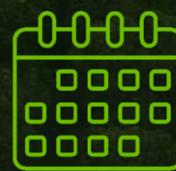




EL ROL DEL
CEMENTO &
CONCRETO
DE CARA
AL **CAMBIO**
CLIMÁTICO



CONGRESO
Cemento & Concreto
Verde 2050



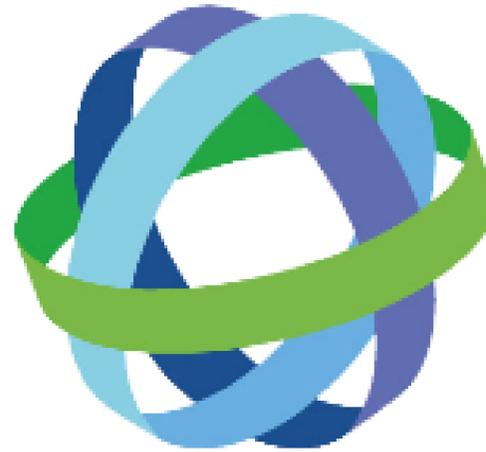
06 AL **09** 2024
MAYO



Ciudad de
Guatemala

Panorama de la construcción sostenible en
América Latina y el Caribe

Pamela Castellán
Directora Guatemala Green Building Council



WORLD
GREEN
BUILDING
COUNCIL

Somos una **red global,**
con **impacto local.**

www.worldgbc.org





WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

AMERICAS REGIONAL NETWORK



WORLD GREEN BUILDING COUNCIL



CONGRESO Cemento & Concreto Verde 2050

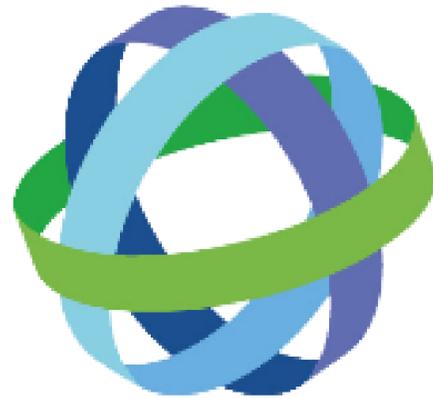


QUE CONSTRUIR
SOSTENIBLE  &
 RESILIENTE
SEA  LA ÚNICA
 MANERA DE
CONSTRUIR. 



