

JULIO 2025

Descarbonización y Resiliencia Climática del Sector de la Edificación y la Construcción en Latinoamérica

Oportunidades y Desafíos para el Desarrollo de Hojas de Ruta Nacionales en Venezuela

En colaboración con:

Consejo Venezolano de Construcción Sostenible

Proyecto regional Zero Carbon and Climate Resilience Readiness Framework del World Green Building Council





Junta Directiva

Consejo Venezolano de
Construcción Sostenible (CVCS)

El mundo atraviesa una encrucijada climática decisiva, una realidad que en Venezuela se manifiesta con desafíos y potencialidades únicas. La manera en que concebimos, diseñamos y construimos nuestras edificaciones hoy no es solo una decisión técnica o económica; es un acto que definirá el bienestar de las generaciones futuras y la resiliencia en nuestras ciudades.

Fieles a nuestra misión de transformar el sector de la construcción en un motor de desarrollo sostenible, en el Consejo Venezolano de Construcción Sostenible (CVCS) emprendimos este estudio con un profundo sentido de urgencia y responsabilidad. Comprendimos que para trazar una ruta hacia un futuro bajo en carbono, el primer paso no era dictar soluciones, sino escuchar.

El documento que tiene en sus manos es el fruto de esa escucha. Es un diagnóstico honesto, un espejo que refleja la percepción, las barreras y las aspiraciones de los actores clave que dan vida a nuestro sector. A través del "Marco de Preparación para el Cero Carbono y la Resiliencia Climática", nos propusimos evaluar nuestra posición de partida frente a cinco pilares cruciales: el liderazgo de gobierno, las soluciones técnicas, las finanzas, los datos y la mentalidad que nos define.

Si bien Venezuela enfrenta importantes desafíos estructurales, el informe identifica la formación y el desarrollo de capacidades técnicas como el punto de partida más viable para avanzar. Los próximos pasos consistirán en talleres de validación centrados en cada uno de los pilares y desarrollar una hoja de ruta nacional.

Los resultados, como leerá, revelan brechas significativas que no podemos ignorar. Sin embargo, lejos de ser un retrato del desaliento, este análisis ilumina un camino claro y tangible. Nos muestra que, aun en las circunstancias más complejas, existen oportunidades concretas para impulsar el cambio. Confirma que la transformación más poderosa comienza con el conocimiento y el fortalecimiento de nuestras capacidades locales.

Invitamos a cada lector a utilizar este trabajo no como un punto final, sino como una herramienta de partida para el diálogo, la colaboración y la acción. El camino hacia un entorno construido sostenible, eficiente y justo es un desafío monumental, pero es un camino que, como demuestra este informe, podemos y debemos empezar a recorrer juntos.

Elaborador por

Arq. Celina Millán. Directora Ejecutiva
Urb. Beatriz Yilo. Vicepresidente
Ing. Carlos Dobobuto. Presidente

Contenido

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN	04
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO REGIONAL ZCCRRF	06
3. METODOLOGÍA DEL PROYECTO ZCCRRF	07
3.1. ETAPAS DEL PROYECTO	07
3.2. DESCRIPCIÓN DE LA ENCUESTA	08
4. ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE LA ENCUESTA	09
4.1. SECCIÓN INTRODUCTORIA	09
4.1.1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL MERCADO LOCAL DE LA CONSTRUCCIÓN Y SU CADENA DE VALOR	09
4.2. VALORACIÓN DE PILARES	13
4.2.1. RESULTADOS DEL PILAR LIDERAZGO DE GOBIERNO	13
4.2.2. RESULTADOS DEL PILAR SOLUCIONES TÉCNICAS	15
4.2.3. RESULTADOS RELEVANTES DEL PILAR FINANZAS	18
4.2.4. RESULTADOS RELEVANTES DEL PILAR DATOS	20
4.2.5. RESULTADOS RELEVANTES DEL PILAR MENTALIDAD	23
4.3. PREGUNTAS DE CIERRE (OPINIÓN DE ENCUESTADOS)	26
5. MATRIZ DE ACCIONES CLAVE Y BRECHAS.	30
6. JERARQUIZACIÓN DE LOS PILARES PARA LOS TALLERES DE VALIDACIÓN DE ACCIONES HABILITADORAS	34
7. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS	35
SOBRE EL CVCS	36
SOBRE EL WORLDGBC	36
AGRADECIMIENTOS ESPECIALES	37

