reglamentación para el diseño sismo resistente de puentes y obras de arte	Regulaciones aprobadas	Mediano	PARCIAL
		Regulación de la construcción de infraestructuras vitales	Marco regulatorio en funcionamiento, para la construcción de infraestructuras vitales	Marco regulatorio en funcionamiento, para la construcción de infraestructuras vitales en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL
		Incorporación de la reducción de riesgos en los procesos de inversión pública	Proyectos de inversión pública incorporando la variable de riesgos	Proyectos de inversión pública incorporando la variable de riesgos en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	INCUMPLIDA

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.	
	Gestión financiera	Mecanismos financieros para la reducción del riesgo sísmico en sus distintos componentes	Mecanismos establecidos para financiar los procesos de reducción del riesgo sísmico: Análisis del riesgo, intervención de la vulnerabilidad, capacitación, fortalecimiento de capacidades, etc.	Mecanismos para financiar los procesos de reducción del riesgo sísmico en un plazo no mayor de 2 años	Corto	INCUMPLIDA	
		Reducción de la vulnerabilidad financiera del estado frente a desastres	Plan de contingencia para la reducción de la vulnerabilidad financiera del estado ante grandes desastres	Plan de contingencia para la reducción de la vulnerabilidad financiera del estado, en un plazo no mayor de 2 años	Corto	INCUMPLIDA	
	Implementación y seguimiento de normas y reglamentos	Establecimiento de mecanismos y protocolos para la aplicación, seguimiento y control de las normas de construcción sísmo resistente	Mecanismo jurídico desarrollado y protocolo de implementación validado para el control de las normas de construcción sísmo resistente	Mecanismo jurídico y protocolo para el control de normas de construcción en un plazo no mayor de 1 año	Corto	INCUMPLIDA	
		Establecimiento de mecanismos para la restricción de la construcción en zonas de mayor amenaza sísmica	Mecanismo jurídico y operativo definido para el control de la construcción en zonas inseguras	Mecanismos para el control de la construcción en zonas inseguras en un plazo no mayor de 1 año	Corto	INCUMPLIDA	
	GESTIÓN DE PROCESOS DE RECUPERACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN	Diseño e implementación del subprograma de preparación para la recuperación pos desastre sísmico	Previsión de impactos y medidas de contingencia frente a desastres sísmicos	Plan de preparación para la recuperación elaborado y validado por las instituciones del Sistema	Plan de preparación y modelo de coordinación para la recuperación validado en un plazo no mayor de 2 años	Corto	INCUMPLIDA

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
		Gestión financiera y estrategias de coordinación institucional para la recuperación pos desastre	Modelo de coordinación y para el manejo de los recursos destinados a la recuperación pos desastre.		Corto	INCUMPLIDA
		Facilitación de vivienda temporal	Plan específico para la generación de vivienda temporal en caso de terremoto		Mediano	PARCIAL
		Proyectos de reactivación socio-económica y recuperación de medios de vida de poblaciones afectadas	Planes específicos para la generación de fuentes de empleo temporal y reactivación económica en comunidades vulnerables	Planes específicos para la recuperación pos sismo en temas de vivienda, reactivación socio económica, manejo de escombros, etc; en un plazo no mayor de 3 años	Mediano	INCUMPLIDA
		Incorporación de la reducción de riesgos en los procesos de recuperación y reconstrucción	Previsión de áreas para la reconstrucción, modelos de vivienda segura y planes urbanísticos que incorporan la variable riesgos		Mediano	INCUMPLIDA
		Manejo de escombros	Plan para el manejo de escombros y disposición de residuos provenientes de la demolición de estructuras		Mediano	INCUMPLIDA
		Aplicación de seguros para la protección de estructuras e infraestructuras en caso de sismo	Aseguramiento de estructuras e infraestructuras esenciales		Mediano	INCUMPLIDA
TRANSFERENCIA DE RIESGOS	Aseguramiento de estructuras e infraestructuras	Seguros colectivos para la protección de vivienda	Plan de estímulos para el aseguramiento de viviendas		Mediano	INCUMPLIDA