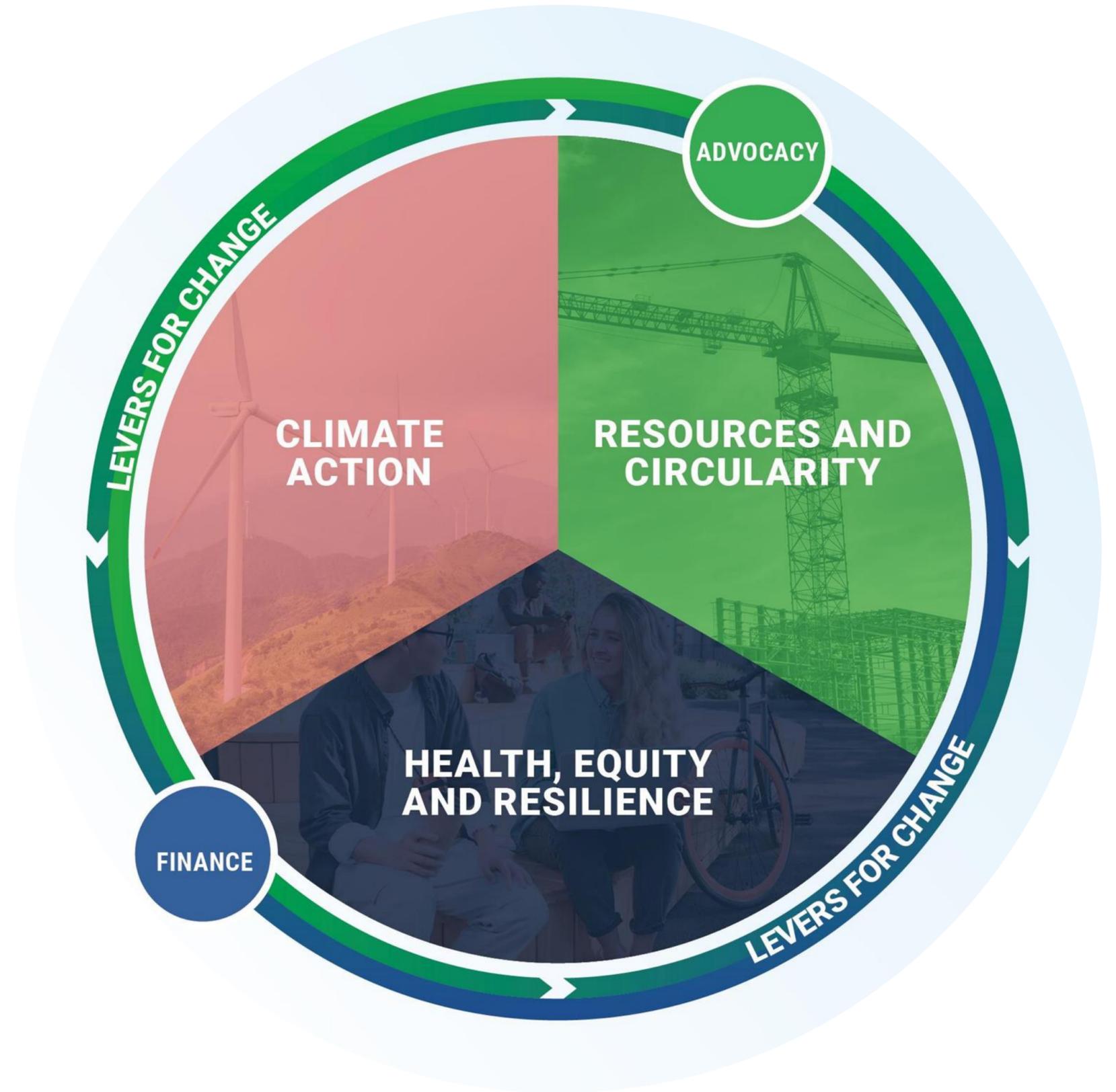


WORLD GREEN BUILDING COUNCIL



WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

ESTRATEGIA ÁREAS DE ACCIÓN



CONGRESO Cemento & Concreto Verde 2050



ADVANCING
NET ZERO



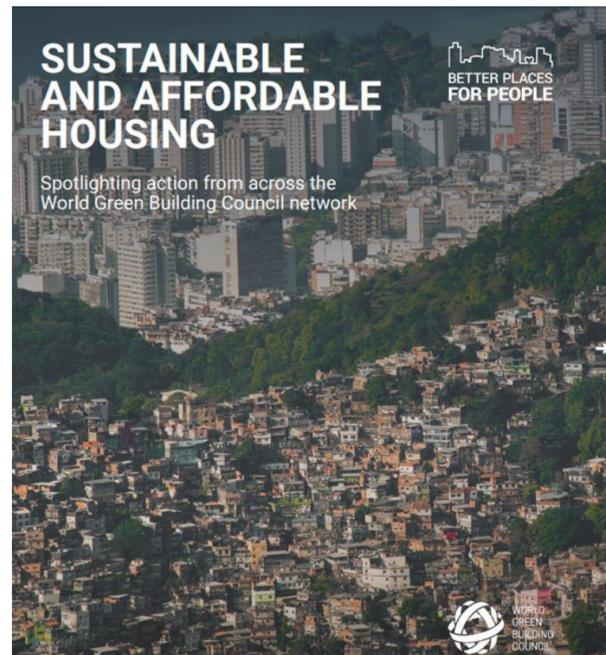
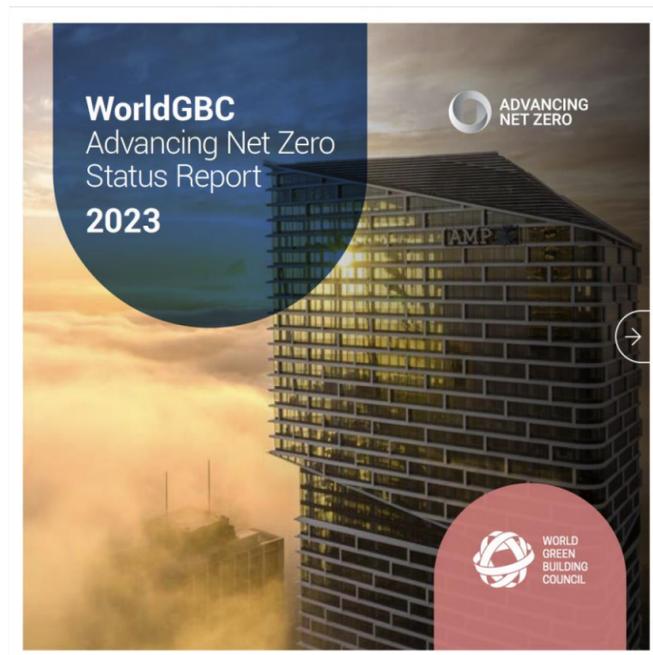
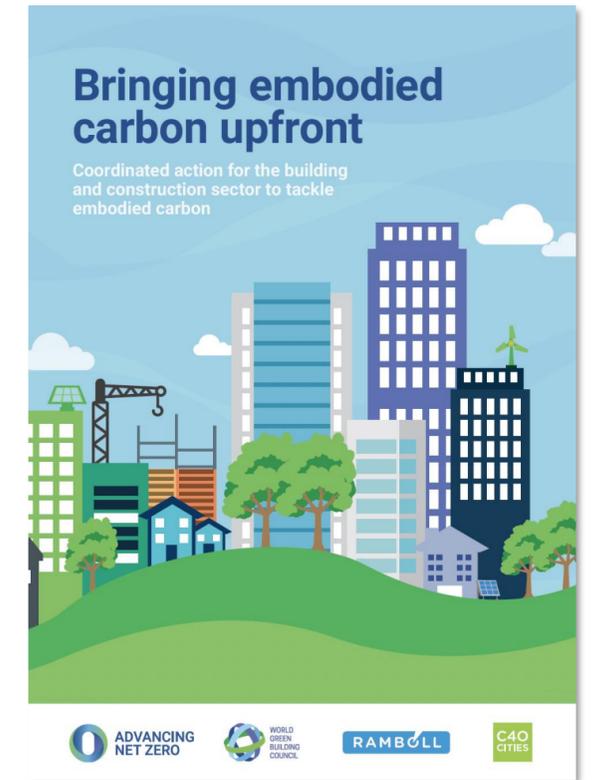
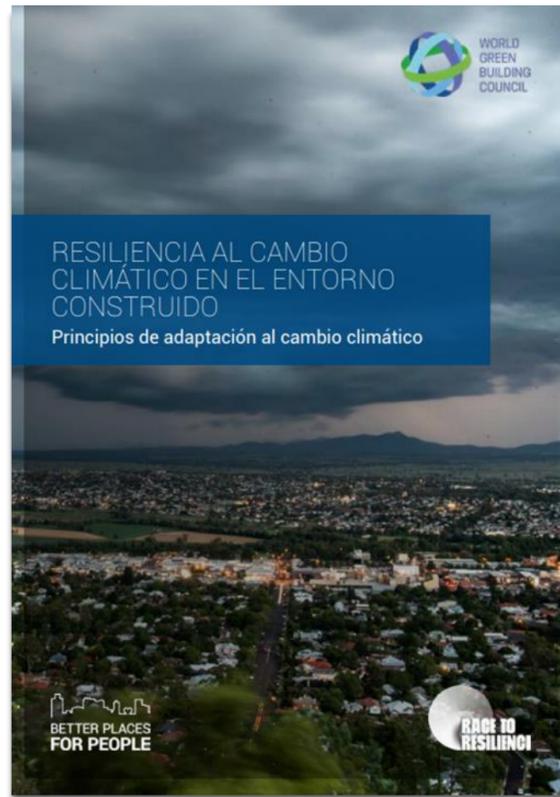
BETTER PLACES
FOR PEOPLE



CIRCULARITY
ACCELERATOR

Programas Globales

PUBLICACIONES



LIDERAZGO DEL WGBC

BUILDING TO COP 28
Built Environment Day at COP28: **Itinerary**

12:30 GST | Blue Zone, Al Waha Theatre
Buildings and construction for sustainable cities
(Buildings Breakthrough launch)

15:00 GST | GCA Zone, Lab 1 (Al Shaheen)
Delivering the Buildings Breakthrough

16:00 GST | Majilis, DP World Pavilion, Impact Hub, Green Zone
Buildings and Cities: Pivotal solutions for shaping our future



Global Alliance
for Buildings and
Construction

Breakthrough Agenda

THE BREAKTHROUGH AGENDA IS
TACKLING **THE 7 MAJOR SECTORS**
THAT COVER MORE THAN

60% OF GLOBAL
EMISSIONS.

