

Estrategia Hoja de Ruta Edificaciones Neto Cero

Angélica Ospina

Directora técnica

CCCS



CONTENIDO

- 01 ¿Cómo se construyó la Hoja de Ruta?
- 02 ¿Cuál es la ruta para que el sector avance en la descarbonización a nivel nacional?
- 03 ¿Cómo se debe movilizar el sector en el corto plazo?
- 04 Proceso de implementación



Proyecto Acelerador de Edificaciones Neto Cero Carbono



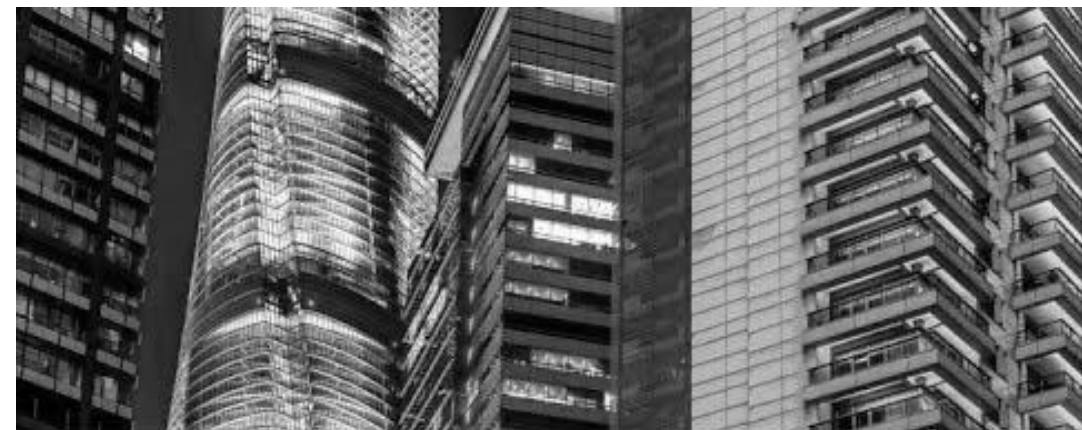
Parte de la iniciativa lanzada en el 2019 en el Summit de Acción Climática de las Naciones Unidas

Proyecto liderado en Colombia por Minambiente con la participación en el comité asesor de Minvivienda, DNP, Minenergía, Camacol Nacional, CCCS, la Secretaría de Planeación de Bogotá y el Departamento Administrativo de Planeación Municipal de Cali.

WRI socio global implementador y el CCCS es el socio local implementador.

Acciones en tres niveles:

- **Componente Nacional:** Compromiso y hoja de ruta nacional: asistencia en políticas
- **Componente Local:** Estrategias y acciones locales Bogotá y Cali: planes de acción, modelos de negocio, asistencia en políticas, mecanismo de monitoreo.
- **Posibilidad de escalabilidad a futuro**



ZERO CARBON BUILDINGS FOR ALL

A NEW GLOBAL BUILDINGS INITIATIVE ENDORSED BY THE UN SECRETARY GENERAL



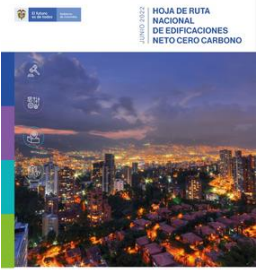
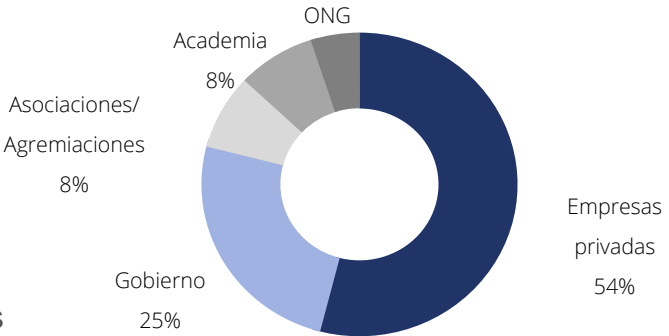
¿Cómo se construyó la Hoja de Ruta?

