



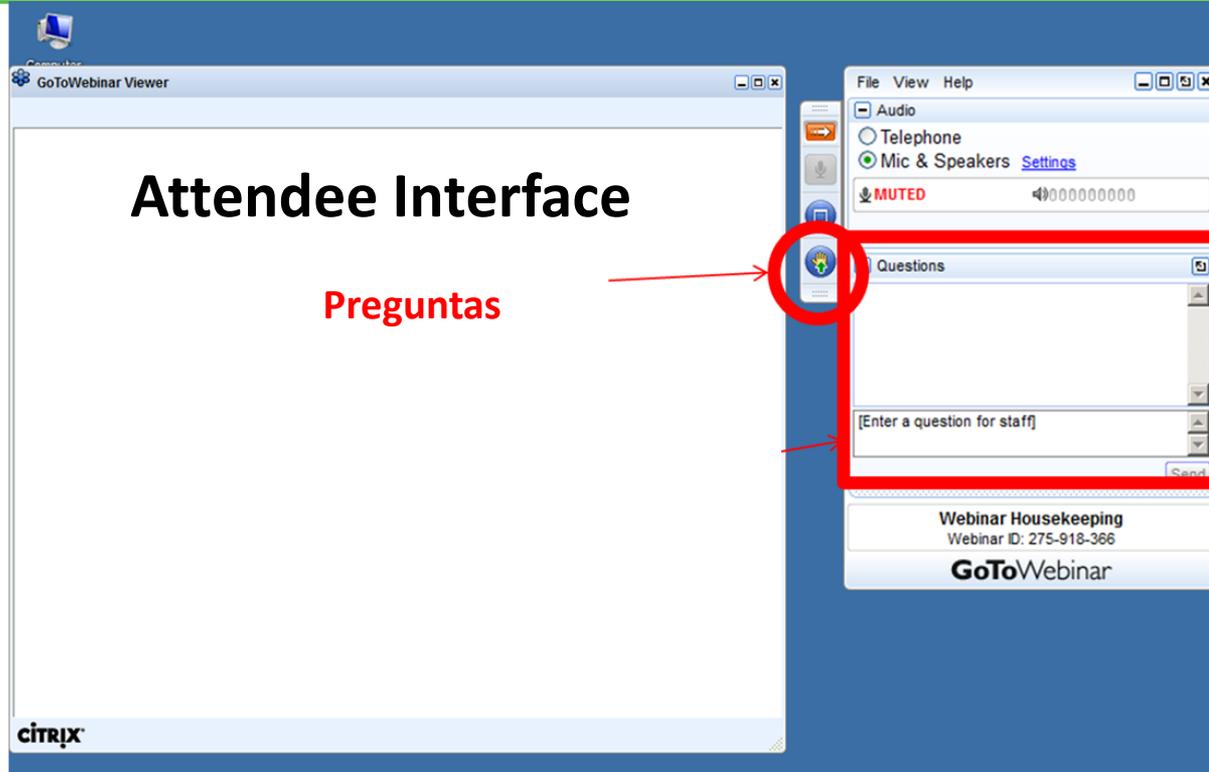
Global Alliance
for Buildings and
Construction



Hoja de Ruta para los Edificios y la Construcción

Edith Bayer & Nora Steurer

30 Julio 2019



Preguntas

Números de teléfono: <https://attendee.gotowebinar.com/audio/8440406908515136003>

Access Code: 178-628-451

GlobalABC

at-a-glance



Fundada en la COP21 y organizada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Alianza Global para Edificios y Construcción (GlobalABC) es una iniciativa internacional centrada en:

Elevar ambiciones para cumplir con los objetivos climáticos de París: trabajamos para elevar los niveles de ambición con respecto a la modernización de edificios existentes y las inversiones a prueba de futuro que se destinen a nuevos edificios.

Movilizar a todos los actores a lo largo de la cadena de valor: frente a una cadena de valor fragmentada, todos los interesados, desde el diseño hasta la construcción, las operaciones y la demolición en los sectores público y privado, deben desempeñar su papel. Alentamos los marcos de políticas que promueven la adopción de soluciones rentables y la innovación del sector privado.

HACIA UN SECTOR DE EDIFICIOS Y DE LA CONSTRUCCIÓN EFICIENTE, RESILIENTE Y CON CERO EMISIONES

Comunicación

Aumentar la conciencia y la visibilidad sobre el impacto y el potencial del sector de edificios, y definir objetivos sectoriales.



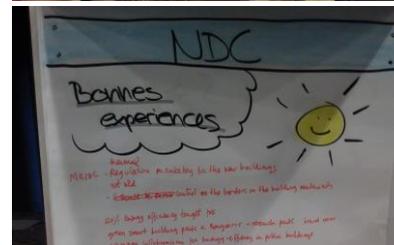
Colaboración

Facilitar asociaciones, compartir tecnología y conocimientos.



Soluciones

Identificar soluciones que coloquen al sector de la construcción en un camino inferior a 2 ° C



QUIENES SON NUESTROS MIEMBROS?