BREAKTHROUGH
AGENDA

- Energía
- Transporte
- Acero
- Hidrógeno
- Agricultura
- **Edificaciones**
- **Cemento y Concreto**

Breakthrough Agenda

Edificaciones



**NEAR ZERO-EMISSION AND
RESILIENT BUILDINGS ARE
THE NEW NORMAL IN
ALL REGIONS
BY 2030.**

**BREAKTHROUGH
AGENDA**

Cemento y Concreto



**BREAKTHROUGH
AGENDA**

**NEAR-ZERO EMISSION CEMENT IS THE
PREFERRED CHOICE IN GLOBAL
MARKETS, WITH EFFICIENT USE AND
NEAR-ZERO EMISSION CEMENT
PRODUCTION ESTABLISHED AND
GROWING IN EVERY REGION BY 2030.**

EL RETO DE LA REGIÓN



El área construida está prevista para seguir aumentando, con aproximadamente el 80% del crecimiento hasta 2030 teniendo lugar en economías emergentes y en desarrollo.

Global ABC Report 2023

EL RETO DE LA REGIÓN



- Alta exposición a riesgos naturales y vulnerabilidad social
- Baja capacidad de respuesta
- Casi un 30% de población en pobreza
- **Países con importantes fuentes de energía renovable**
- **Región con importantes reservas forestales**

**Región en proceso de urbanización
y una alta necesidad de
Infraestructura y vivienda**

AMERICAS REGIONAL
NETWORK



WORLD
GREEN
BUILDING
COUNCIL

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN LA REGIÓN

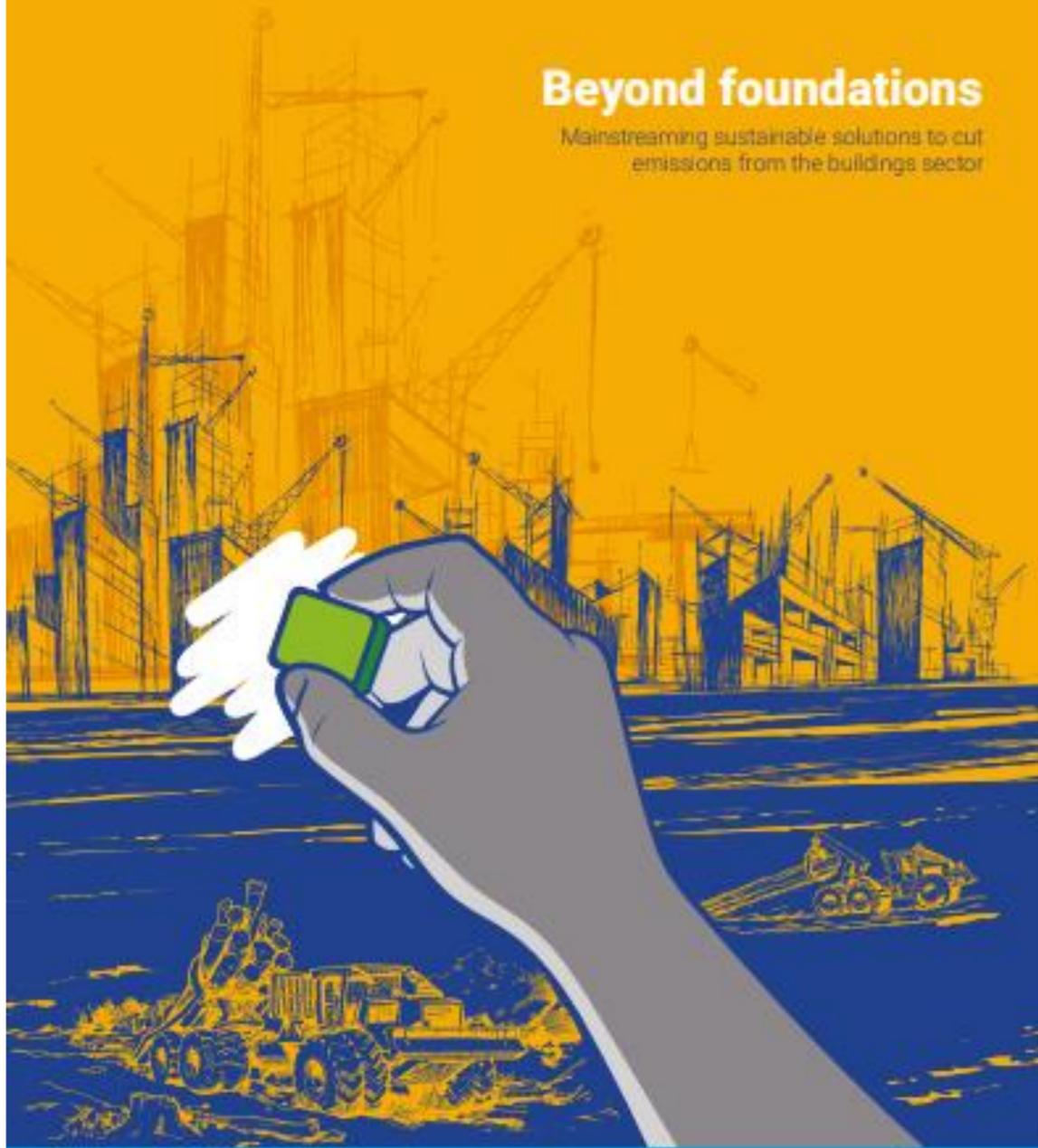


CONGRESO
Cemento & Concreto
Verde 2050

UN 
environment
programme

Beyond foundations

Mainstreaming sustainable solutions to cut emissions from the buildings sector



Global Alliance
for Buildings and
Construction

Global Status Report for
Buildings and Construction

GLOBAL STATUS REPORT FOR BUILDINGS AND CONSTRUCTION 2023

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN LAS NDC's

Figure 12 Mentions of buildings in Nationally Determined Contributions (NDCs)