Definición edificaciones neto cero carbono

Consolidación comité asesor

384 personas
151 organizaciones

Talleres de expertos



Hoja de ruta



Grupos de expertos

- Provisión de materiales y circularidad
- Planeación y diseño
- Construcción
- Operación
- Energía limpia y compensaciones
- Sistemas constructivos
- Finanzas

Estado Actual

Análisis de brecha

Recomendaciones de política

Acciones transformadoras

Monitoreo HR-ENCC

Línea base GEI Nacional **Evaluación de impacto**



1er Congreso Camacol Verde
Sostenibilidad en Construcción



¿Qué es una edificación neto cero carbono?



"Es una edificación altamente eficiente y resiliente al cambio climático, que en su ciclo de vida e interacción con el entorno genera bienestar a sus ocupantes y un balance neto de emisiones de carbono igual a cero"

Componentes clave:

- 1 Eficiencia
- 2 Resiliencia
- 3 Ciclo de vida completo
- 4 Interacción con el entorno
- 5 Bienestar

Comité Asesor Acelerador de Edificaciones Neto Cero Carbono



¿Cuál es la ruta para que el sector avance en la descarbonización a nivel nacional?

Edificaciones nuevas:

2030

Edificaciones estratos 5 y 6, y comercial e institucional, son neto cero **carbono operacional**. Las estratos 1 a 4 reducen **40%** el **carbono operacional**. Todas reducen **30%** de **carbono embebido***

*Edificaciones nuevas licenciadas a partir de esta fecha y grandes renovaciones

Edificaciones existentes:

2030

Reducción mínima del **30%** de **carbono operacional**

2040

Reducción mínima del **70%** de **carbono operacional**

2050

El **100%** son neto cero **carbono operacional**

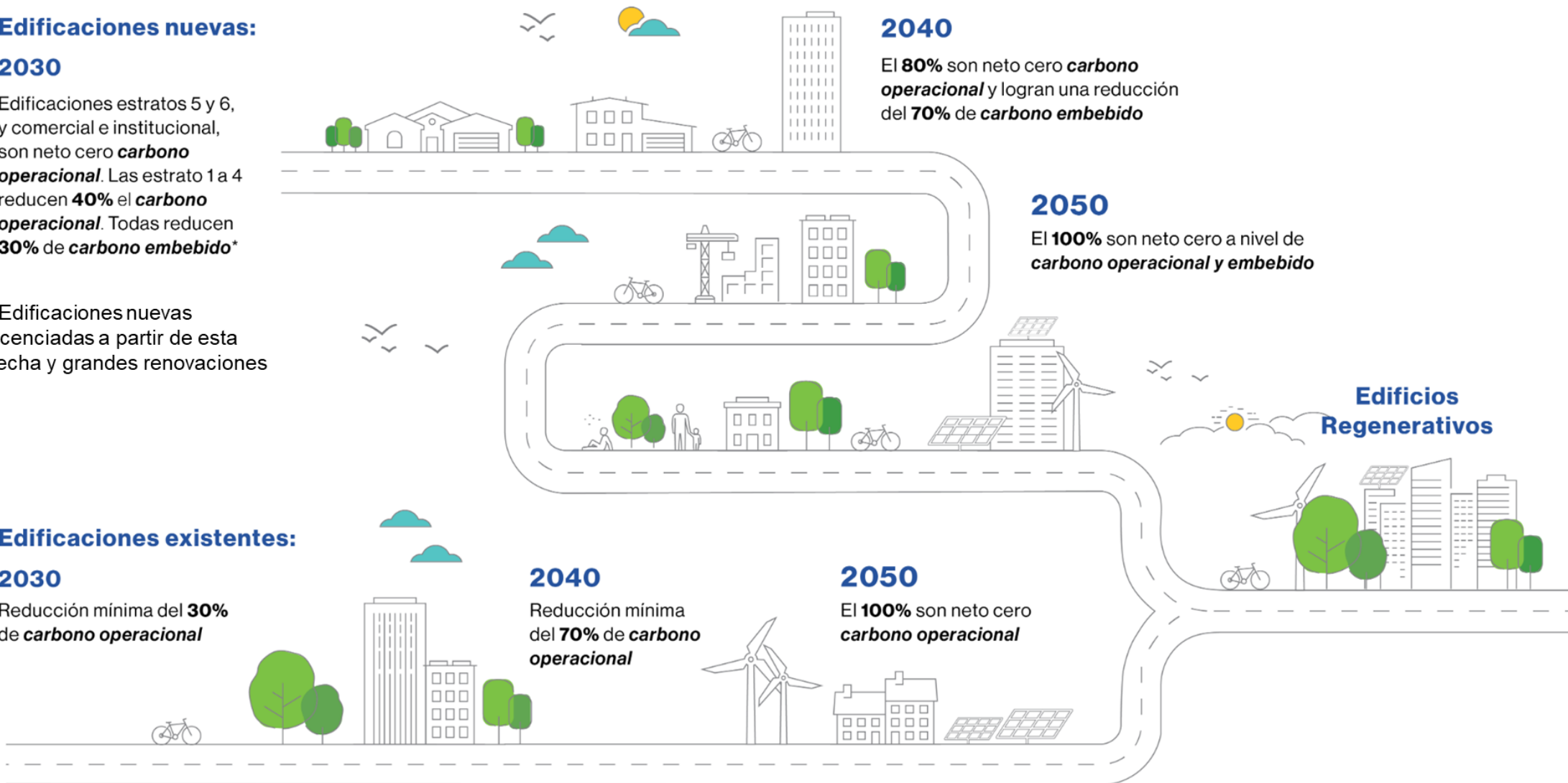
2040

El **80%** son neto cero **carbono operacional** y logran una reducción del **70%** de **carbono embebido**

