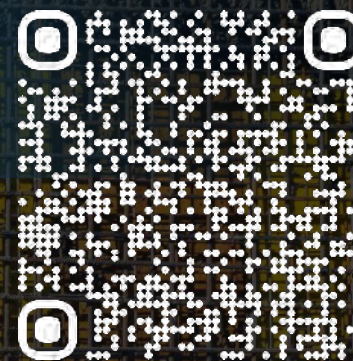


REGULACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA RESILIENCIA

Una **Evaluación Global** para los
Códigos de
Construcción

ESTADO ACTUAL Y NECESIDADES EMERGENTES PARA PROMOVER
EDIFICACIONES RESILIENTES, SOSTENIBLES E INCLUSIVAS



Octubre de 2025



GFDRR
Global Facility for Disaster Reduction and Recovery



Administered by
THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



Antecedentes y Motivación

El **entorno construido** está experimentando una transformación acelerada con el crecimiento urbano.

Nuevas edificaciones

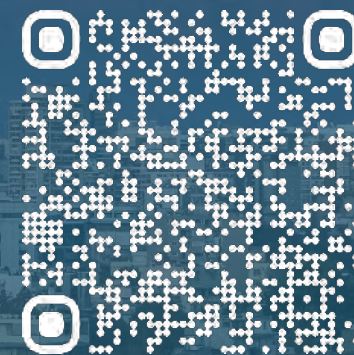
El **70% de la población mundial** se espera que viva en ciudades para 2050.

Edificaciones **existentes**

Se necesita **reutilización adaptativa** y protección de los edificios frente a los **riesgos de desastres**.

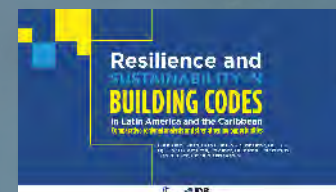
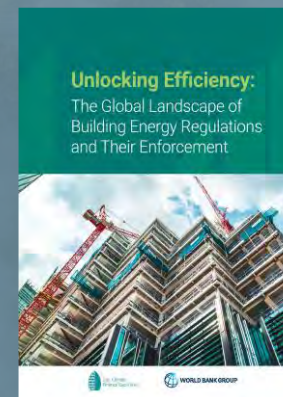
Códigos de construcción efectivos y completos pueden conducir a

un entorno construido más **seguro, resiliente, sostenible e inclusivo**.



Propósito de la **Evaluación**

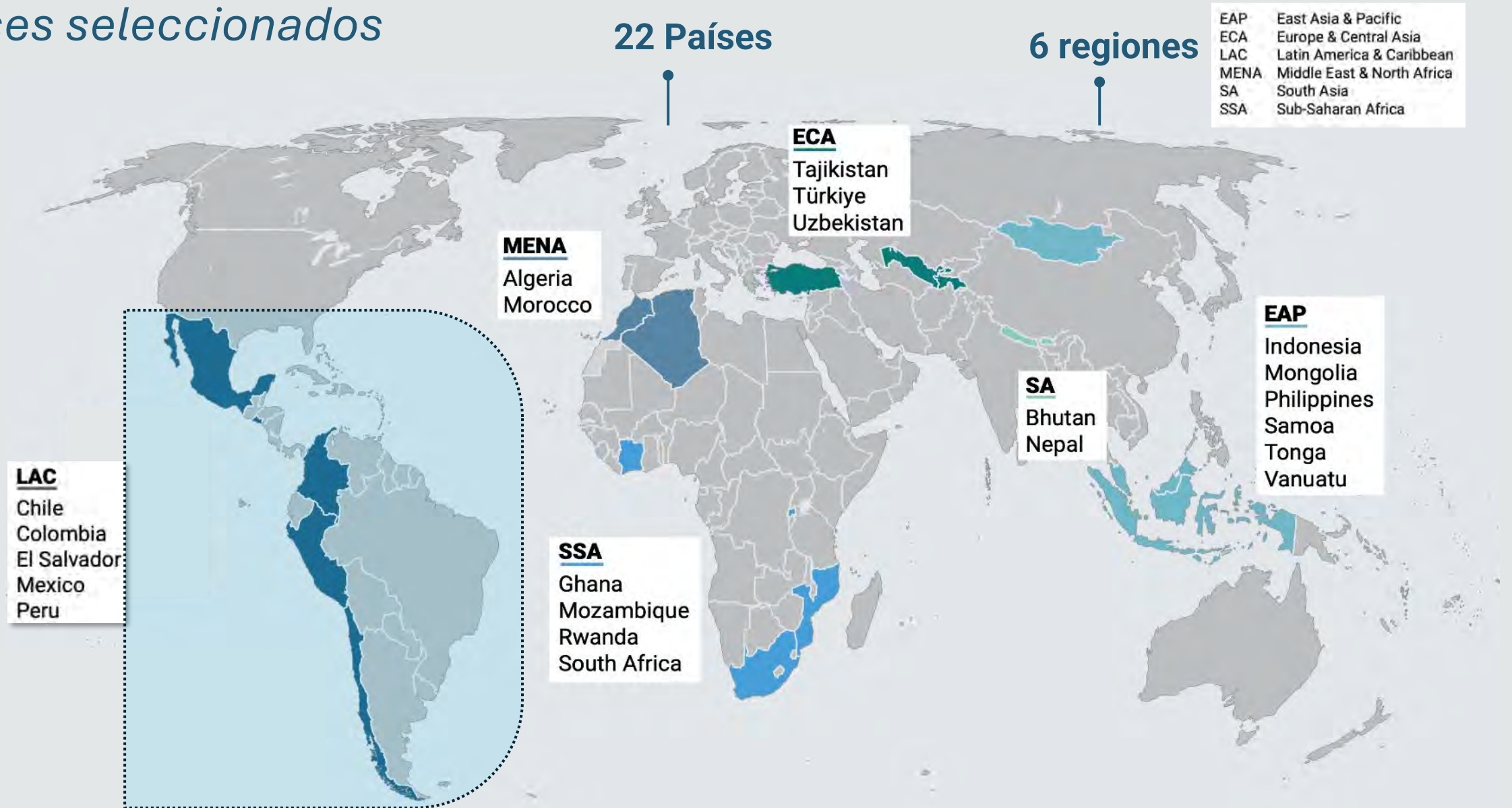
- Esta nueva revisión global ofrece una **radiografía de los códigos de construcción** y su nivel de implementación en **seis regiones del mundo**.
- El estudio también presenta **recomendaciones para fortalecer los códigos de construcción**, teniendo en cuenta el creciente impacto de los desastres naturales y el riesgo climático.