EJE ESTRATÉGICO 3: MEJORAMIENTO DE LAS PRÁCTICAS Y LOS MECANISMOS PARA LA ALERTA Y RESPUESTA

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
PLAN NACIONAL DE EMERGENCIA FRENTE A SISMOS	Formulación del plan de contingencia frente a eventos sísmicos	Protocolos de respuesta ante desastres sísmicos	Plan Nacional de Contingencia frente a eventos sísmicos actualizado	Plan nacional de contingencia, escenario de pérdidas en caso de sismo y mapas de ciudad vital	Corto	PARCIAL
		Elaboración del escenario de pérdidas frente a terremotos	Escenario de pérdidas en caso de terremoto	en un plazo no mayor de 2 años	Corto	INCUMPLIDA
		Elaboración de los mapas de ciudad vital	Mapas de ciudad vital	Metodología de evaluación de daños validada en un plazo no mayor de 1 año	Corto	INCUMPLIDA
		Preparación para la evaluación de daños pos evento en estructuras e infraestructuras	Metodología de evaluación de daños revisada y validada		Corto	PARCIAL
	Preparación para desastres sísmicos	Simulacro nacional frente a eventos sísmicos	Simulacro nacional	Simulacro nacional y simulacros municipales frente a eventos sísmicos en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	INCUMPLIDA
		Simulacros Municipales frente a eventos sísmicos	Simulacros municipales		Corto Mediano	PARCIAL
	Planes de contingencia institucionales para la respuesta ante eventos sísmicos	Medidas de contingencia de redes de servicios públicos y líneas vitales	Plan de contingencia de redes de servicios y líneas vitales en caso de terremoto	Planes de contingencia sectoriales frente a eventos sísmicos en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
		Atención Hospitalaria de emergencia	Plan de Contingencia sector hospitalario y red de salud		Corto	PARCIAL
		Suministros y ayuda humanitaria de emergencia	Plan de contingencia sector de asistencia a la población		Corto	PARCIAL
		Planes específicos de contingencia: organismos de respuesta, entidades sectoriales, etc.	Planes de contingencia institucional		Corto	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
ALERTA TEMPRANA FRENTE A TSUNAMIS	Diseño e implementación del Sistema de Alerta Temprana frente a Tsunamis	Alerta temprana frente a tsunamis	Protocolos de operación Sistema de Alerta Temprana frente a Tsunami	Sistema de Alerta Temprana frente a tsunamis operando en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	CUMPLIDA

EJE ESTRATÉGICO 4: FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN						
PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
SOCIALIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN	Preparación de materiales de formación y capacitación en temas de reducción del riesgo sísmico	Educación escolar en gestión de riesgos y reducción de riesgos sísmicos	Cartillas educativas para la enseñanza de la gestión del riesgo a nivel escolar (niños y jóvenes)	Materiales educativos, cartillas y guías desarrolladas en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL
		Materiales de capacitación en temas de reducción de riesgos dirigidos a docentes	Manuales y cartillas para docentes		Corto Mediano	PARCIAL
		Materiales de capacitación para maestros constructores	Cartilla de formación a maestros constructores		Corto Mediano	PARCIAL
		Materiales de capacitación interinstitucional a entidades integrantes del Sistema Nacional para la prevención, mitigación y respuesta	Materiales y guías de capacitación a las instituciones		Corto Mediano	PARCIAL
		Materiales para la Educación comunitaria en normas de comportamiento ante sismos y preparación de planes comunitarios de emergencia	Materiales de capacitación comunitaria		Corto Mediano	PARCIAL
		Materiales de capacitación a comunicadores sociales, periodistas y responsables de medios de comunicación	Cartilla para periodistas y comunicadores sociales		Corto Mediano	INCUMPLIDA