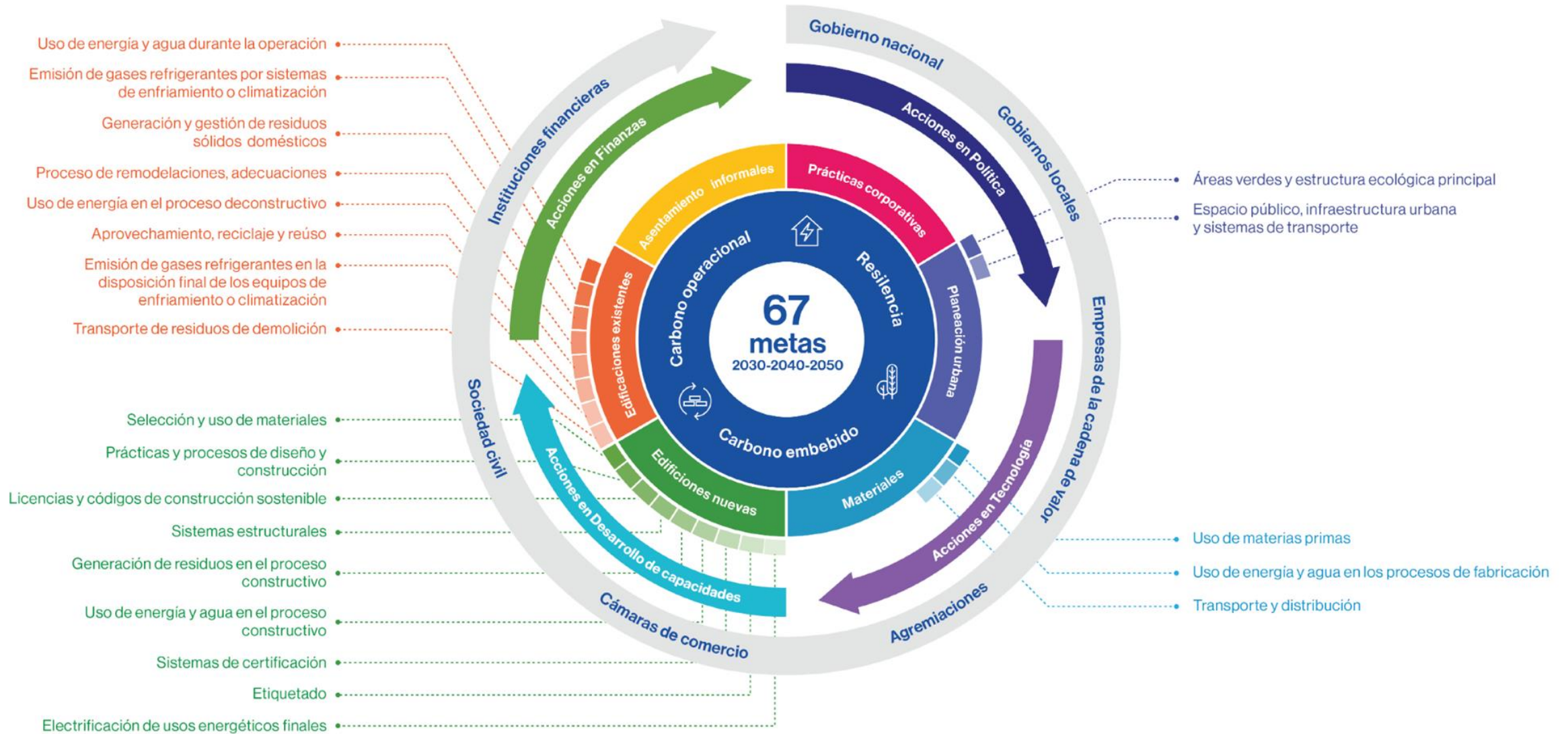
2050

El **100%** son neto cero a nivel de **carbono operacional y embebido**

Edificios Regenerativos



¿Cuál es la ruta para que el sector avance en la descarbonización a nivel nacional?



¿Cuál es la ruta para que el sector avance en la descarbonización a nivel nacional?

El futuro es de todos Colombia

JUNIO 2022 **HOJA DE RUTA NACIONAL DE EDIFICACIONES NETO CERO CARBONO**

UNEP UNEP **gef** **CCCS** WORLD RESOURCES INSTITUTE

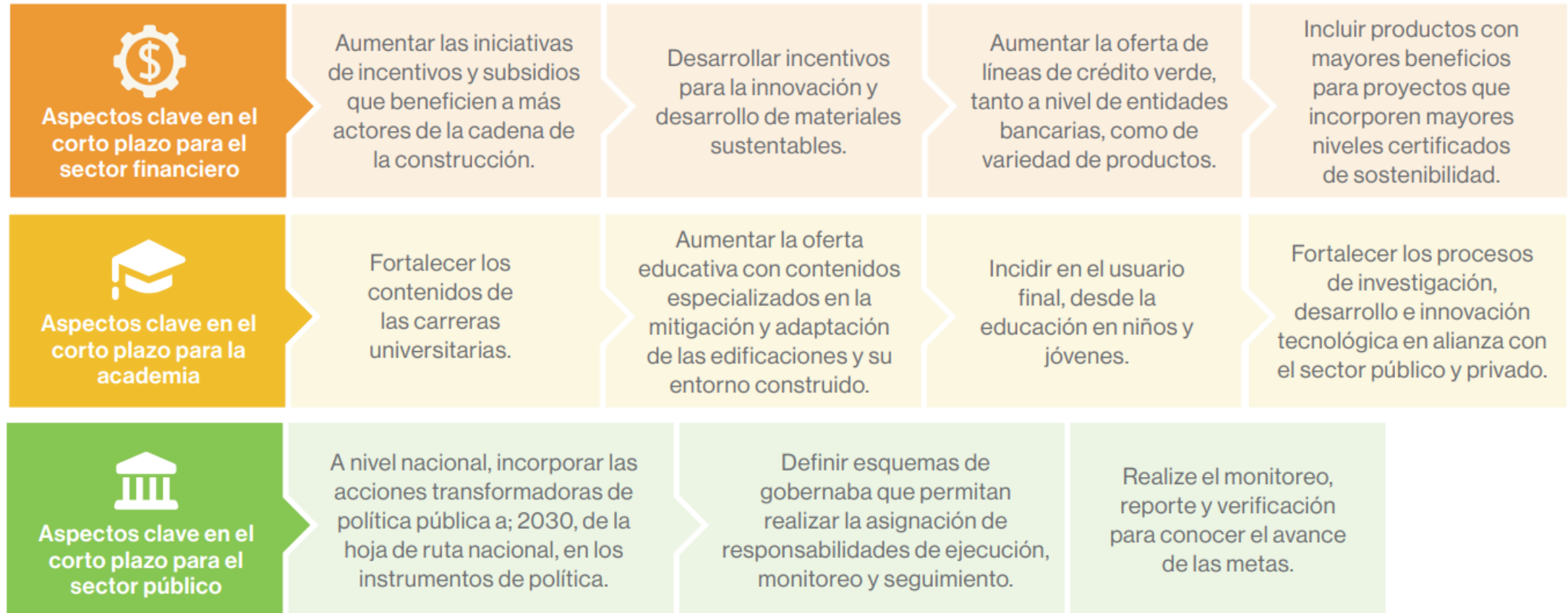
Para descargar la hoja de ruta escanee el siguiente código QR