1. Antecedentes y Justificación

Desde el año 2020, la Red Asia Pacífico (APN) del WorldGBC desarrolló e implementó la iniciativa [Net Zero Readiness Framework](#), con el apoyo de los Green Building Councils (GBC) de la región, como una iniciativa con un enfoque holístico para promover y apoyar a la industria de la construcción en su camino hacia cero emisiones netas para 2050. Dicho marco orientó en el desglose los elementos clave necesarios para acelerar la adopción del cero neto y brindó orientación sobre cómo lograr un entorno construido descarbonizado. La APN sentó la base metodológica para conocer la preparación del mercado en su transición hacia el neto zero y actualmente, están ocurriendo cambios globales que hacen propicio y fundamental su aplicación en nuestra Red de las Américas (ARN) del [World Green Building Council](#).



El WorldGBC, presente en la COP 28, celebró el lanzamiento de *The Buildings Breakthrough* es una plataforma global diseñada para fomentar una colaboración profunda entre los gobiernos nacionales en un intento por hacer que "las emisiones cercanas a cero y los edificios resilientes sean la nueva normalidad para 2030". Liderado por Francia y el Reino de Marruecos y respaldado por más de 25 países,



este avance representa un momento crítico en el que los gobiernos nacionales están colaborando juntos para reconocer el papel de los edificios como una solución climática.

Como producto de la COP 28 llevada a cabo en noviembre de 2023 en Emiratos Árabes Unidos, se generó un texto llamado "Consenso de los EAU", que no sólo marca una novedad en su llamado a alejarse de los combustibles fósiles, sino que también incluye un nuevo objetivo específico para [duplicar la tasa de eficiencia energética](#) y triplicar el uso de energías renovables para 2030. Básicamente, estos resultados representan un mandato inequívoco para descarbonizar el sector de la edificación y la construcción, considerando como primer paso la implementación de la eficiencia energética mediante la incorporación de estrategias desde el desarrollo de políticas y códigos de energía para edificios, desarrollo de capacidades para la óptima implementación de soluciones inteligentes, y aprovechamiento de sinergias energéticas entre edificios.

Asimismo, por el lado de la adaptación, un resultado clave es el “marco” que apunta a guiar a las naciones en sus esfuerzos por proteger a las personas y al ambiente de los impactos del cambio climático. Esto representa cierto nivel de progreso hacia el logro del “objetivo global de adaptación” (GGA), que el WorldGBC ha pedido para garantizar que la visibilidad de la mitigación y la adaptación sea igual dentro del proceso climático de la ONU.

Adicionalmente, en marzo de 2024 se llevó a cabo el primer [Foro Global de Edificios y Clima](#) (BCGF), en el que el WorldGBC mostró cómo uno de nuestros programas emblemáticos, el [Advancing Net Zero](#) (ANZ) y los proyectos [#Building_Life](#) y Net Zero Carbon Buildings Commitment, ya están aportando al cumplimiento de los objetivos de la [Declaración de Chailot](#), lanzada al final del BCGF.

El trabajo del WorldGBC está alineado con esta iniciativa a través del despliegue del proyecto [#BuildingLife](#) para aprovechar las hojas de ruta de descarbonización desarrolladas por los GBCs, y específicamente en la Red Regional de las Américas (ARN), mediante el Marco de Preparación y Resiliencia Climática (Zero Carbon and Climate Resilience Readiness Framework, ZCCRRF) para el Sector Edificaciones y Construcción, el cual es un proyecto regional cuya metodología se encuentra alineada con las publicaciones de la Global Alliance for Buildings and Construction (GlobalABC) lanzadas este año: el [Marco de Desarrollo de Hojas de Ruta para el Sector Edificaciones y Construcción](#); y en más recientemente en la COP 29 , la [Guía Paso a Paso para Hojas de Ruta de Acción Climática para Edificaciones y Construcción](#).