El análisis se desarrolló en coordinación con el estudio del BID de 2024 sobre códigos de construcción en América Latina.

Metodología

Países seleccionados



Metodología



Seguridad
estructural y
resiliencia

9 áreas temáticas
con **63 tópicos**
evaluados

- Bases de diseño
- Acciones sobre estructuras
- Geotecnia
- Disposiciones específicas por material
- Estructuras existentes
- Diseño sísmico
- Diseño frente a viento
- Diseño frente a inundaciones
- Resistencia al fuego



Edificación
sostenible
(Green Building)

4 áreas temáticas con
15 tópicos evaluados

- Eficiencia energética (demanda)
- Eficiencia energética (oferta)
- Eficiencia en el uso del agua
- Materiales de construcción



Más de **25 expertos técnicos**
participaron en la evaluación y
validación de datos.



Accesibilidad
universal

6 áreas temáticas
evaluadas

- Entorno exterior
- Entradas, puertas y vestíbulos
- Circulación horizontal y vertical
- Instalaciones del edificio
- Accesorios y equipamientos
- Evacuación y salida segura



Se utilizó un **enfoque de
puntuación binaria** para las
declaraciones de evaluación

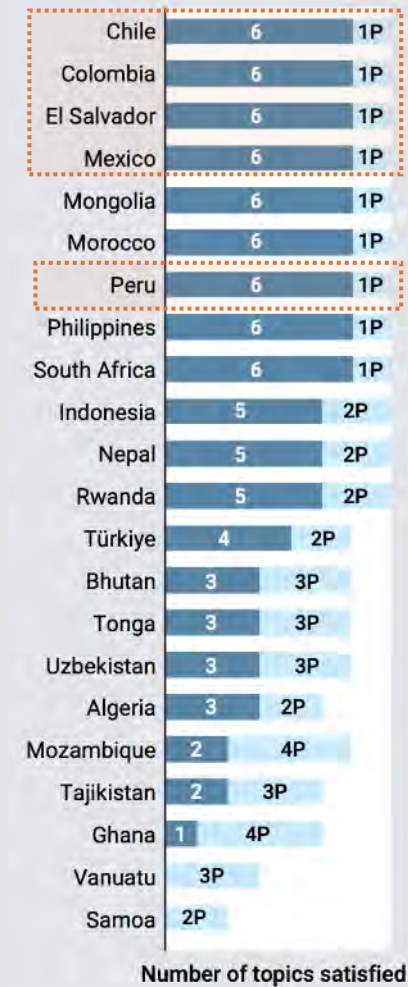
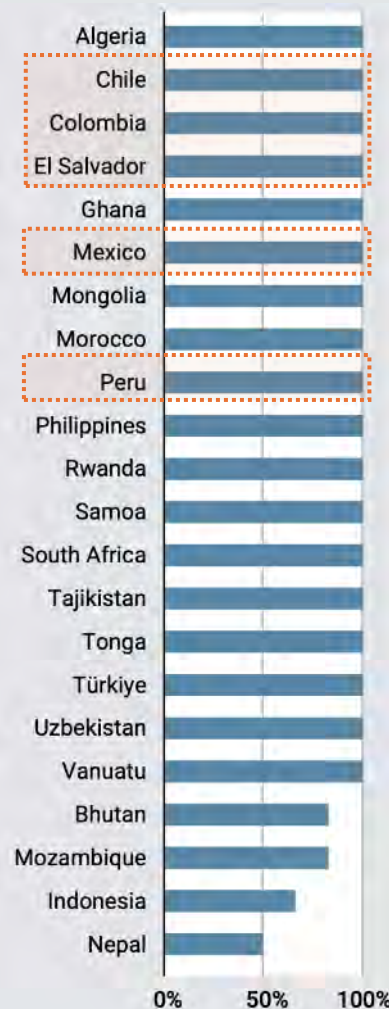
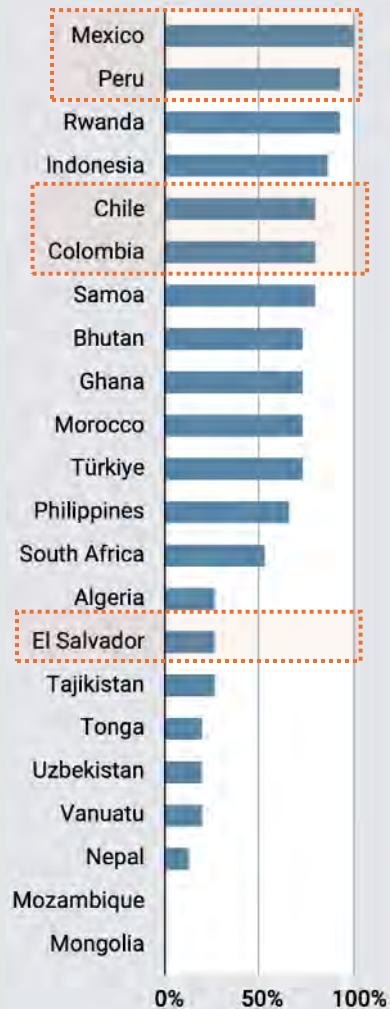
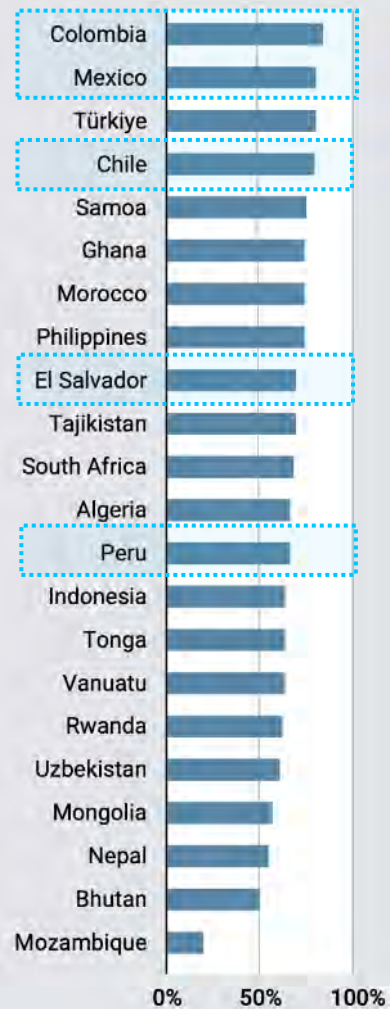
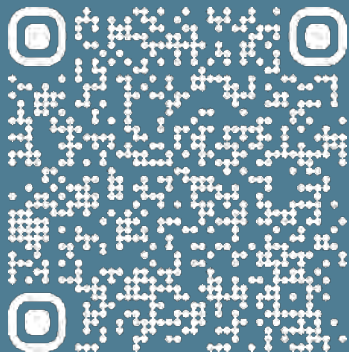