¿Cómo se debe movilizar el sector en el corto plazo?



¿Cómo se debe movilizar el sector en el corto plazo?



¿Cómo se ha avanzado en la implementación?

Sector público

Continuidad del Comité asesor



Trabajo para planes específicos

NACIONAL



LOCAL



¿Cómo se ha avanzado en la implementación?



	Nombre acción	Líder
1	Promover la incorporación de energía renovable in situ	Minenergía, CREG
2	Articular las políticas y herramientas de planeación urbana con el marco nacional integral de cambio climático e incluir lineamientos de urbanismo sostenible y resiliencia	Minvivienda Minambiente Gobiernos locales
3	Facilitar el acceso a vivienda formal	Minvivienda
4	Desarrollar incentivos a la construcción sostenible	Minvivienda Minenergía
5	Fortalecer el código de construcción sostenible	Minvivienda
6	Desarrollar e implementar etiquetado de edificios nuevos	UPME
7	Desarrollar e implementar etiquetado energético de edificios existentes	UPME y Dirección de energía eléctrica de Minenergía
8	Promover la electrificación de los sistemas de las edificaciones	UPME
9	Incluir requerimientos desde la política pública para que los proyectos de construcción desarrollen ACV	Minvivienda
10	Incluir requerimientos desde la política pública para que los fabricantes de materiales desarrollen ACV de sus productos y materiales	Mincomercio Minvivienda
11	Incluir en el programa de compras públicas lineamientos para el uso de materiales y sistemas sostenibles	Minambiente
12	Promover la inversión para desarrollar tecnológicamente el aprovechamiento legal y producción de madera y guadua en el país	Mincomercio Minambiente
13	Generar incentivos para el desarrollo de materiales sostenibles y aprovechamiento de RCD	Minambiente
14	Incentivar el diseño e implementación de planes de descarbonización de las empresas de la cadena de valor de la construcción	Minambiente
15	Emitir bonos climáticos soberanos y movilizar recursos hacia el sector energético y de construcción sostenible	Minhacienda, Minambiente Superintendencia Financiera y Banco de la República.
16	Destinar recursos para la capacitación dentro del gobierno	Minvivienda, Minenergía, Minambiente, Gobiernos locales
17	Monitoreo y análisis de las emisiones del ciclo de vida de las edificaciones	Minambiente

¿Cómo se ha avanzado en la implementación?

Sector privado: Plan para la descarbonización de las empresas del sector de las edificaciones

- **Publicación:**



Actividades	Fecha
Taller 1: Entender las metodologías de medición de la huella de carbono para las empresas del sector.	Mayo
Taller 2: Articulación de las metas de corto, mediano y largo plazo del plan con la hoja de ruta nacional de edificaciones neto cero carbono.	Junio
Taller 3: Definición de aspectos de gobernanza: actores involucrados, responsables, seguimiento y control.	Julio
Lanzamiento de la publicación	Noviembre

- **Trabajo con los gremios**





1er Congreso
Camacol Verde

Sostenibilidad en Construcción



Gracias!



www.cccs.org.co



info@cccs.org.co



<https://www.linkedin.com/company/consejo-colombiano-de-construcción-sostenible-cccs->



[@CCCSColombiaGBC](https://twitter.com/CCCSColombiaGBC)



[@colombiagbc](https://www.instagram.com/colombiagbc)