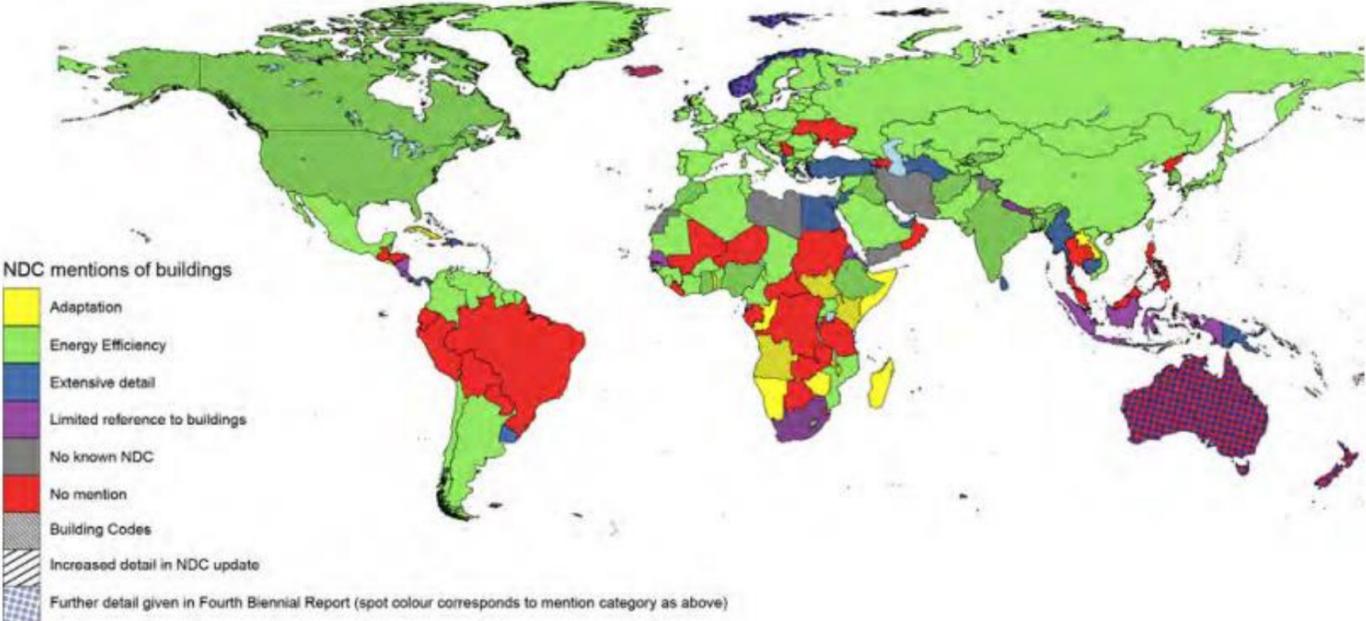


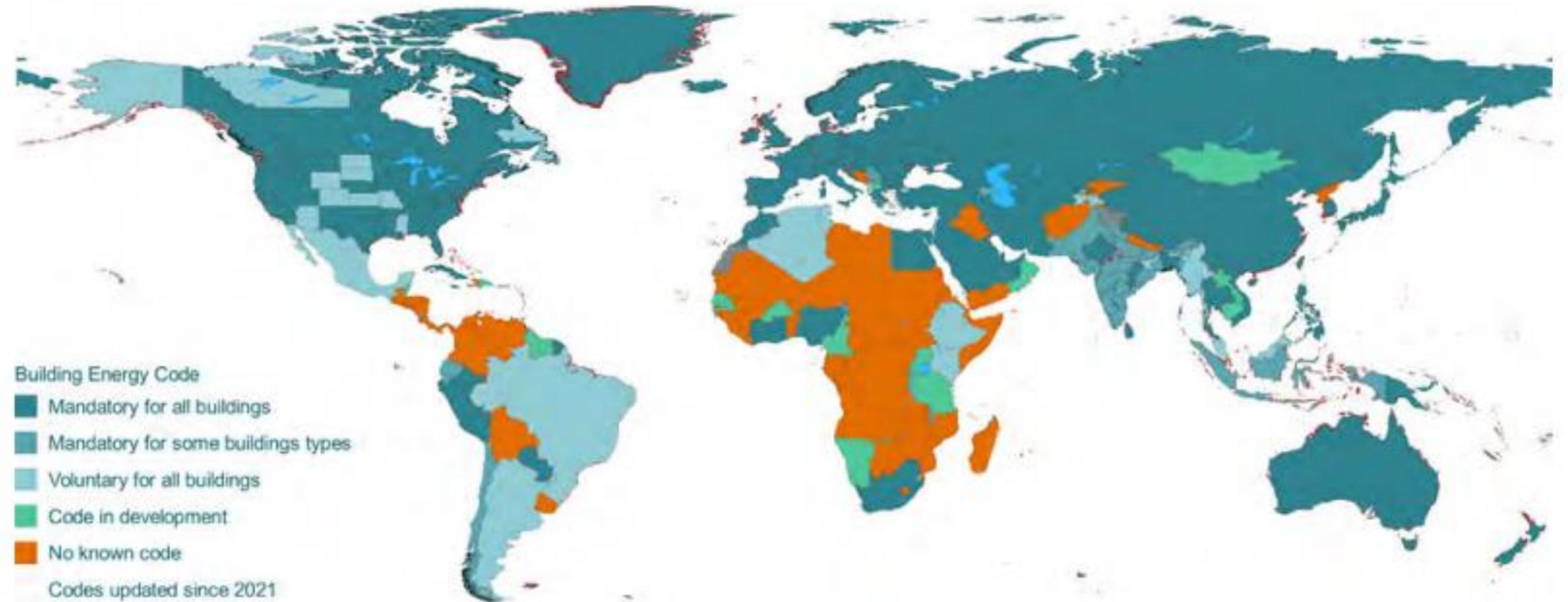
Table 1 Mentions of buildings in NDCs at the time of publication of the Buildings – Global Status Report

GLOBAL STATUS REPORT YEAR	2021	2022	2023
Adaptation only	17	20	17
Energy efficiency	94	103	106
Extensive detail	10	15	19
Limited reference to buildings	14	16	15
No known NDC	5	3	3
No mention	56	39	37
Total mentioning buildings	135	158	161
TOTAL	196	196	197



CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Figure 2 Global building energy codes by type and status