Entorno para la
implementación
de los códigos

6 áreas temáticas
evaluadas

- Administración del marco normativo
- Procesos establecidos de los códigos de construcción
- Accesibilidad (ej. sistemas de aprobación en línea, regulaciones específicas)
- Marco definido de inspección de obras
- Mecanismos de resolución de disputas
- Certificación profesional y sistema de registro

Principales Hallazgo



Number of topics satisfied

Disposiciones sísmicas y de viento

HALLAZGOS

SELECCIONADOS



7 países contaban con **mapas de amenaza sísmica** de más de **10 años de antigüedad**

(3 en ALC: Chile, Colombia y El Salvador)



Solo 4 de 22 países tenían criterios específicos de **viento actualizados** en los últimos **5 años**

(2 en ALC: México y Perú)



Solo 12 de 22 países incluían **requisitos de detallado sísmico** para **muros divisorios de mampostería**

(5 países de ALC)



Solo 11 de 22 países tenían disposiciones para **cubiertas y revestimientos frente a vientos fuertes**

(3 en ALC: Chile, Colombia y México)

RECOMENDACIONES

SELECCIONADAS



Revisar y actualizar periódicamente los mapas nacionales de amenaza sísmica y de viento, basados en los mejores datos científicos y técnicas de modelación disponibles



Mejorar las disposiciones de diseño para componentes estructurales y no estructurales, a fin de proteger a los ocupantes y reducir la interrupción de servicios tras sismos o tormentas. Considerar niveles de desempeño más altos en edificaciones de mayor importancia..



Garantizar que las disposiciones de los códigos de construcción sean completas y consistentes, para mejorar el cumplimiento con el propósito del código

Recomendaciones seleccionadas - diseño por **sismo**

Mapas de amenaza sísmica y efectos de sitio: actualizar los mapas de amenaza sísmica (zonificación sísmica) y consideración de efectos de sitio para reflejar mejor la amenaza real.

Fortalecer requisitos críticos de diseño: Mejorar disposiciones sobre diseño geotécnico, ductilidad estructural y diafragmas, garantizando que las estructuras disipen energía sin fallas frágiles.

Adoptar diseño basado en desempeño: Promover objetivos de desempeño superiores (funcionalidad post-sismo) en edificaciones críticas, la aplicación de análisis no lineales y tecnologías como aislamiento sísmico y disipadores.

Edad de los documentos normativos que contienen mapas de amenaza sísmica específicos por país, según su fecha de publicación.

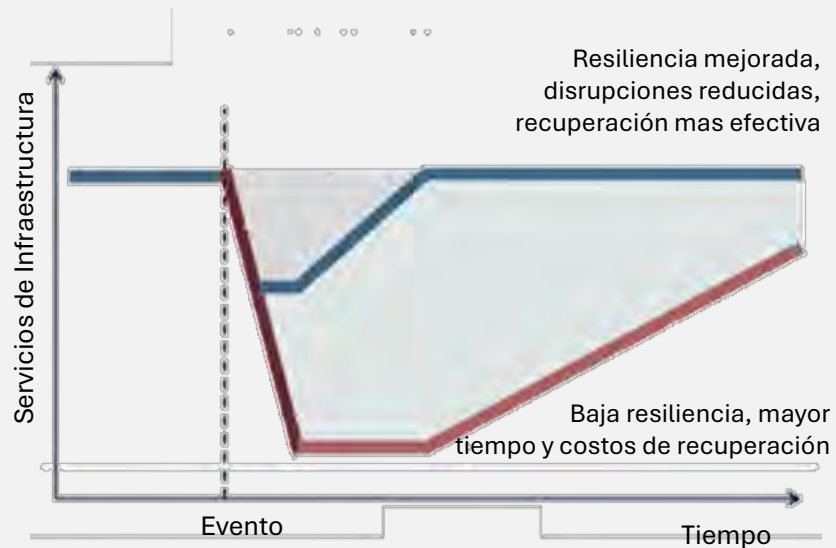
Países	Fecha de publicación de los mapas del código
Argelia, Indonesia, México , Mongolia, Nepal, Perú , Ruanda, Uzbekistán	En los últimos 5 años
Ghana, Filipinas, Sudáfrica, Tayikistán, Türkiye	En los últimos 10 años
Chile, Colombia, El Salvador , Marruecos, Samoa, Tonga, Vanuatu	Hace más de 10 años