2. Descripción del Proyecto Regional ZCCRRF

El proyecto regional Zero Carbon and Climate Resilience Readiness Framework ([ZCCRRF](#)) es una iniciativa del WorldGBC que constituye un primer paso en la ruta hacia la descarbonización del entorno construido y el logro de edificaciones energéticamente eficientes y resilientes, mediante la identificación temprana de oportunidades, brechas y la definición de acciones habilitadoras a nivel nacional, alineadas con los objetivos y metas regionales y globales de mitigación y adaptación climática.

Este es un proyecto implementado por la [Red Regional de las Américas](#) del WorldGBC y liderado a nivel de país por los [Green Building Councils](#) que conforman la red y en colaboración con todos los actores de la cadena de valor del sector construcción.

Como primer paso, para identificar las oportunidades y brechas de descarbonización y resiliencia en el entorno construido en su país, se elaboró y aplicó una encuesta cuyo objetivo era conocer la visión de cada sector desde su rol como actor dentro de la cadena de valor, con respecto a las condiciones actuales en el sector público (Liderazgo de Gobierno), sector privado (Soluciones Técnicas), sector financiero (Finanzas), existencia y disponibilidad de la información (Datos) y cultura y sociedad (Mentalidad).



Actualmente, ocho consejos de la Red Regional de Las Américas están participando activamente y demostrando liderazgo en el desarrollo, implementación y seguimiento de hojas de ruta de descarbonización y resiliencia del entorno construido en sus países



Socios Regionales de la Red Regional de las Américas (ARN) del WorldGBC



El desarrollo e implementación de este proyecto regional ha sido posible gracias al apoyo de los Socios Regionales de la ARN del WorldGBC, Daikin y Saint-Goibain, así como el liderazgo y compromiso de los GBCs de la red- La participación de estos actores y sus grupos de interés de la cadena de valor del sector construcción de su país, sientan la base para lograr definir las acciones habilitadoras para avanzar en el desarrollo de hojas de ruta nacionales de descarbonización y resiliencia del entorno construido. El compendio de acciones habilitadoras permitirá crear una matriz de acciones, metas e indicadores regionales, a ser presentadas en el portal del Americas Zero Carbon and Climate Resilience Readiness Framework del WorldGBC, como información de referencia para los profesionales del sector construcción y su cadena de valor de toda la región.

3. Metodología del Proyecto ZCCRRF

3.1. Etapas del proyecto

La implementación del Proyecto contempla llevar a cabo cuatro etapas principales:

1. Reunión inicial con los GBCs y Aplicación de la Encuesta (Survey).
2. Análisis de Resultados y Talleres de Diálogo y Consenso .
3. Talleres de Validación para definición de Acciones Habilitadoras.
4. Integración de Matriz de Acciones Habilitadoras Nacionales y Regionales.

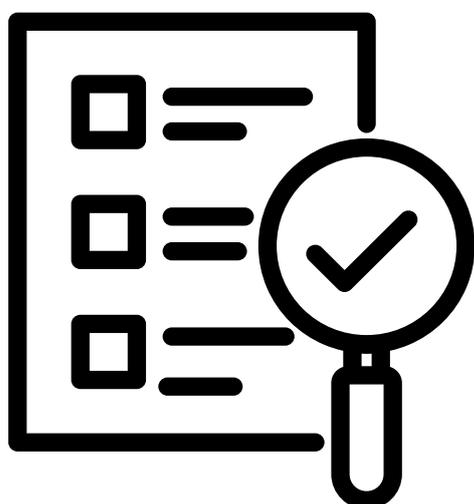
La descripción en detalle de la metodología del proyecto forma parte de la documentación y presentaciones del proyecto del *Marco de Preparación para la Descarbonización y Resiliencia Climática en Edificios y Construcción del WorldGBC* y no forma parte del objetivo del presente documento.