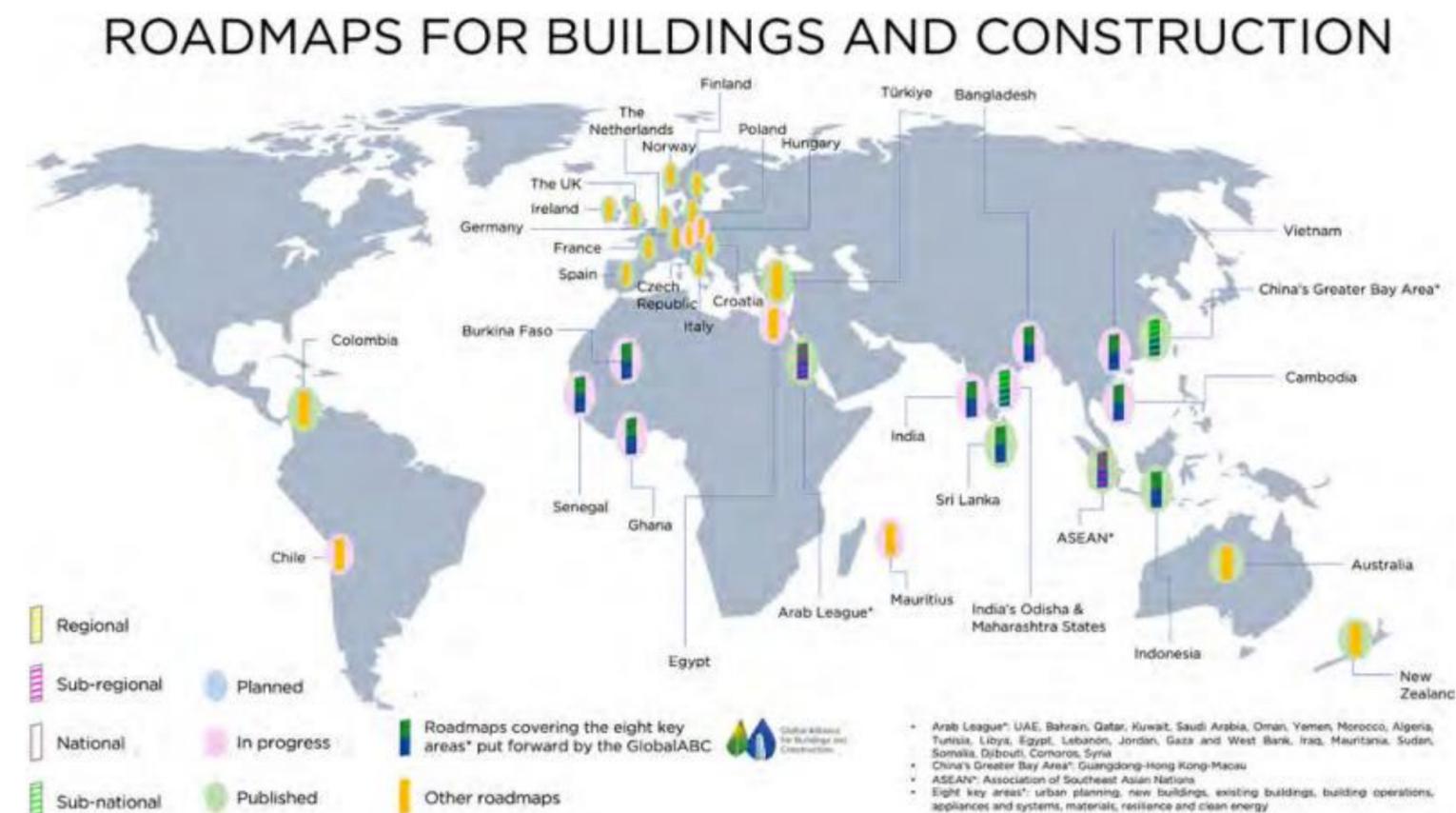
(Source: IEA 2023)

Note: Countries with dark 'red' outline have adopted updated building energy codes since 2021. Investment and financing for sustainable buildings

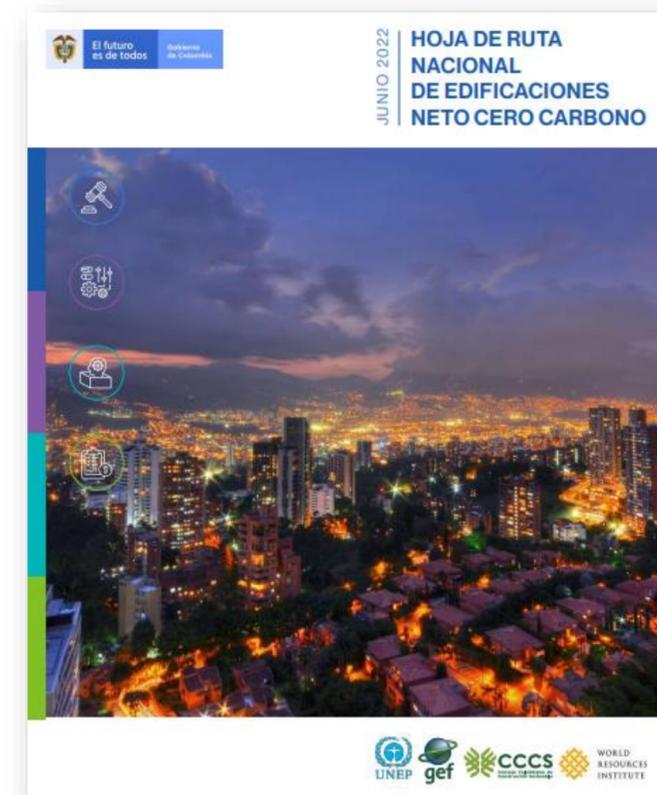
HOJAS DE RUTA

Con el apoyo de la Global ABC, Se han facilitado más de 15 hojas de ruta nacionales y regionales, 34 países adoptando estrategias para la descarbonización del sector de la construcción.

Figure 28 Global roadmaps for buildings and construction



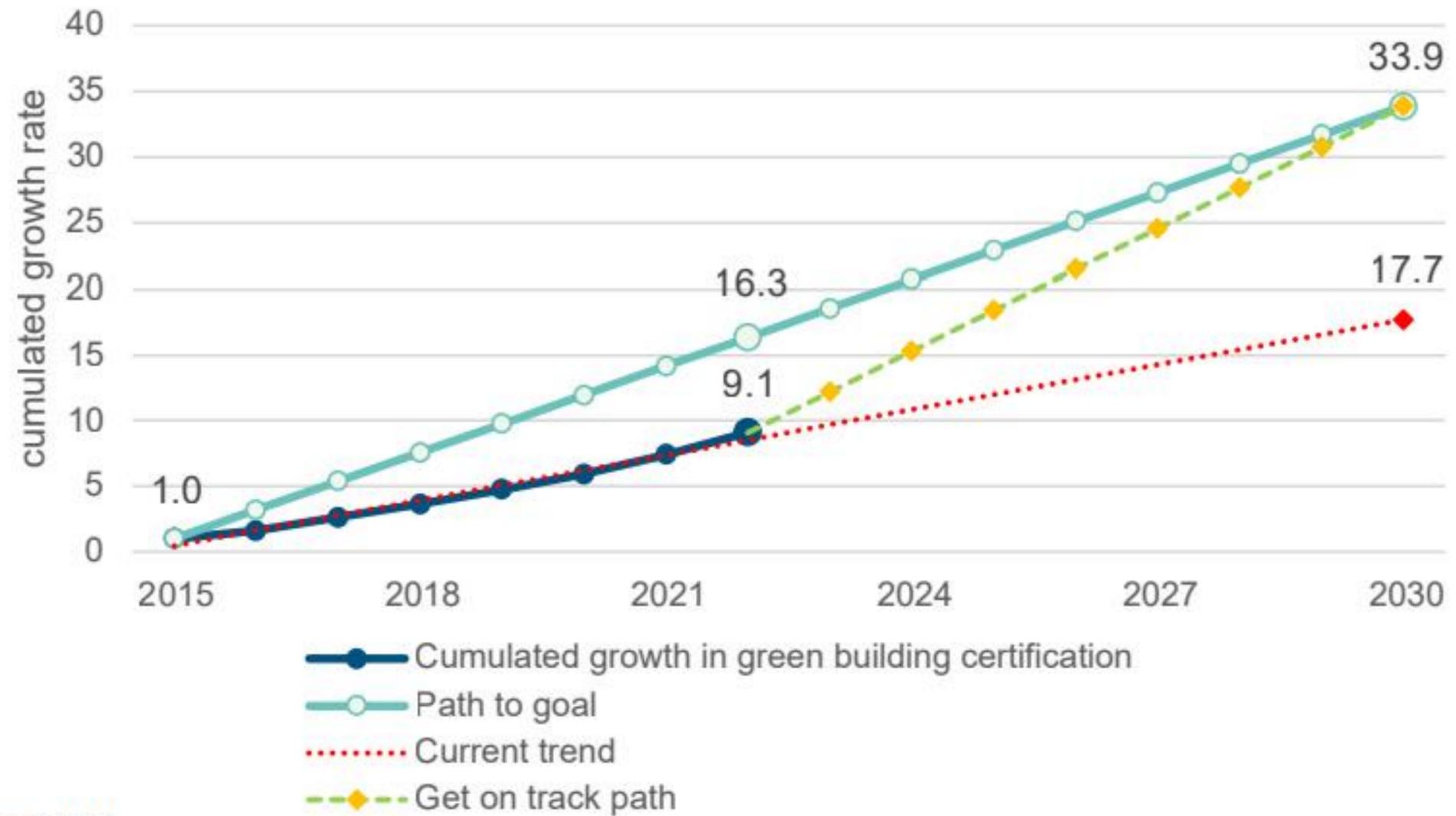
(Source: UNEP GlobalABC)