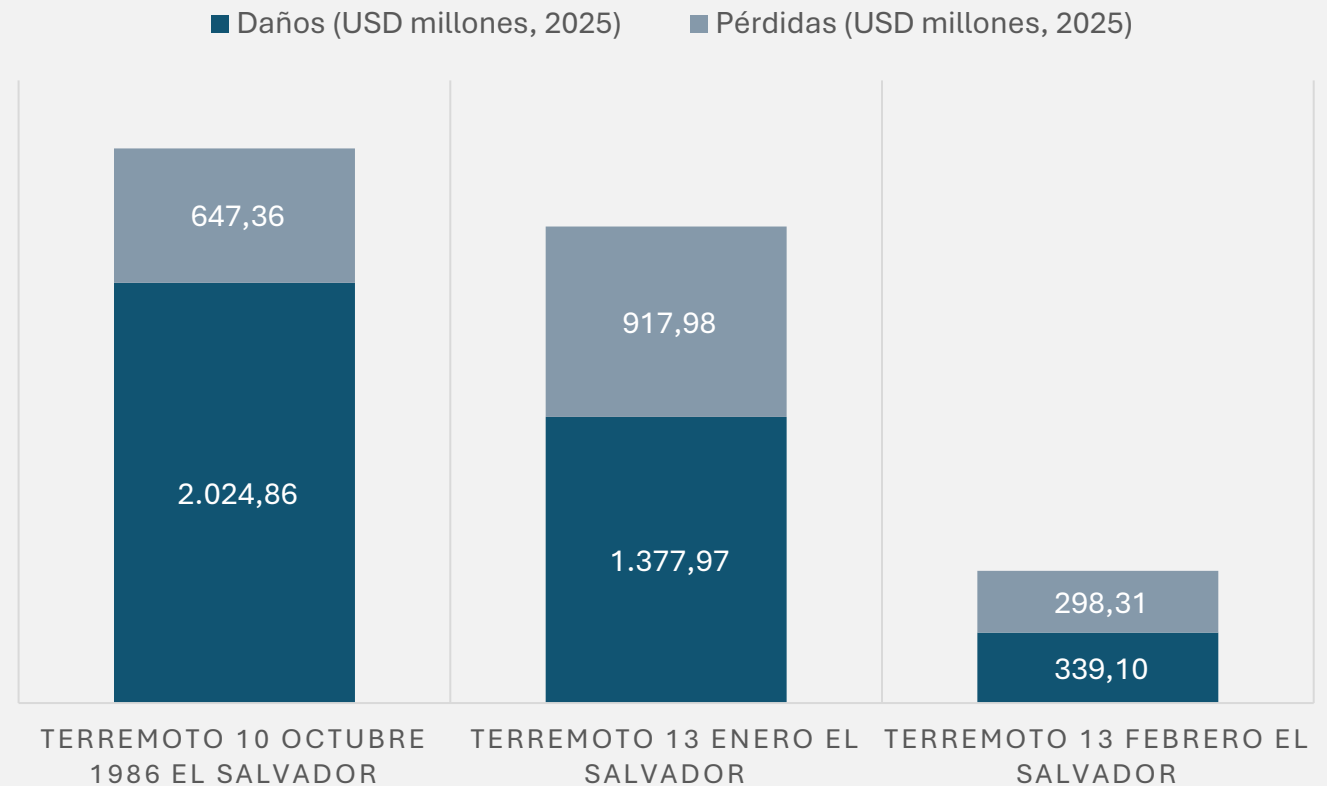
+ 30 años

El Salvador

Pérdidas y daños por sismo



Pérdidas y daños por eventos sísmicos severos



Fuente: Reportes PDNA y DALA

Disposiciones relacionadas con **amenazas climáticas**

HALLAZGOS

SELECCIONADOS



Solo **7 de 22 países** cuentan con disposiciones de diseño para edificaciones relacionadas con **inundaciones** (estructurales: cargas, materiales, presiones; arquitectónicas: materiales, servicios, zonas de evacuación).



(Ninguno de los 5 países de ALC tiene disposiciones de diseño para inundaciones)



Las disposiciones relacionadas con **olas de calor extremo y riesgo de incendios forestales** están aún en una **fase incipiente**.

RECOMENDACIONES

SELECCIONADAS



Incorporar disposiciones para mitigar los impactos de las inundaciones, incluyendo medidas estructurales (cargas de inundación) y arquitectónicas (servicios, funcionamiento) para reducir daños e interrupciones en los edificios.



Incorporar medidas para mitigar los impactos del calor extremo.



Incorporar disposiciones para edificios y su entorno inmediato que ayuden a reducir el riesgo de incendios forestales.

Disposiciones sobre **construcción sostenible y accesibilidad universal**

HALLAZGOS

SELECCIONADOS



Las disposiciones sobre **construcción sostenible y accesibilidad universal** son con frecuencia **voluntarias**.



Existe una **gran variación en el nivel de madurez** de las disposiciones de construcción sostenible entre los 22 países:

12 países cuentan con disposiciones más completas de eficiencia energética

(4 en ALC: Chile, Colombia, México, Perú)

13 países tienen algunas disposiciones sobre eficiencia hídrica

(4 en ALC: Chile, Colombia, México, Perú)

8 países incluyen disposiciones limitadas sobre diseño bajo en carbono

(3 en ALC: Colombia, México, Perú)

RECOMENDACIONES

SELECCIONADAS



Ampliar la cobertura de las disposiciones de construcción sostenible en los códigos, incluyendo eficiencia energética e hídrica, reutilización y diseño bajo en carbono, adaptados a las condiciones climáticas locales.