28 países

4 agencias
públicas

10 gobiernos locales
/ redes
relacionadas

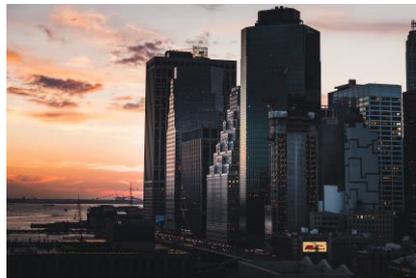
Una **plataforma global líder** hacia un sector de edificios y de la construcción eficiente, resiliente y con cero emisiones

24 empresas del sector
privado / redes
relacionadas

14 organizaciones
intergubernamentales

8 research
organizations
/think tanks

33 organizaciones de
la sociedad civil /
redes relacionadas



NUESTRAS ACTIVIDADES

Productos de CONOCIMIENTO



EVENTOS flagship



Seguimiento del PROGRESO

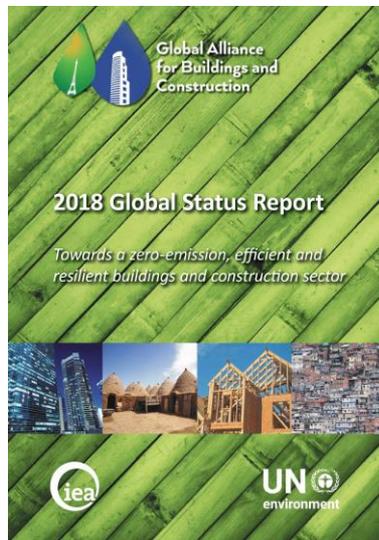


AGENDA global



NO ESTAMOS EN CAMINO...

2018 GLOBAL STATUS REPORT



Examina el estado de:

- Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC)
- Códigos y normas de construcción.
- Certificación de edificios
- Inversión en el sector de la construcción.

No estamos en camino



HOJA DE RUTA GLOBAL

Como ponerse en camino?

- Definir dónde se requiere el impacto
- Indicar prioridad estratégica
- Definir la visión que queremos lograr y cómo
- Proporcione a las partes interesadas una ruta compartida