Colombia: Ejemplo en la región

USO DE CERTIFICACIONES

Figure 22 Observations of the growth in green building certifications and path to get on track



(Source: BPIE)

USO DE CERTIFICACIONES LOCALES

Green building certification in Latin America

Since Latin America is a region with a broad variety of cultures, climates, energy prices and local policies and construction practices, there is also a difference in the level of development of green building standards and certification schemes between countries. However, since the Paris Agreement in COP21, signatory countries have developed local certification schemes to promote green building, energy efficiency and decarbonisation, and its benefits to the environment, health and well-being of people and communities.

Such examples are GBC Casa, GBC Condomínio and GBC Life and Zero Energy in Brazil; CVS and CES in Chile, Casa Colombia, Casa Guatemala, CREAS in Argentina, MAS in Uruguay, and ECOCASA in Mexico (Alvear et al. 2023). A relevant example of certification may be the Torre Rise project in Mexico, which is expected to be the tallest skyscraper in the region once completed. This project is applying different certification schemes such as LEED, WELL, bEQ and the local norm for minimum criteria and environmental requirements for sustainable buildings in Mexico, NMX-164. The project can be seen as an example to promote best practices based on foreign and national standards, opening the way to sustainable innovations in the building sector.



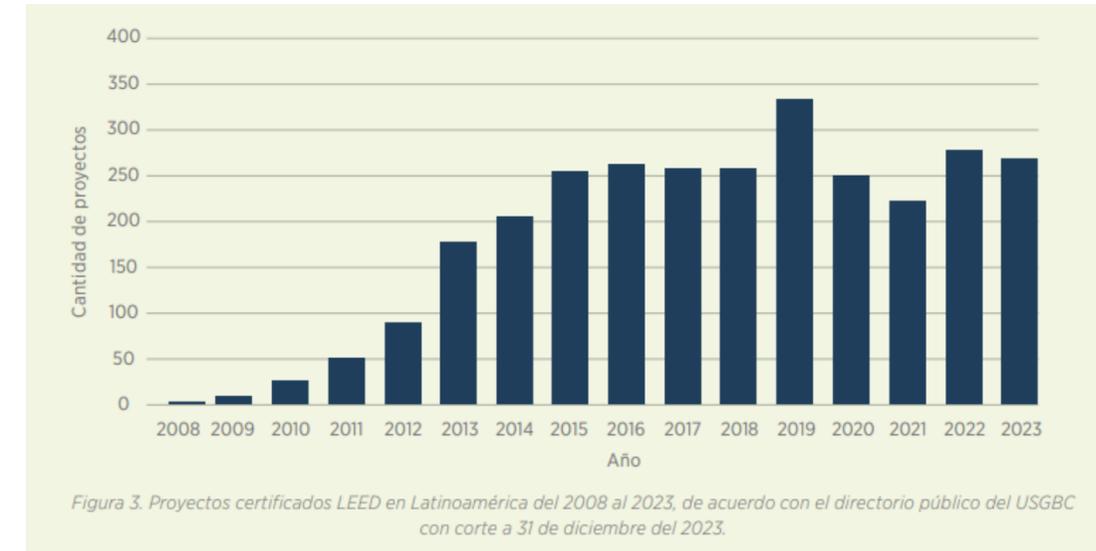
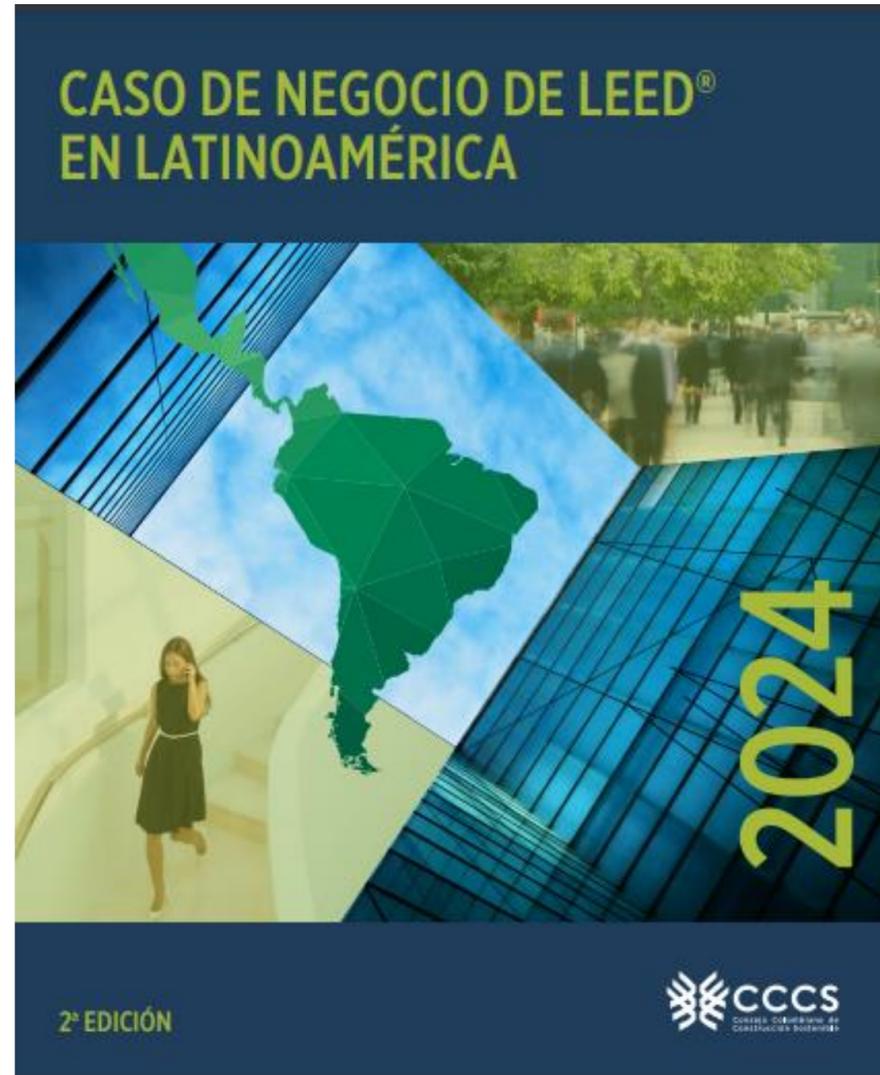
ENFOQUE EN ADAPTACIÓN