El presente Informe Final corresponde al análisis de resultados de la implementación de la encuesta (Etapa 1) para la identificación de oportunidades, brechas y acciones habilitadoras hacia la preparación para el desarrollo de hojas de ruta nacionales de descarbonización y resiliencia para el entorno construido, realizada por el Consejo Venezolano de Construcción Sostenible (CVCS).

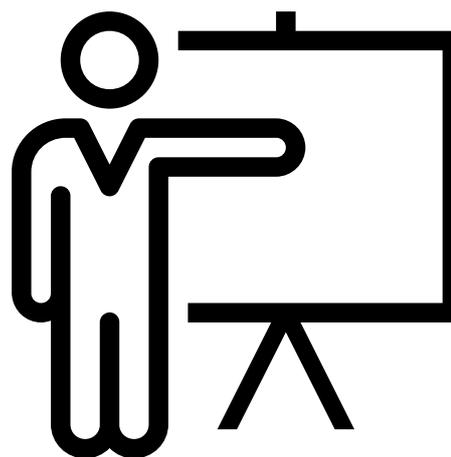
3.2. Descripción de la Encuesta

La encuesta comprende tres secciones:

Una sección introductoria, con conceptos clave de referencia y preguntas cerradas para conocer información base del perfil del encuestado y, por ende, entender la representatividad de los resultados según la visión del sector y rol (actividad económica) de los encuestados, así como información básica del mercado, con preguntas de selección simple, múltiple y dicotómicas (Sí / No).



una sección de cierre, con una pregunta cerrada para conocer el nivel de interés del encuestado en involucrarse en procesos de promoción (Advocacy) para la actualización de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDCs) de su país, y preguntas abiertas para recabar información de interés para la interpretación y como disparadores de preguntas clave en los siguientes talleres de trabajo, específicamente sobre los principales desafíos, oportunidades y aspectos clave del contexto local a considerar en el posterior desarrollo de la hoja de ruta.



Una sección de valoración por cada Pilar (cinco en total): Liderazgo de Gobierno, Soluciones Técnicas, Finanzas, Datos y Mentalidad, con preguntas cerradas dicotómicas (Sí / No), selección múltiple y preguntas valoración de la importancia y probabilidad que ocurra una serie de estrategias para promover la descarbonización y resiliencia desde la visión de cada Pilar, entre un valor 1 (mínima importancia y mínima probabilidad) al 5 (máxima importancia y máxima probabilidad).



4. Análisis de Resultados de la Aplicación de la Encuesta

En esta sección se presenta el análisis de resultados obtenidos de la aplicación de la encuesta en el mercado de edificaciones y construcción de Venezuela, con un total de 89 respuestas validas con las que se desarrolló este análisis.

4.1. Sección introductoria

4.1.1. Información Básica del Mercado Local de la Construcción y su Cadena de Valor

Perfil de los Encuestados

A fin de identificar el sector al que pertenecen los encuestados y su rol dentro de ese sector, se plantearon las siguientes preguntas:

Indique el sector al que pertenece su organización o empresa

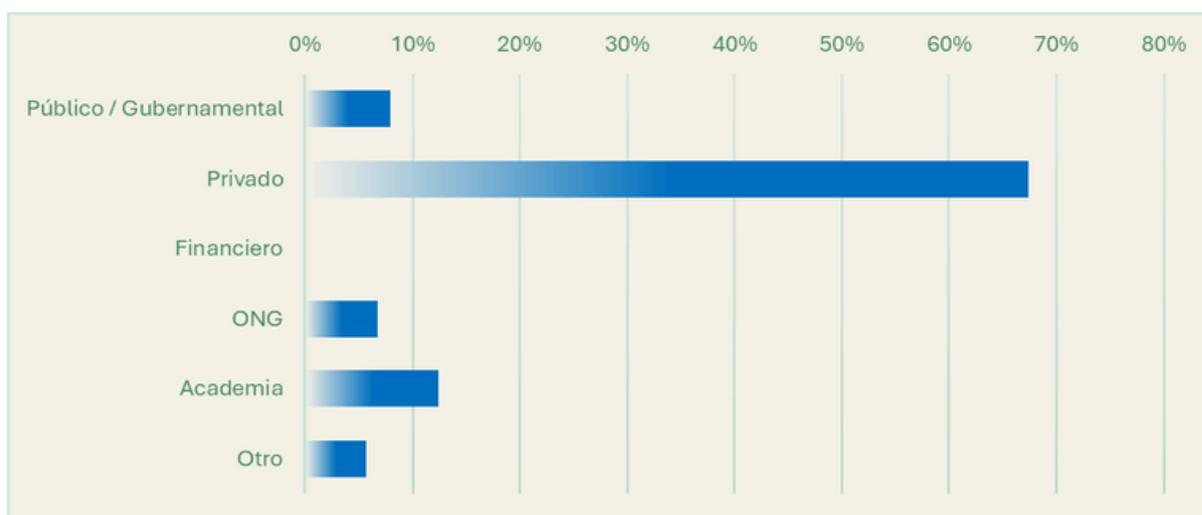


Gráfico 1. Sector al que pertenece la organización o empresa.

El 67% de los encuestados, pertenecen al sector Privado, 12% a la Academia y 8% al sector Público/Gubernamental, 7% de Organizaciones no Gubernamentales y el 6% de otros sectores, siendo el sector Financiero el que no tuvo representatividad en esta oportunidad.