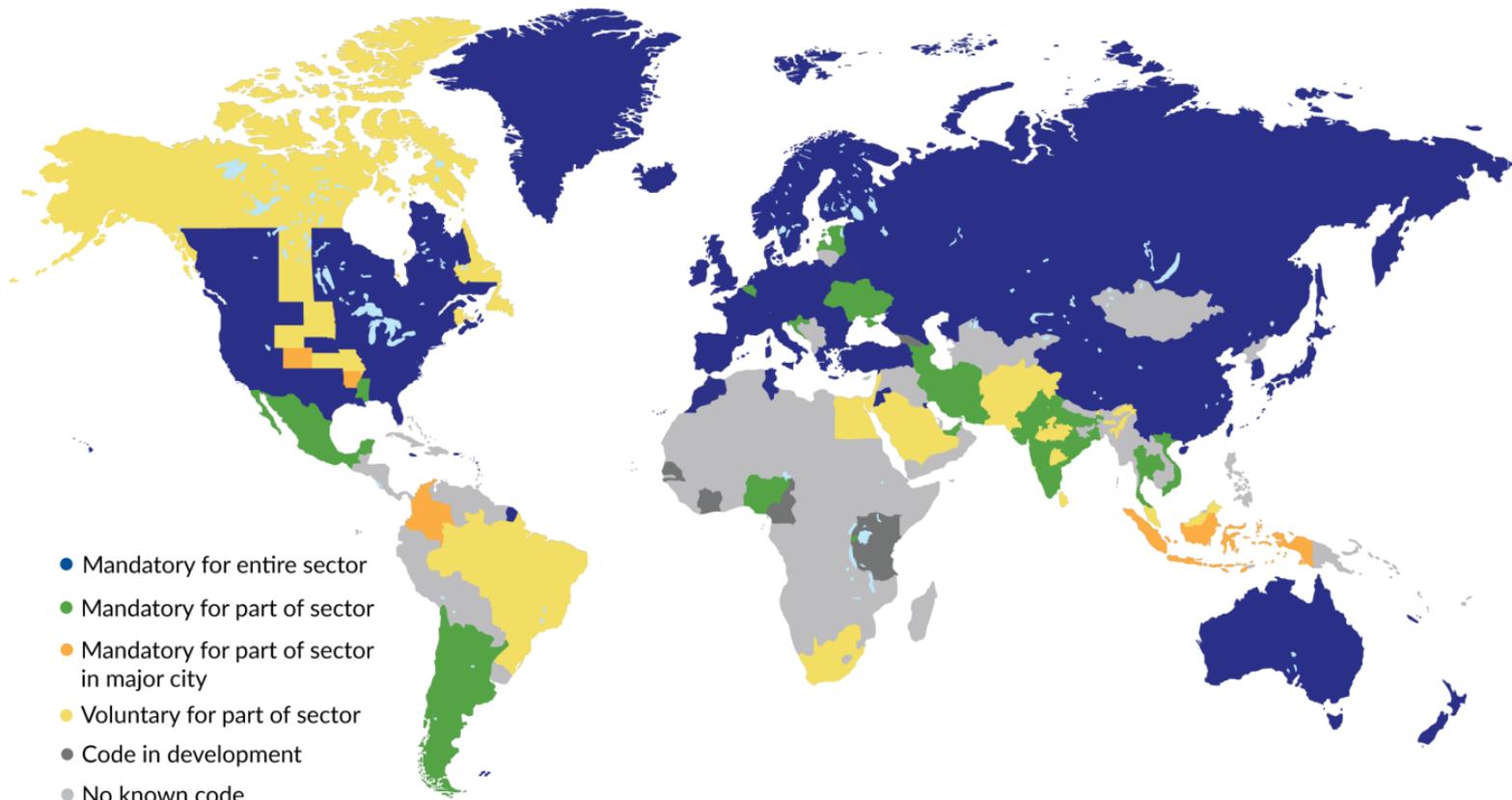
ACTIVIDADES CLAVE

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Planificación urbana | 5. Sistemas |
| 2. Nuevos edificios | 6. Materiales |
| 3. Mejoras de construcción | 7. Resistencia |
| 4. Operaciones de construcción | 8. Energía limpia |

CÓDIGOS ENERGETICOS PARA LOS EDIFICIOS

Punto clave

Muchos países aún no tienen códigos obligatorios de energía para la construcción, a pesar de las altas tasas de construcción en estas regiones.



UN COMPROMISO REGIONAL



“Convocar a los gobiernos de la región a realizar esfuerzos para potenciar modelos de ciudades y asentamientos humanos inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles, para ello se solicita al Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y *la Alianza Global para Edificaciones y Construcción (GABC por sus siglas en inglés) explorar el desarrollo de una hoja de ruta sobre edificaciones y construcciones bajas en emisiones, resilientes y eficientes*”

- XXI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe

El Equipo



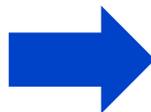
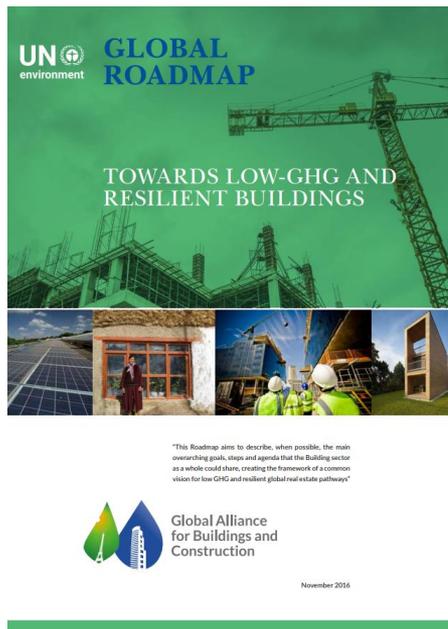
WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



WORLD
GREEN
BUILDING
COUNCIL



Evolución del proyecto



América Latina



Asia



África

<https://www.globalabc.org/resources/document/75#document>

Porqué una hoja de ruta regional?

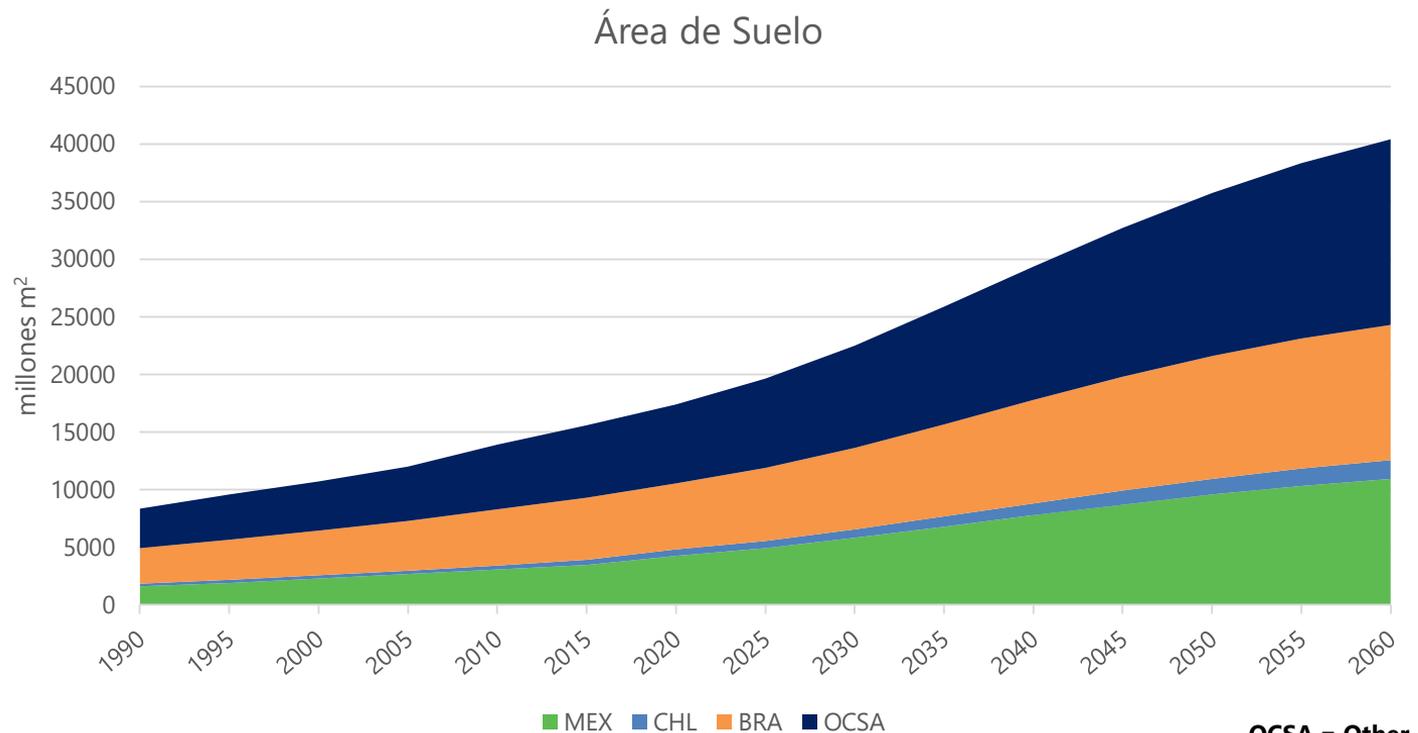
Crear un entendimiento común de las **herramientas** (políticas, tecnológicas, y otras) para transitar hacia edificios eficientes, bajos en emisiones y resilientes.