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
	Sensibilización y formación en temas de reducción del riesgo sísmico a diferentes públicos meta	Sensibilización de tomadores de decisiones a nivel político-institucional	Capacitación a tomadores de decisión en temas de reducción del riesgo con énfasis en el riesgo sísmico	Capacitación a diferentes públicos meta: tomadores de decisiones, docentes, maestros constructores, etc, en un plazo entre 2 y 5 años	Corto	PARCIAL
		Formación a docentes de educación formal y no formal en temas de reducción de riesgos sísmicos	Capacitación a docentes en temas de reducción de riesgos y medidas para la respuesta a terremotos		Corto	PARCIAL
		Formación a maestros constructores	Capacitación a maestros constructores en técnicas de sismo resistencia y medidas de reducción de riesgos		Corto Mediano	PARCIAL
		Capacitación a organizaciones comunitarias y sociales	Capacitación a organizaciones comunitarias, comunidades y grupos sociales		Corto Mediano	PARCIAL
		Formación en temas de reducción de riesgos sísmicos a responsables de medios de comunicación, periodistas y comunicadores sociales	Capacitación a periodistas, comunicadores sociales y responsables de medios de comunicación		Corto Mediano	PARCIAL
	Intercambio de experiencias en temas de reducción de riesgo sísmico	Transferencia de conocimientos y experiencias en temas de reducción del riesgo sísmico y preparación para la respuesta	Intercambios de experiencias en temas de Planificación y ordenamiento territorial con enfoque de riesgos, incorporación del tema de riesgos en la currícula educativa,	Al menos 5 intercambios de experiencias en temas de reducción de riesgo sísmico en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
				experiencias de reasentamiento, simulacros de emergencia, transferencia de riesgos, etc.		
FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	Formación y capacitación a instituciones del nivel nacional en temas de prevención y mitigación de riesgos sísmicos	Capacitación interna a instituciones en temas de reducción de riesgos	Plan de capacitación interna a las instituciones y procesos de formación de carácter continuado	Capacitación a instituciones en temas relacionados con el riesgo sísmico, en un plazo no mayor de 2 años	Corto	INCUMPLIDA
		Planificación y ordenamiento territorial con enfoque de reducción de riesgos	Capacitación en temas de ordenamiento territorial incorporando la variable riesgos		Corto	PARCIAL
		Análisis de necesidades para la recuperación pos desastre	Capacitación a las instituciones en análisis de necesidades para la recuperación pos desastre		Corto	PARCIAL
	Formación y capacitación a instituciones responsables de la aplicación de las normas, la supervisión y el control de obras	Capacitación técnica a las instituciones que ejecutan proyectos, en el uso y aplicación de los reglamentos, sísmico y de estructuras, y en la inspección y supervisión de obras	Capacitación a instituciones en protocolos para la inspección y supervisión de obras, en cumplimiento de los reglamentos sísmicos.	Instituciones técnicas en la aplicación de normas, supervisión y control de obras capacitadas en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
	Formación y capacitación a instituciones en temas de respuesta a desastres y recuperación	Formulación y aplicación de protocolos de respuesta	Capacitación institucional en temas de planificación para la respuesta frente a desastres sísmicos	Capacitación institucional en temas de preparación y respuesta a desastres sísmicos en un plazo no mayor de 3 años	Corto	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
		Capacitación en procedimientos de evaluación de daños	Capacitación en técnicas y procedimientos de evaluación de daños en estructuras e infraestructuras		Corto	PARCIAL
		Índice de seguridad hospitalaria	Capacitación y aplicación del ISH (índice de seguridad Hospitalaria)		Corto	PARCIAL
		Capacitación en técnicas de búsqueda y rescate	Formación a grupos de búsqueda y rescate		Corto	CUMPLIDA
		Manejo de la Asistencia Externa	Capacitación en protocolos de asistencia humanitaria y coordinación de la ayuda externa		Corto	PARCIAL
	Formación y capacitación en temas de reducción del riesgo sísmico a instituciones de los niveles provincial y municipal	Capacitación a Comités Provinciales y municipales para la gestión de riesgos	Formación a instituciones del nivel provincial y municipal en temas de reducción del riesgo sísmico, protocolos de respuesta y medidas de contingencia	Capacitación a Comités Provinciales y municipales para la gestión de riesgos en un plazo entre 2 y 5 años	Corto Mediano	PARCIAL
	Incorporación del tema de reducción de riesgos en la currícula educativa de la educación formal	Revisión y adaptación de contenidos a la currícula educativa vigente	Programas de educación formal incorporando el componente de gestión de riesgos, como parte del proyecto educativo escolar	Programas de educación formal incorporando el componente de riesgos en un plazo de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
	Incorporación de la temática de riesgos en los programas académicos de educación superior	Revisión y adaptación de contenidos a los programas universitarios vigentes	Programas universitarios incorporando el componente de reducción de riesgos	Programas académicos universitarios con el componente de riesgos en un plazo de 5 años	Mediano	INCUMPLIDA
		Diplomados en gestión de riesgos con énfasis en la reducción de riesgos sísmicos	Diplomados dirigidos a diferentes públicos meta	Al menos 3 Ciclos de capacitación diseñados e implementados en un plazo de 5 años	Corto Mediano	CUMPLIDA
		Diseño e implementación de procesos de educación continuada	Ciclos de capacitación continuada en temas de reducción de riesgo		Corto Mediano	PARCIAL
ESTRATEGIA DE DIVULGACIÓN - MEDIOS DE COMUNICACIÓN	Información pública para la sensibilización a la comunidad en temas de reducción de riesgo sísmico	Campañas de sensibilización dirigidas a la población en general a través de los diferentes medios: radio, prensa y televisión	Campañas en medios de comunicación: radio, prensa, televisión.	Al menos 3 Campañas de divulgación a la población en general en un plazo entre 2 y 5 años	Corto	PARCIAL
		Divulgación y promoción del tema a nivel nacional, provincial y municipal	Eventos de divulgación en los niveles provincial y municipal		Corto Mediano	PARCIAL