PRIMER ESTANDAR EN LA REGIÓN
PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
DE VIVIENDA CON ENFOQUE DE
SOSTENIBILIDAD Y **RESILIENCIA**

GRACIAS AL APOYO DE:

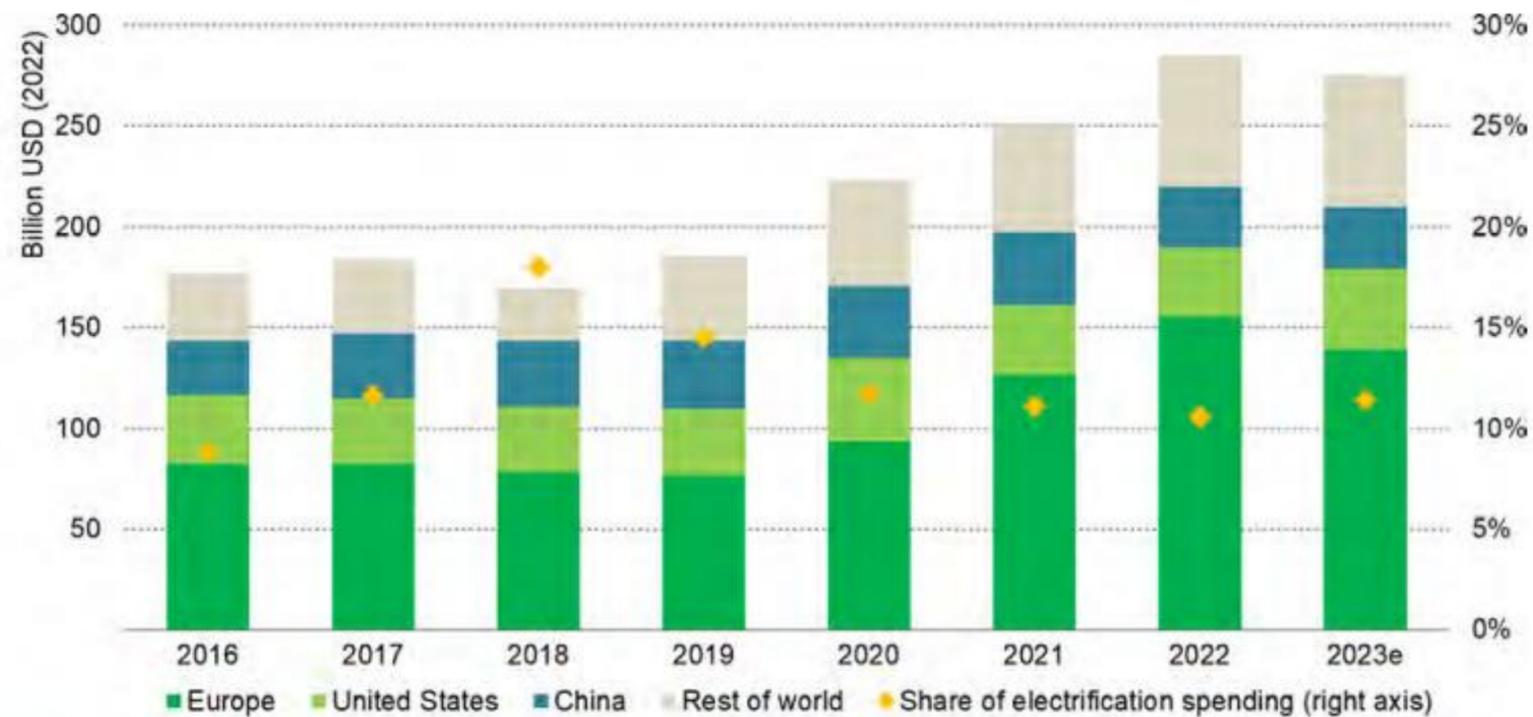




70% El 70% de los proyectos considera que el sector está preparado para el proceso de certificación LEED, mientras que el 30% restante indica que falta disponibilidad local de materiales que cumplan con atributos de sostenibilidad ligados al ciclo de vida y que presenten de manera transparente esos atributos.