Fomentar un **diálogo transversal**, en el sentido geográfico y sectorial.

Desagregar los datos y la modelación que tenemos sobre la región, llegando a un **entendimiento más profundo y matizado** sobre el sector de las edificaciones en diferentes geografías.

Estimular una conversación sobre **aspiraciones y potenciales**, que informe tanto el diálogo nacional y local como el regional.

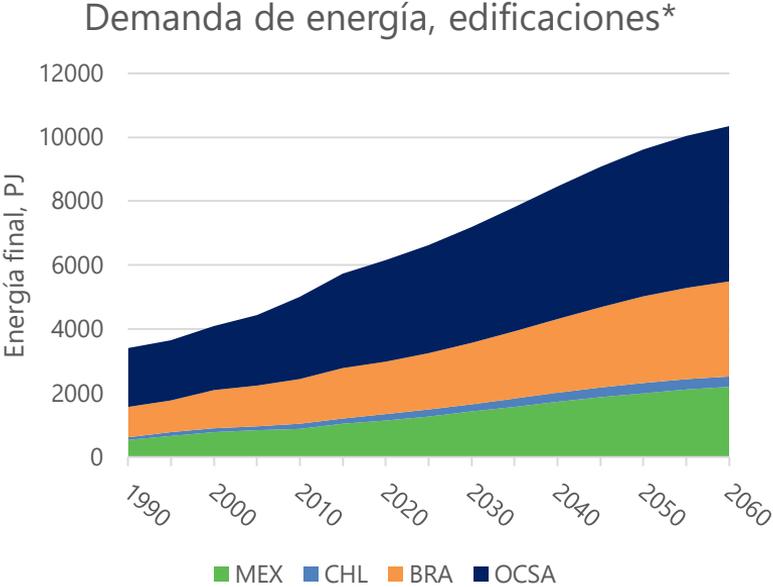
Porqué ahora y porqué el sector de edificios y construcción?



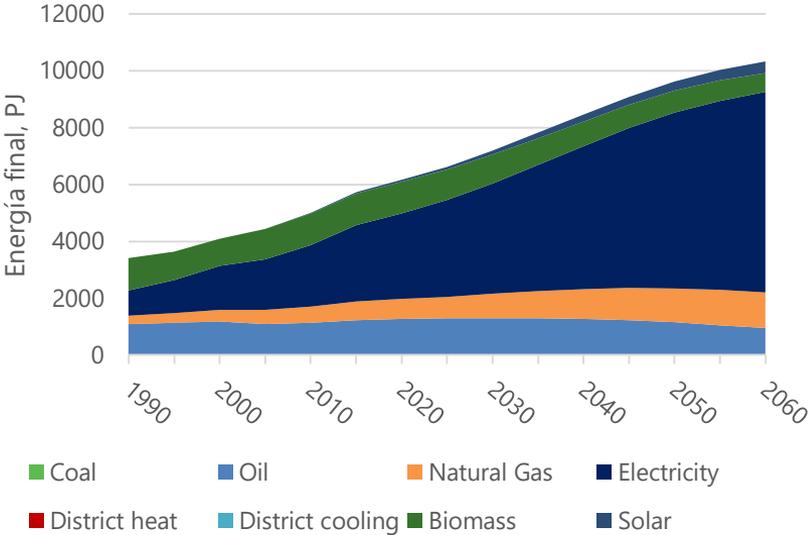
**OCSA = Other
Central and
South America**

Considera que el área de suelo se duplicará entre ahora y 2060.