EJE ESTRATÉGICO 5: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INTERINSTITUCIONALES EN GESTIÓN DE RIESGOS

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	Fortalecimiento de la capacidad de monitoreo y análisis de la amenaza sísmica	Mejoramiento de la Red Sismológica Nacional:	Equipos instalados y funcionando en red	Optimización de la red y equipamiento en funcionamiento en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
		Fortalecimiento de la capacidad de análisis, interpretación y aplicación de la información sísmica	Metodologías e instrumentos adoptados para el manejo de la información técnico-científica	Instrumentos para el análisis y manejo de la información científica, incorporados, en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
	Fortalecimiento de los niveles territoriales para la coordinación de los procesos de reducción del riesgo sísmico	Conformación y operación de Comités Provinciales y municipales para la gestión de riesgos	Actos administrativos de constitución	Las principales ciudades de RD cuentan con Comités provinciales y municipales en operación en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL
		Formulación e implementación de los Planes Provinciales y Municipales para la reducción del riesgo sísmico	Planes Provinciales y municipales para la reducción del riesgo sísmico	Planes provinciales y municipales para la reducción del riesgo sísmico formulados en un plazo de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL
	Fortalecimiento de la capacidad técnica para la supervisión, control y aplicación de las regulaciones sísmicas	Mejoramiento de la capacidad institucional para el monitoreo, supervisión y control de las regulaciones sísmicas	Técnicos capacitados y ejerciendo labores de monitoreo y control.	Técnicos de monitoreo y supervisión operando en un plazo de 2 años	Corto	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
		Facilitación de la coordinación del Comité Técnico Nacional y la Comisión Nacional de Emergencias	Comité Técnico Nacional y Comisión Nacional de Emergencias con capacidad de coordinación y operación	Reforzamiento de las capacidades de coordinación y operación del Comité Técnico Nacional y Comisión Nacional de Emergencias en un plazo de 1 año	Corto	PARCIAL
		Revisión del marco de competencias institucionales en referencia a los procesos de reducción de riesgo sísmico	Marco de competencias institucionales definido y adoptado	Marco de competencias institucionales definido y adoptado en un plazo no mayor de 1 año	Corto	PARCIAL
		Constitución de las unidades de gestión de riesgos a nivel institucional y mecanismos de operación	Unidades de gestión de riesgos constituidas en las instituciones del Sistema	Unidades de gestión de riesgos constituidas en las instituciones del Sistema	Corto	INCUMPLIDA
		Formulación de planes institucionales para el funcionamiento de las unidades de gestión de riesgos	Planes institucionales formulados	y planes institucionales formulados en un plazo no mayor de 2 años	Corto	PARCIAL
	Fortalecimiento institucional para el mejoramiento de la capacidad de respuesta ante desastres sísmicos	Mejoramiento de la red de comunicaciones de emergencia	Sistema de comunicaciones con capacidad operativa	Sistema de comunicaciones operativo y centro de abastecimientos	Corto	PARCIAL
		Centro de abastecimientos para la respuesta ante desastres sísmicos	Centro de abastecimientos constituido y disponible	disponible en un plazo no mayor de 3 años	Corto Mediano	PARCIAL