Transitar hacia disposiciones obligatorias de construcción sostenible y accesibilidad universal, especialmente en edificios públicos.



Impulsar mecanismos de mercado, como certificaciones de edificaciones y **incentivos financieros** que promuevan la adopción en edificios de propiedad privada.

Disposiciones para **edificaciones pequeñas**

HALLAZGOS

SELECCIONADOS



Solo **11 de 22 países** cuentan con **disposiciones simplificadas** para el **diseño de edificaciones pequeñas**

(2 en ALC: Colombia y El Salvador)



Solo **10 de 22 países** tienen disposiciones para la **construcción con mampostería confinada**

(5 países de ALC)



Solo **10 de 22 países** incluyen disposiciones para la **construcción con tierra**

(3 en ALC: El Salvador, México y Perú)

RECOMENDACIONES

SELECCIONADAS



Incluir disposiciones simplificadas para edificaciones de pequeña escala comunes, con el fin de aumentar el cumplimiento de los códigos en construcciones realizadas directamente por comunidades, sin participación de profesionales del diseño o la construcción



Incorporar disposiciones normativas para la construcción vernácula, adaptadas a las amenazas locales.

Disposiciones para **edificaciones existentes**

HALLAZGOS

SELECCIONADOS



Existen **disposiciones limitadas** para abordar la **seguridad, resiliencia, sostenibilidad y accesibilidad** de los edificios existentes.

11 de 22 países cuentan con disposiciones para la **evaluación de la condición estructural**

(5 países de ALC)

7 de 22 países incluyen disposiciones para la **evaluación sísmica y reforzamiento**

(4 en ALC: Chile, Colombia, México, Perú)

Menos de la mitad de los países tienen **requisitos obligatorios de construcción sostenible** para edificaciones existentes

(2 en ALC: Perú y Colombia)

RECOMENDACIONES

SELECCIONADAS



Abordar de manera integral los edificios existentes en los códigos de construcción: incorporar disposiciones para su evaluación, rehabilitación y reforzamiento, incluyendo **incentivos para el cumplimiento**.

- Normas relacionadas con **seguridad estructural y resiliencia, sostenibilidad y accesibilidad**.
- **Inversión pública** en edificios críticos.
- **Incentivos financieros** para la mejora de edificaciones privadas.

Entorno normativo y de aplicación de los códigos

HALLAZGOS

SELECCIONADOS



Desarrollo de códigos: falta de procesos, roles y responsabilidades claramente definidos, incluyendo mecanismos para detonar actualizaciones



Implementación de códigos: amplio rango de madurez entre los 22 países.

Aproximadamente la mitad cuenta con procesos de control de edificaciones bien definidos y optimizados, vinculados a la categorización por importancia o nivel de riesgo.

RECOMENDACIONES

SELECCIONADAS



Definir procesos claros para el desarrollo e implementación de los códigos, con roles, responsabilidades y recursos establecidos.



Dirigir los recursos de control hacia los edificios de **mayor importancia**, reduciendo los requisitos más complejos para construcciones típicas y facilitando su cumplimiento.



Aprovechar la participación del sector privado, junto con mecanismos que permitan monitorear su desempeño.



Invertir en el fortalecimiento de capacidades para apoyar el cumplimiento de los códigos.

Entorno normativo y de aplicación de los códigos



Uso efectivo del sector privado para **fortalecer la capacidad de control de edificaciones** en Colombia

Interpretación de los Resultados: Principales Limitaciones

Cobertura ≠ Calidad

La evaluación mide la inclusión de los temas, no la suficiencia técnica ni la profundidad de cada disposición.

Indicativo, no exhaustivo

Los porcentajes representan la presencia de los temas, no el desempeño del código ni su grado de aplicabilidad o cumplimiento.

Interpretación equilibrada

Es esencial reconocer los avances en el progreso, pero también destacar que estos resultados son solo indicativos.

Ejemplo

El Salvador

El Salvador

6.3m
Population

0.20m
Capital city
population

75%
Total population living
in urban areas

1.3%
Average urban growth
(2014–2023)

COUNTRY SUMMARY

The design of buildings in El Salvador is governed by the Regulation for the Structural Safety of Constructions of 1996. The regulation provides minimum requirements to ensure the integrity and safety of buildings during seismic and wind events. Salvadoran regulations include design, construction, and inspection criteria for reinforced concrete, steel, wood, and confined and reinforced masonry structures, incorporating international regulations while adapting them to the local context.

Seismic regulations have evolved over time, especially in the aftermath of earthquakes in El Salvador in 1965, 1989, and 1996. Updates to the code are currently under development. Current seismic regulations, based on seismic response spectra and structural behavior factors, define seismic zones and classify soils to calculate fundamental periods. Detailed seismic design requirements are provided relating to ductility and the detailing of reinforcement. However, the current code does not cover provisions related to the nonlinear performance of structures, or for the analysis and design of structures with base isolation devices and supplemental damping systems. The code does not address the seismic retrofit of existing buildings.

Before 1996, El Salvador depended mainly on international regulations and common practices for wind design. Current regulations for wind design establish basic criteria for structural resistance to wind loads

and include reference wind speeds and importance factors based upon building type; however, they lack detailed regionalization. No provisions related to the design of nonstructural components for strong winds are included. Furthermore, there are no provisions related to flooding, tsunami or the fire resistance of structural elements.

National regulations related to green building in El Salvador include only mandatory provisions for energy-efficient equipment for commercial buildings. Regulations covering the metropolitan area of San Salvador include some mandatory provisions for natural lighting and ventilation.

El Salvador has strong universal accessibility policies with comprehensive mandatory provisions for publicly accessible buildings based upon NTS 11.69.01:14.

The regulatory framework in El Salvador thoroughly defines building control processes, which involve a categorization system that defines specific requirements for each project category. Additionally, the planning office of the capital city San Salvador has a dedicated online system allowing users to consult all laws and regulations. The legal framework integrates the use of an Alternative Dispute Resolution Mechanism and mandatory registration of professionals with the Ministry of Housing.