Demanda de Energía, edificaciones



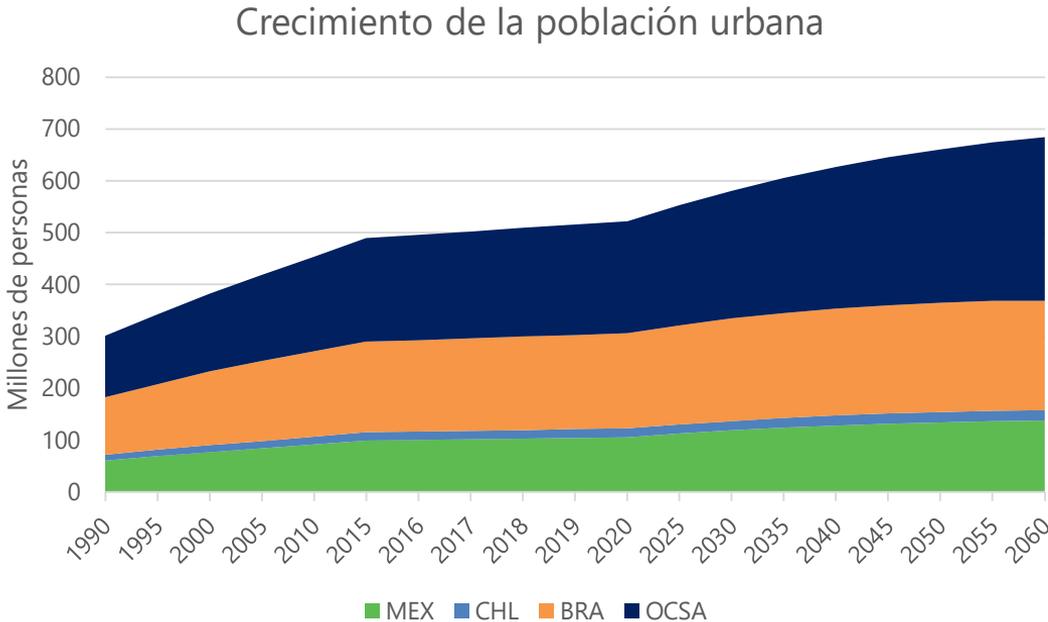
Demanda de energía por fuente de Energía, edificaciones*, por toda la región



Sabemos que hay profundas diferencias dentro de "OCSA"

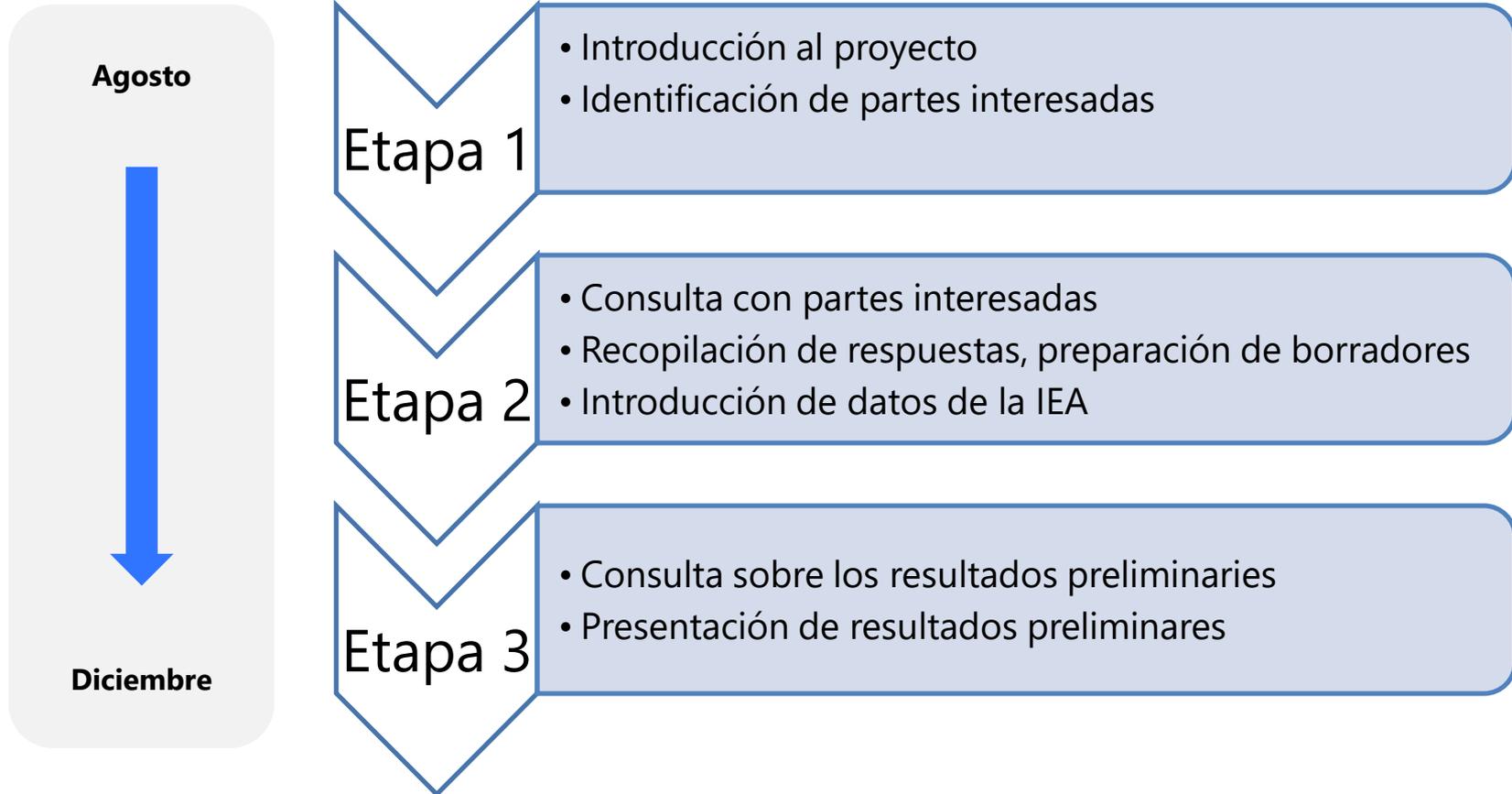
***Edificaciones** = uso de energía directa e indirecta en la fase de explotación de edificios, excluyendo la fase de construcción