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS	INDICADOR DE RESULTADO	METAS	PLAZO EJECUC.	ESTATUS CUMPL.
IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS PILOTO PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS SÍSMICOS	Generación de modelos de trabajo replicables a otros contextos territoriales	Proyectos piloto en temas de mitigación de riesgos, ordenamiento territorial, reasentamiento poblacional, educación, etc.	Proyectos piloto formulados y ejecutándose	Proyecto piloto implementado en un plazo no mayor de 3 años	Corto	INCUMPLIDA

CUMPLIMIENTO RELATIVO DE INDICADORES PLAN NACIONAL VERSIÓN 2011

Versión 2011

CUMPLIMIENTO: 2	2%
CUMPLIMIENTO PARCIAL MEDIO: 7	7%
CUMPLIMIENTO PARCIAL BAJO: 60	60%
INCUMPLIMIENTO: 31	31%

INDICADORES DE RESULTADO: 100

- Los resultados obtenidos han sido producto del esfuerzo independiente de las instituciones, pero no de una estrategia sistemática e integradora, dirigida a la implementación del Plan.
- La disponibilidad de recursos para las acciones de reducción del riesgo sísmico, han sido muy limitados y aunque algunos recursos han sido dispuestos por parte del nivel institucional, la mayoría de dichos recursos han provenido de la cooperación internacional.
- Aunque el Plan hace parte del Decreto Presidencial 275-13, aun no se logra su adopción y ejecución en todos los niveles y sectores del desarrollo.
- Aunque se ha avanzado en algunos temas relacionados con el conocimiento de la amenaza y la estimación del riesgo; el escenario de trabajo a nivel de país es muy amplio y la información con la que se cuenta todavía es muy limitada.
- Los principales vacíos se encuentran en el espacio de la planificación del desarrollo, donde es necesario asegurar que el enfoque de la reducción del riesgo sísmico sea incluido.
- Desde el punto de vista sectorial, también se encuentran vacíos muy importantes, principalmente en aspectos relacionados con la regulación, la supervisión y el cumplimiento de las normas de construcción segura.
- Aun no se establecen mecanismos financieros que faciliten la recuperación del país frente a un evento sísmico crítico.

- La intervención de la vulnerabilidad física de estructuras e infraestructuras es muy limitada o inexistente.
- Aun no se avanza en la planificación de la recuperación y en la generación de estrategias de intervención que mejoren las condiciones de resiliencia del sector público y de la sociedad.
- La población en general no se encuentra debidamente sensibilizada y con conocimiento del riesgo sísmico en el país.