FINACIAMIENTO PARA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

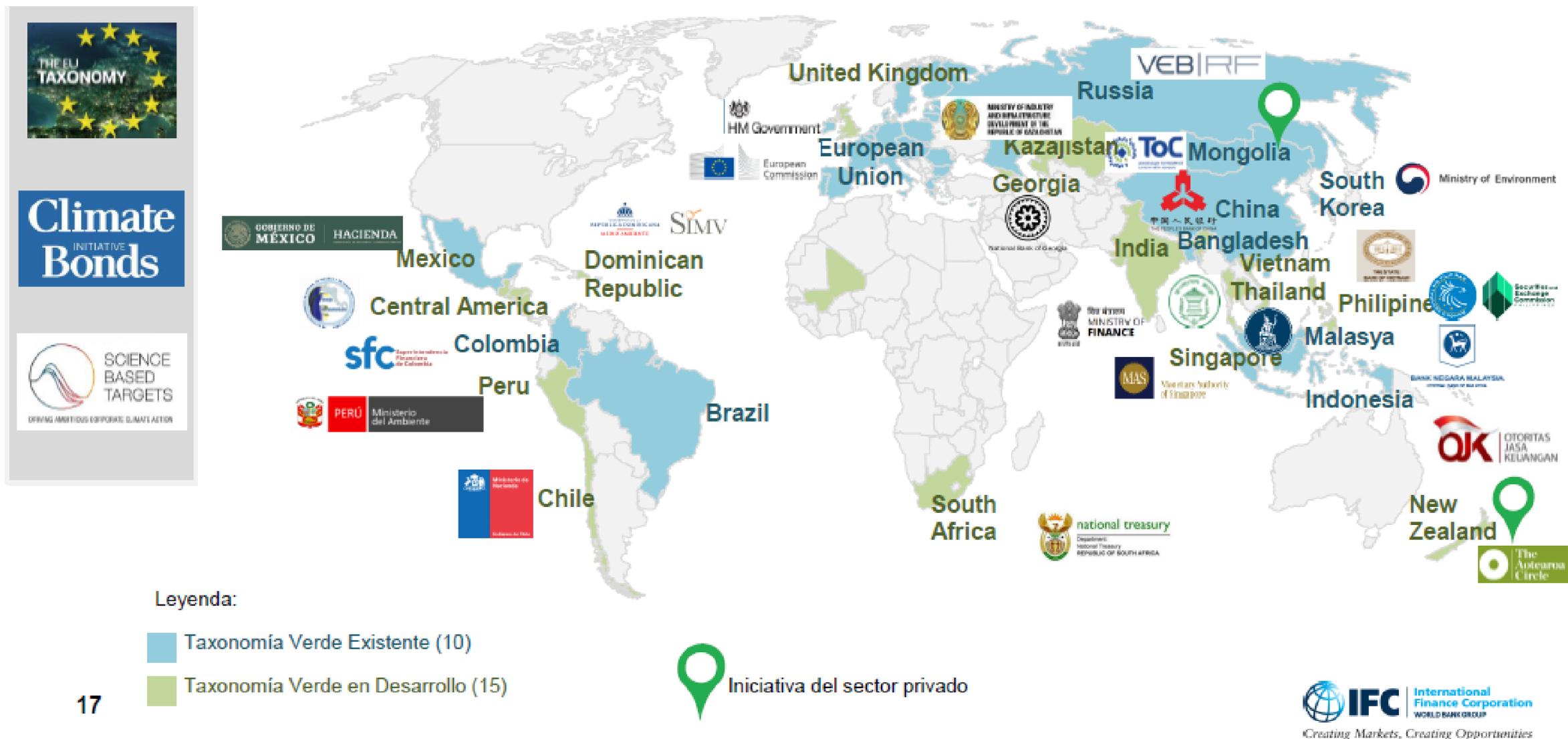
Figure 14 Investment in energy efficiency in buildings and construction



Notes: Spending on electrification (e.g., Heat pumps) is included in the total spending, and represented as a share of total spending on the right axis; 2023e = estimated values for 2023

Centro y Sur América, en 2022-2023
Creció un 5% en financiamiento
Para proyectos de construcción sostenible

TAXONOMÍAS DE FINANZAS VERDES EN CRECIMIENTO





EL APORTE DE LOS GREEN BUILDING COUNCILS

AMERICAS REGIONAL NETWORK



17 GBCs en la Red de Las Américas

Red de colaboración e intercambio de experiencias y conocimiento



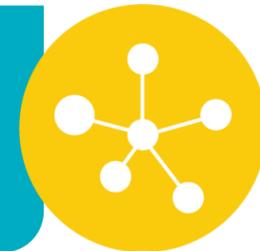
EL APORTE DE LOS GREEN BUILDING COUNCILS

AMERICAS REGIONAL NETWORK



INCIDENCIA Y ACCIÓN CLIMÁTICA LOCAL

Agenda con sector público y privado



APORTE TÉCNICO / ESTANDARES LOCALES

Guías, manuales, certificaciones



FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Talleres y eventos educativos



TRANSFORMACIÓN DEL MERCADO LOCAL

+ 45 000 empresas hacen parte de un GBC



APORTE DE LOS GREEN BUILDING COUNCILS

Guatemala



PLAN DE ACCIÓN PARA ACELERAR LA INVERSIÓN EN EDIFICACIONES E INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE Y RESILIENTE – Guatemala GBC

ACTORES CLAVE



Gobierno central



Gobierno local



Sector privado



Instituciones financieras



Sociedad civil



Academia



Información climática

HERRAMIENTAS HABILITADORAS



Normativa & regulación



Política (postura)



Tecnificación & competitividad



Soluciones basadas en la naturaleza



Desarrollo de capacidades



Financiero



Fiscal

APORTE DE LOS GREEN BUILDING COUNCILS

Guatemala



APORTES EN INCIDENCIA

- Incentivos municipales
- Incentivos financieros
- Aporte en la taxonomía de finanzas verdes



MUNICIPALIDAD DE
QUETZALTENANGO

CONSEJO CONSULTIVO
DE FINANZAS SOSTENIBLES
DE GUATEMALA

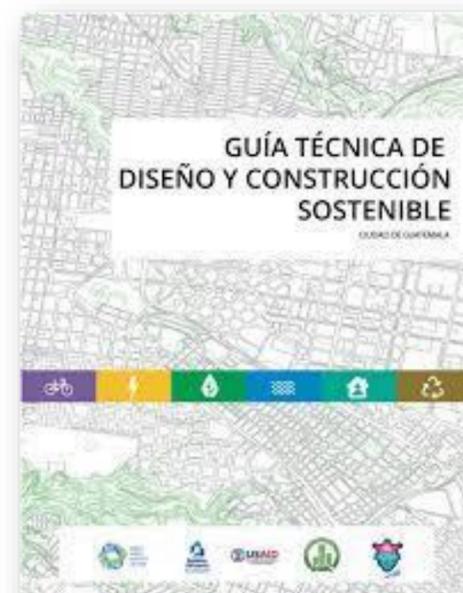


Guatemala



APORTE TÉCNICO

- Primera Guía Técnica de Diseño y Construcción Sostenible
- Programa Materiales para la Construcción Sostenible y Catálogo Verde
- Programa Sostenibilidad en el Proceso Constructivo
- Programa Certificación CASA Guatemala





+1,900

UNIDADES DE VIVIENDA

En proceso de certificación 2024

APORTE DE LOS GREEN BUILDING COUNCILS

Guatemala



APORTE FORATELECIMIENTO DE CAPACIDADES

En los últimos años el GGBC ha logrado alcanzar
+25,000 personas capacitadas

En diversas plataformas educativas especializadas en Construcción sostenible.

+50 Profesionales acreditados
en certificaciones nacionales e internacionales



**CASA
ACADEMIA**
GUATEMALA GREEN BUILDING COUNCIL

¡ESTAMOS LISTOS!



Pamela Castellán
dirección@guatemalagbc.org



EL ROL DEL
CEMENTO &
CONCRETO
DE CARA
AL CAMBIO
CLIMÁTICO



CONGRESO
Cemento & Concreto
Verde 2050



06 AL 09
MAYO 2024



Ciudad de
Guatemala