El sector de edificaciones es un desafío urbano

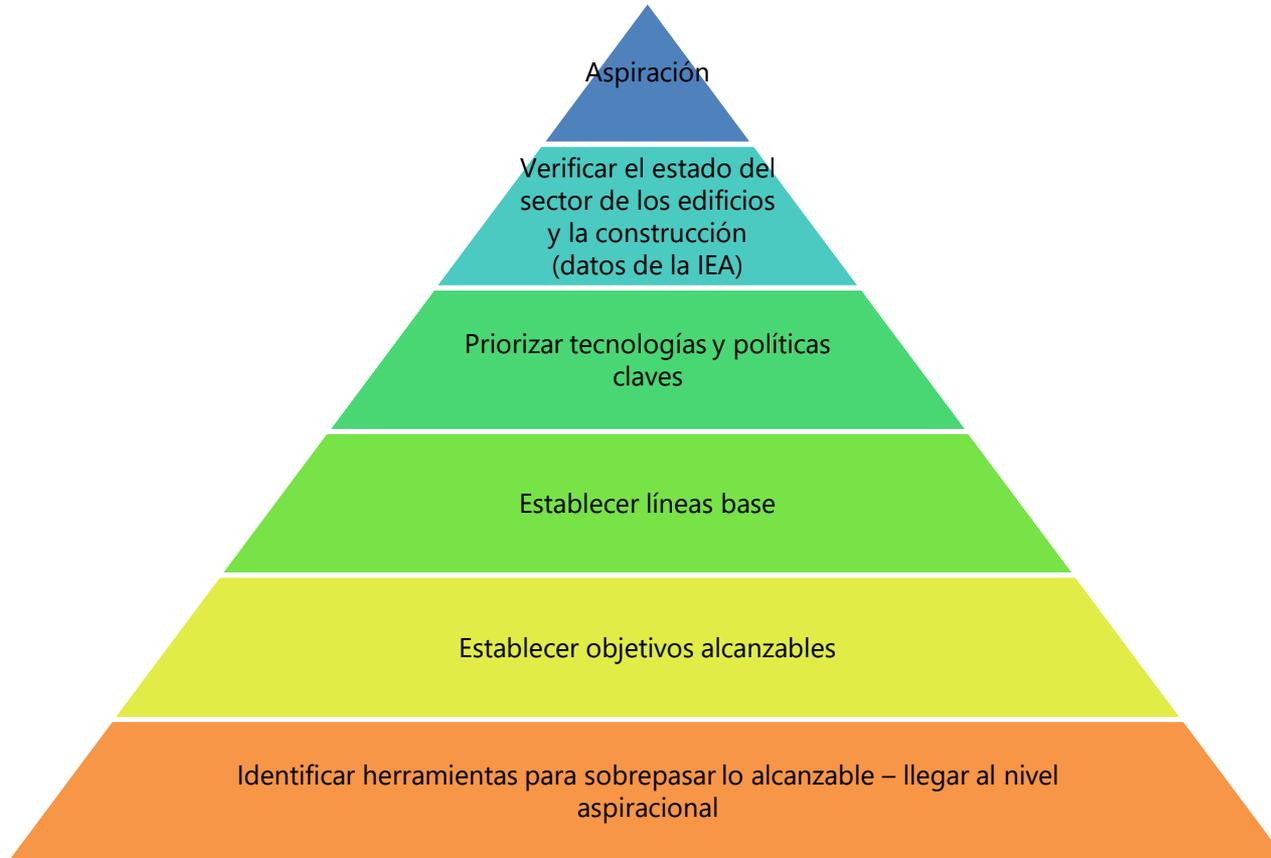


79% (2018) → 88% (2060)

Plan de trabajo 2019



Plan de trabajo conceptual



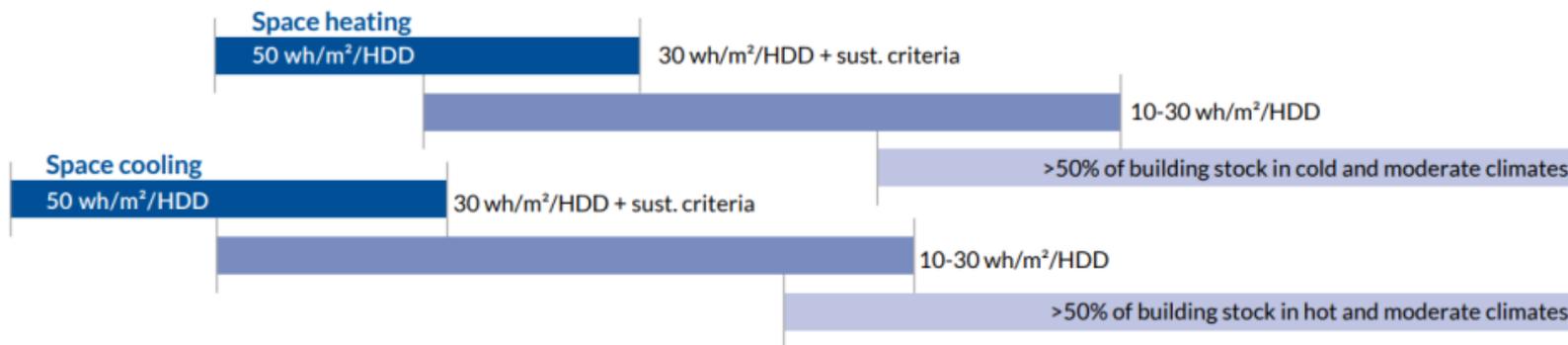
Metas de la Hoja de Ruta Global (ejemplo)