TECHNICAL PROVISIONS IN THE BUILDING CODE

Structural Design: Actions on Structures				Structural Design: Construction Materials	
Importance or risk classification of buildings				Reinforced concrete	✓
Dead and live loads specified				Structural steel	✓
Load combinations				Reinforced masonry	✓
Natural hazard actions	Load Procedure	Country Specific Criteria	Importance Factor	Confined masonry	✓
Wind loading	✓	✓	✓	Unreinforced masonry (URM)	U
Seismic loading	✓	✓	✓	Timber	✓
Flood loading	X	Not assessed	Not assessed	Earth	✓
				Bamboo	X
Geotechnical Design				Structural Design: Existing Buildings	
Site investigation requirements				Existing buildings - change of use or occupancy	✓
Design of foundations				Existing buildings - additions (extensions)	✓
Design of retaining walls				Seismic assessment and retrofit	X

(✓) = The country's code satisfied the assessment statement for the topic area.
(X) = The country's code did not satisfy the assessment statement for the topic area.
(U) = Items marked U were unable to be verified (U = unable to verify).

El Salvador (cont.)



TECHNICAL PROVISIONS IN THE BUILDING CODE (cont.)

Seismic Design		Seismic Detailing	
Ductility requirements and factors	✓	Concrete moment frames	✓
Drift limits	✓	Concrete shear walls	✓
Requirements related to building regularity	✓	Steel moment resisting frames	✓
Diaphragm design	✓	Steel braced frames	✓
Design of advanced systems (base isolation, dampers)	X	Timber lateral resisting systems	X
Design of nonstructural components	✓	Confined masonry systems	✓
Wind Design		Flood Design	
Wind design for tall buildings/dynamic procedures	✓	Flood resistant structural and non-structural materials	X
Design of roof overhangs/roof cladding	X	Limitations on occupied zones below the design flood level	X
Requirements to design façade cladding and appendages to resist strong winds	X	Requirements to locate critical equipment and/or services above design flood level	X
Requirements to design façade to resist damage from wind-borne debris	X	Requirements for the design of vents, valves or other openings in the walls of enclosed spaces below the design flood level to equalize lateral water pressures	X
Universal Accessibility		Green Building	
External environment		Energy efficiency - natural ventilation and daylighting	✓
Entrances, doors, and lobbies		Energy efficiency - window-to-wall ratio, solar shading and reflective roofs or walls	X
Horizontal and vertical circulation		Energy efficiency - insulation	X
Building facilities (sanitary or other)		Energy efficiency - HVAC systems and lighting	✓
Building fixtures and fittings		Renewable energy	X
Evacuation and safe egress		Green walls and roofs	X
		Water efficiency - fixtures and fittings and/or water re-use and/or collection	X
		Low carbon and/or recycled building materials	X



BUILDING CONTROL PROCESSES AND IMPLEMENTATION ENVIRONMENT

Type of jurisdiction for administration of building control regulations	H	The building control process integrates a tiered system of building categories to determine application requirements and allocate human resources	✓
Clearly defined building control regulations	✓	The building control framework integrates inspections by the authority in charge during the construction process	P
Information regarding the building control processes is accessible to the public	✓	The building control framework includes a dispute resolution mechanism	✓
An online approval system is available in the country	✓	The country has professional certification and registration mechanisms	✓

(P) = For code implementation environment topic areas, a rating of P indicates that the country partially satisfies the evaluation statement.

(N, L, H) = For the jurisdiction administering building control regulations, N = national level, L = local level, H = hybrid approach with some aspects administered at national level and some at local level.

El Salvador



6.3m
Population



0.20m
Capital city
population



75%
Total population living
in urban areas



1.3%
Average urban growth
(2014–2023)

En el estudio, El Salvador registró un *cumplimiento moderado* de las disposiciones evaluadas, sobresaliendo en accesibilidad y con áreas de mejora en resiliencia y green building



**Seguridad
estructural y
resiliencia**



Cumplimiento moderado

Criterios de Seguridad estructural y resiliencia



+80 % Cumplimiento en criterios de diseño estructural y por sismo



25% Cumplimiento diseño por viento
0% sin disposiciones de resiliencia frente a inundaciones



**Edificación sostenible
(Green Building)**



25% Edificación sostenible (Green Building)

No existen requisitos nacionales obligatorios de eficiencia energética o agua



Accesibilidad universal



100% Accesibilidad para edificaciones (Ley de Inclusión + NTS 11.69.01:14)

Aplicación desigual fuera del AMSS



**Entorno para la
implementación
de los códigos**



Implementación avanzada de códigos

En entorno de implementación de códigos con excepción de procesos de inspección (cumplimiento parcial)

El Salvador

Recomendaciones para Códigos de Construcción

Áreas de mejora



Seguridad
estructural y
resiliencia



Criterios de diseño por sismo

- Actualizar mapas de **amenaza sísmica** y **PSHA** con espectros **sitio-específicos**.
- Adoptar **diseño por desempeño**, permitir y guiar **análisis no lineales**
- Criterios para el **reforzamiento/readecuación** de edificaciones existentes
- Incluir criterios para **sistemas avanzados** (aislamiento y disipadores)



Vientos fuertes

- Actualizar **mapas de amenaza y factores** (exposición, topografía).
- Diseño de techos, aleros y elementos de envoltente para resistir presiones de viento y succión aerodinámica
- Requisitos de diseño de fachadas a impacto de proyectiles y escombros



Inundaciones

- Considerar el desarrollo de **disposiciones para reducir el riesgo ante inundaciones**



Edificación
sostenible
(Green Building)



Construcción Sostenible (Green Building)

Ampliar disposiciones de construcción sostenible, avanzando hacia mayores requisitos obligatorios



Incorporar criterios de **diseño bioclimático (calor extremo)**



Entorno para la
implementación
de los códigos



Control e Inspección

Fortalecer **capacidades técnicas** (nacionales y municipales) y **control de obra**

El Salvador

Potenciales mejoras bajo el nuevo **Código Salvadoreño de Edificaciones**



La adopción del CSE 2024 permitiría cerrar brechas técnicas críticas identificadas en el estudio global.