Graph2.2 Timeframe for Energy Renovation performance



2 Accelerate the improvement of existing buildings' performance

Refurbishment Performance Goal



Fuente: Global Roadmap for Buildings and Construction. Towards Low-GHG and resilient buildings, GABC, 2016

Herramientas de la Hoja de Ruta Global (ejemplo)

Graph7 Timeframe for reducing energy demand for appliances



7 Reducing energy demand for movable appliances

Clean cook stoves	See International Cook Stove Initiative's...targets
Ban of incandescent light bulbs and promotion of LED	See En.lighten's and Global lighting challenge campaign's...targets
Energy efficient appliances	See U4E's, SEAD's...targets

8 áreas estratégicas prioritarias

1. **Urbanismo:** Utilizar políticas de planificación urbana para permitir una menor demanda de energía, aumentar la capacidad de energía renovable y mejorar la capacidad de recuperación de la infraestructura.
2. **Edificios nuevos:** Aumentar la captación de emisiones netas de la operación de los edificios.
3. **Rehabilitación de edificios existentes:** Aumentar la tasa de renovación de energía de los edificios y aumentar el nivel de eficiencia energética en los edificios existentes.
4. **Operación de edificios existentes:** Reducir la energía operativa y las emisiones a través de herramientas mejoradas de gestión de energía y creación de capacidad operativa.
5. **Sistemas:** Reducir la demanda de energía de los sistemas, electrodomésticos, iluminación y cocina.
6. **Materiales:** Reducir el impacto ambiental de los materiales y equipos en los edificios y la cadena de valor de la construcción tomando un enfoque de ciclo de vida.
7. **Resiliencia:** Reducir los riesgos de construcción relacionados con el cambio climático adaptando el diseño del edificio y mejorando la resiliencia.
8. **Energía limpia:** Aumentar la energía segura, asequible y sostenible y reducir la huella de carbono de la demanda de energía en los edificios.

5 acciones dentro de cada área estratégica

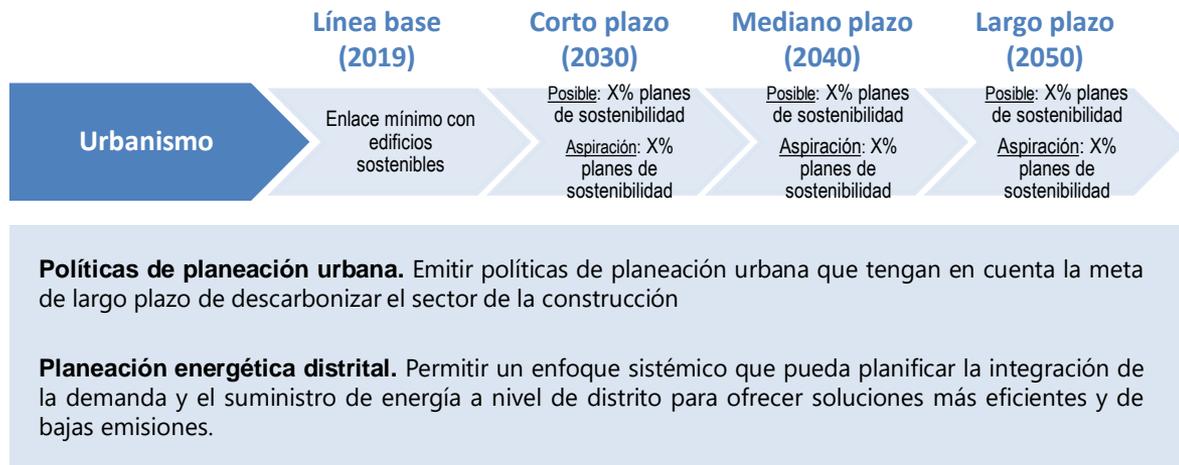


Ejemplo de la organización del esquema de la hoja de ruta

Establecer metas para:

- Urbanismo
- Edificios nuevos
- Rehabilitación de edificios existentes
- Operación de edificios existentes
- Sistemas
- Materiales
- Resiliencia
- Energía limpia