- ✓ **Diseño por desempeño:** Introduce la filosofía de diseño basada en desempeño, con objetivos explícitos de seguridad de vida y prevención de colapso.
- ✓ **Actualización y mejora de la caracterización de la amenaza:** Moderniza modelos probabilísticos de amenaza sísmica, e integra la plataforma PRASEDES para generar espectros de diseño sitio-específicos.
- ✓ **Alineación con normas internacionales:** Incorpora los estándares internacionales con adaptaciones nacionales. Amplía los capítulos de viento, geotecnia y sistemas estructurales avanzados. Redefine factores R, límites de deriva y categorías de riesgo, e incorpora criterios de ductilidad y detallado sismorresistente conforme a lineamientos NEHRP.
- ✓ **Actualización y revisión continua:** Establece una Comisión de Revisión Permanente y un ciclo cuatrienal de actualización (CSE-28), institucionalizando la revisión periódica y garantizando la vigencia técnica del código.
- **Brechas remanentes:** Requiere normas complementarias para mampostería reforzada/confinada, vivienda de pequeña escala, evaluación, reforzamiento y readecuación estructural de edificaciones existentes (CSE prevé incorporación futura), así como la incorporación de criterios de diseño ante inundaciones y construcción sostenible.
- **Desafíos de implementación:** La efectividad del CSE 2024 dependerá del fortalecimiento institucional, la capacitación técnica y el fortalecimiento de la capacidad de revisión, inspección y control de calidad, necesarios para traducir su rigor normativo en resultados reales.

Códigos del futuro: necesidades emergentes

Armonización de disposiciones

entre áreas temáticas que hoy funcionan de manera aislada, incluyendo seguridad estructural, resiliencia frente a distintos tipos de amenazas y construcción sostenible.

Disposiciones

estructurales y no estructurales enfocadas en **limitar daños e interrupciones por desastres**, además de proteger la seguridad de las personas.

Normas para mitigar riesgos y adaptarse al cambio climático, incorporando diseño frente a inundaciones, olas de calor, incendios forestales, calidad del aire interior y servicios básicos confiables en los edificios.

Lineamientos para la reutilización adaptativa y la rehabilitación integral de edificaciones existentes.



**Camino a
seguir**



Códigos de
Construcción
**más sólidos y
mayor cumplimiento**



El momento de actuar es ahora

Modernizar los códigos de construcción y reforzar su cumplimiento es urgente para reducir los crecientes riesgos derivados de los desastres y el cambio climático.



Un enfoque progresivo

Implementar ciclos regulares de actualización de los códigos, que amplíen progresivamente los requisitos sin dejar de ofrecer rutas de cumplimiento viables.



Beneficios claros

Invertir en mejores códigos salva vidas y resulta económicamente rentable —con relaciones beneficio-costos de hasta 11 a 1.



Beneficios de los Códigos de Construcción

Beneficios de aplicar y actualizar los Códigos de Construcción

Invertir en cumplimiento y actualización de códigos es una de las medidas más costo-efectivas de reducción del riesgo de desastres.

- ☒ **Inversión mínima, alto retorno:**
+1 % en costos de construcción → +50 % en resistencia.
- ☒ **Beneficio estimado:**
12 : 1 – por cada US\$ 1 adicional se evitan US\$ 12 en pérdidas futuras.

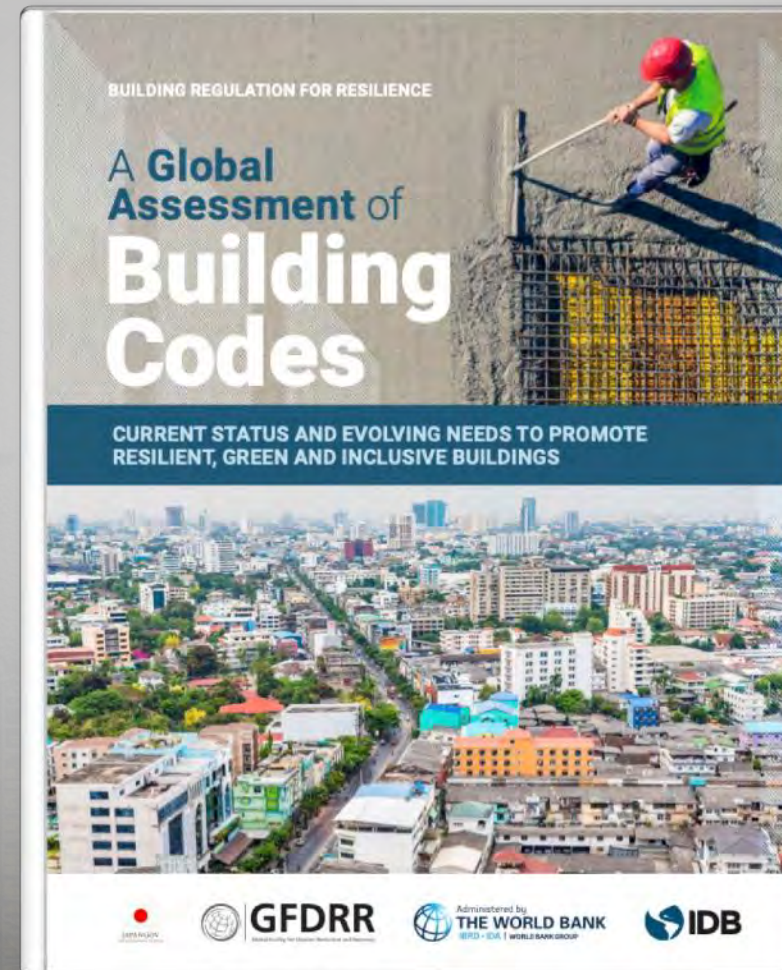
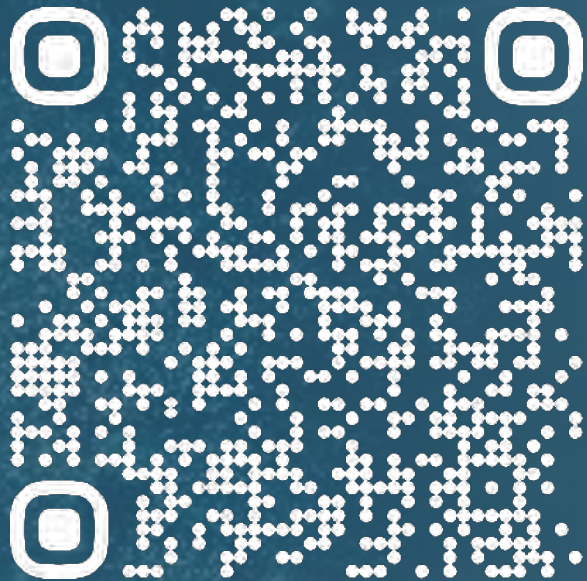
	ADOPT CODE	ABOVE CODE	BUILDING RETROFIT	LIFELINE RETROFIT	FEDERAL GRANTS
Overall Benefit-Cost Ratio	11:1	4:1	4:1	4:1	6:1
Cost (\$ billion)	\$1/year	\$4/year	\$520	\$0.6	\$27
Benefit (\$ billion)	\$13/year	\$16/year	\$2200	\$2.5	\$160
 Riverine Flood	6:1	5:1	6:1	8:1	7:1
 Hurricane Surge	not applicable	7:1	not applicable	not applicable	not applicable
 Wind	10:1	5:1	6:1	7:1	5:1
 Earthquake	12:1	4:1	13:1	3:1	3:1
 Wildland-Urban Interface Fire	not applicable	4:1	2:1	not applicable	3:1

Copyright © 2019 The National Institute of Building Sciences

Una Evaluación Global para los

Códigos de Construcción

ESTADO ACTUAL Y NECESIDADES
EMERGENTES PARA PROMOVER
EDIFICACIONES RESILIENTES,
SOSTENIBLES E INCLUSIVAS



GFDRR
Global Facility for Disaster Reduction and Recovery



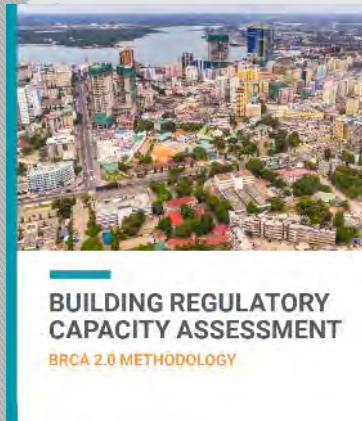
Administered by
THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



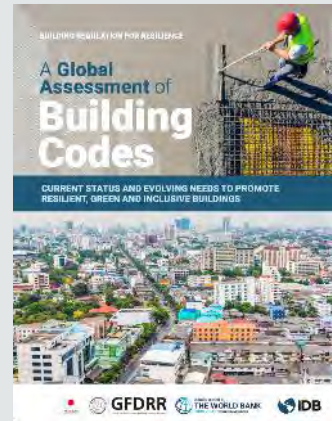
Regulación de la construcción para la resiliencia



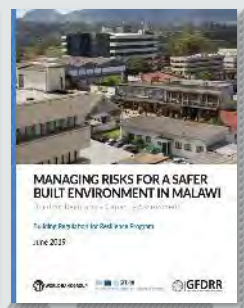
Herramientas de evaluación



Estudios globales y regionales



Reporte de Países

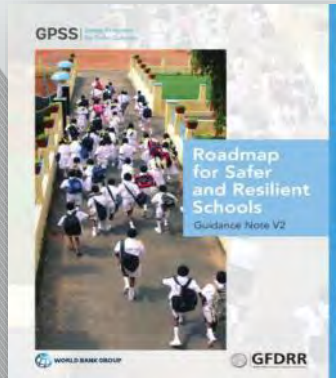


Listas de verificación de códigos de construcción



Edificaciones con necesidades específicas

Escuelas más seguras



La hoja de ruta para escuelas más seguras y resilientes

Una guía práctica paso a paso que apoya a gobiernos y equipos técnicos en el diseño de estrategias de intervención y planes de inversión para hacer que las escuelas sean más seguras y resilientes a gran escala.



Biblioteca Global de Infraestructura Escolar

Un repositorio en línea que reúne conocimiento y datos basados en evidencia sobre infraestructura escolar. Incluye métricas para evaluar el desempeño de las escuelas frente a desastres naturales y soluciones escalables para mejorar su resiliencia.

Centros de salud resilientes, verdes e inclusivos

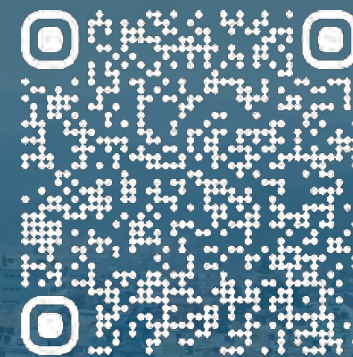


Guía para la planificación, diseño y operación

Documento que consolida conceptos y medidas clave para promover centros de salud resilientes, sostenibles e inclusivos, con énfasis en las tres fases principales del ciclo de inversión: planificación, diseño y operación.

Una Evaluación Global para los

Códigos de Construcción



Gracias!



GFDRR



THE WORLD BANK
INTERNATIONAL MONETARY FUND



Jun 2025