Acciones clave

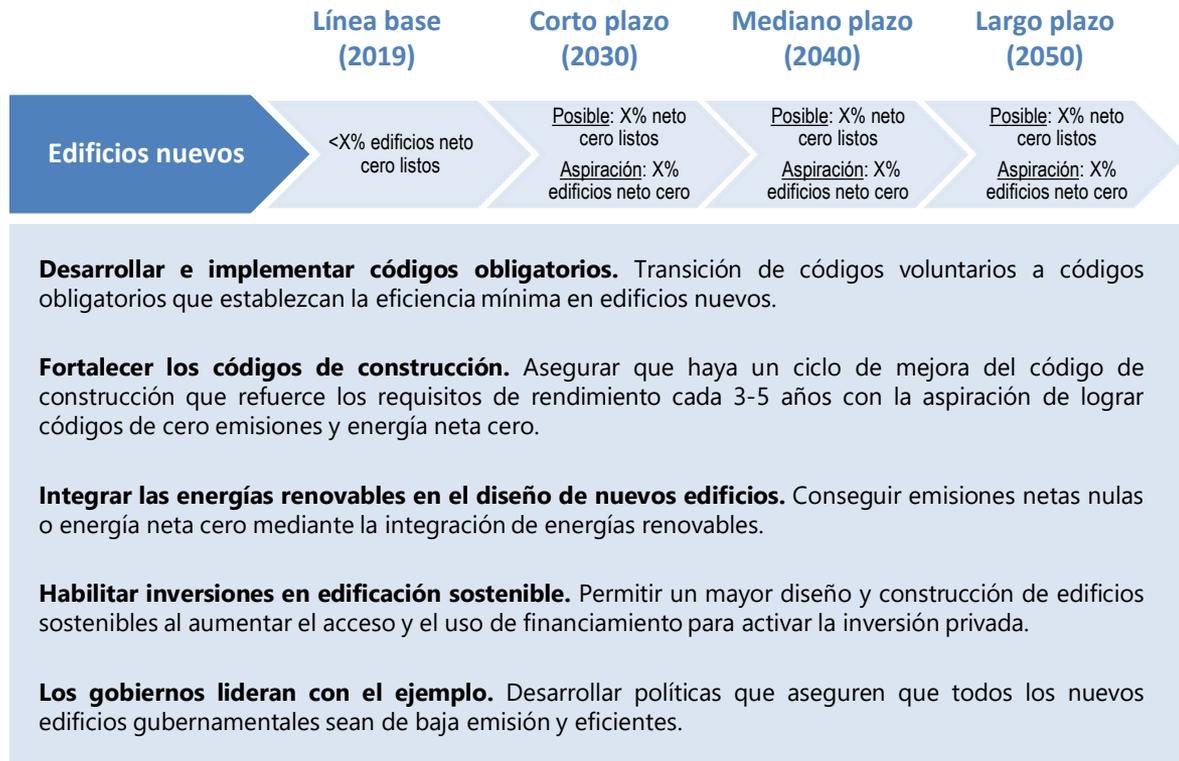


Hoja de Ruta para los Edificios y la Construcción

Establecer metas para:

- Urbanismo
- Edificios nuevos
- Rehabilitación de edificios existentes
- Operación de edificios existentes
- Sistemas
- Materiales
- Resiliencia
- Energía limpia

Acciones clave



Hoja de Ruta para los Edificios y la Construcción

Establecer metas para:

- Urbanismo
- Edificios nuevos
- Rehabilitación de edificios existentes
- Operación de edificios existentes
- Sistemas
- **Materiales**
- Resiliencia
- Energía limpia

Acciones clave



Economía circular. Desarrollar enfoques de desde la cuna a la tumba o de evaluación del ciclo de vida, material neutro y rendimiento y modelos de negocio en el sector de la construcción, para permitir un enfoque sistémico.

Compra de productos y materiales de baja energía y baja emisión. Implementar políticas que permitan mejores decisiones de compra basadas en la incorporación de carbono y energía.

Reducir la demolición. Implementar políticas que mejoren la toma de decisión sobre el impacto asociado con la demolición de edificios en lugar de la reutilización

Reciclar materiales de construcción. Apoyar el desarrollo de procesos de reciclaje de materiales para productos y materiales que puedan reducir los niveles de energía y emisiones de su ciclo de vida.

Eliminar gradualmente los refrigerantes con alto potencial de calentamiento global (PCG). Implementar políticas y la evolución tecnológica que permita una eliminación gradual y luego la eliminación de refrigerantes que causan emisiones de calentamiento global.

Información y sensibilización. Promover información sobre materiales y tecnologías de baja emisión de carbono (por ejemplo, construcciones de madera y tierra, concreto innovador) entre los profesionales involucrados en el proceso de diseño y construcción de edificios.

Los gobiernos lideran con el ejemplo. Desarrollar políticas que aseguren que todos los edificios gubernamentales inviertan en materiales eficientes y de baja emisión basados en el análisis del ciclo de vida.

Siguientes pasos

Completar la identificación de partes interesadas y actores relevantes

Recolección de proyectos relacionados para mejorar el base de información y datos

Divulgación a las partes interesadas sobre secciones específicas del proyecto

Preparación de los datos de la IEA

Coordinación regional

Global work



Regional work



- Coordinador nacional/regional de la Global ABC
- Talleres de consulta nacionales/regionales
- Recopilación de experiencias nacionales/regionales
- Discusión de resultados preliminares
- Borrador de Hoja de Ruta Regional

Contactos

- Edith Bayer, IEA – edith.bayer@iea.org

iea