Indique su rol dentro del sector

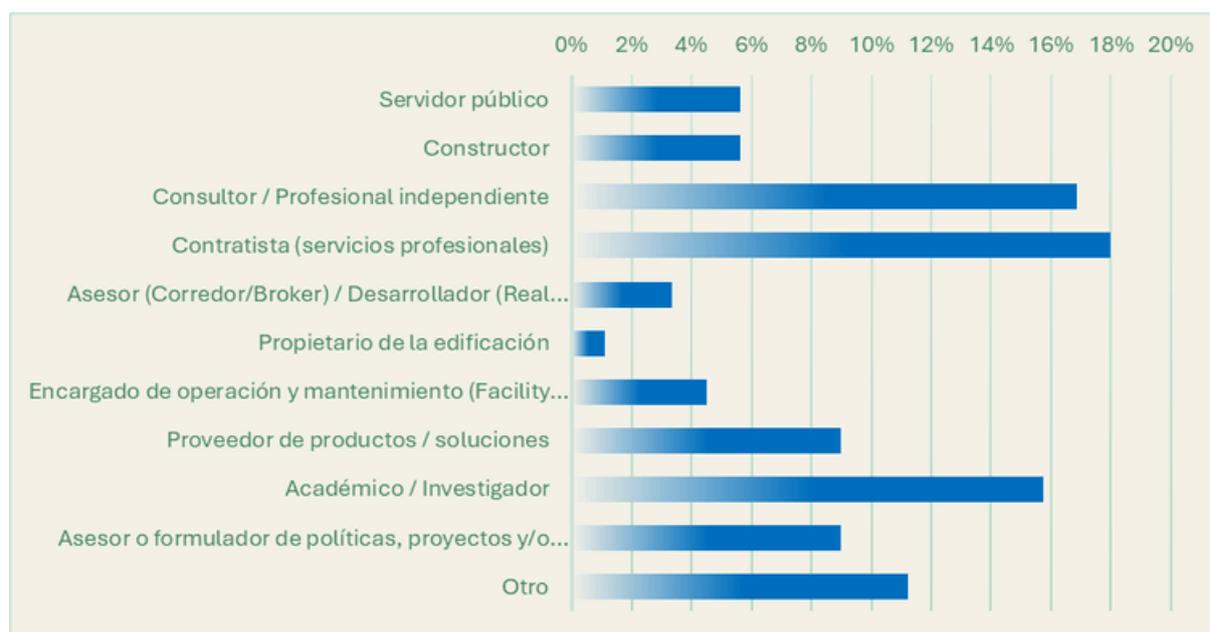


Gráfico 2. Actividad económica a la que pertenecen los encuestados

De estos sectores, la actividad económica a la que pertenecen los encuestados el 18% son, contratistas (servicios profesionales), seguido del 17% consultores y profesionales independientes, el 16% de académicos e investigadores, el 11 % de otros sectores, el 9% de proveedores de productos/ soluciones y otro 9 % de asesores o formuladores de políticas como los 6 más relevantes de la cadena de valor del sector edificaciones y construcción. Con menos del 6% de participación, están las actividades económicas de servidor público, constructor, corredores inmobiliarios, encargados de la operación y mantenimiento y propietarios de edificaciones.

Adicionalmente, fue importante identificar el interés en participar en las actividades del CVCS y en el proyecto de descarbonización del sector de la construcción en los encuestados. Para ello se midieron variables de interés y conocimiento del CVCS, con las siguientes preguntas.

¿Conoce que el Consejo Venezolano de Construcción Sostenible (CVCS) es una organización que lidera la descarbonización y resiliencia del entorno construido en el país, y que puede ser un aliado importante de apoyo a su sector?

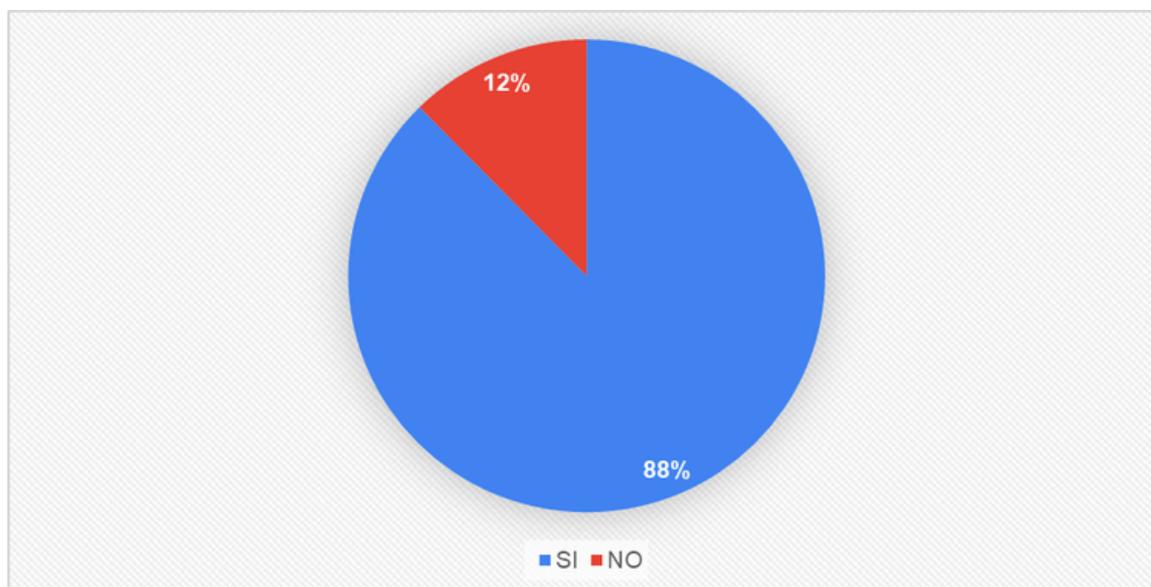


Gráfico 3. Cocimiento sobre el Consejo Venezolano de Construcción Sostenible.

Del total de encuestados, 88 % conocía previamente al Consejo Venezolano de Construcción Sostenible y 12 % no lo conoce. Es importante resaltar que este resultado, implica posicionamiento del CVCS dentro de los actores de la cadena de valor del sector de la construcción.

¿Es miembro o aliado del Consejo Venezolano de Construcción Sostenible (CVCS)?

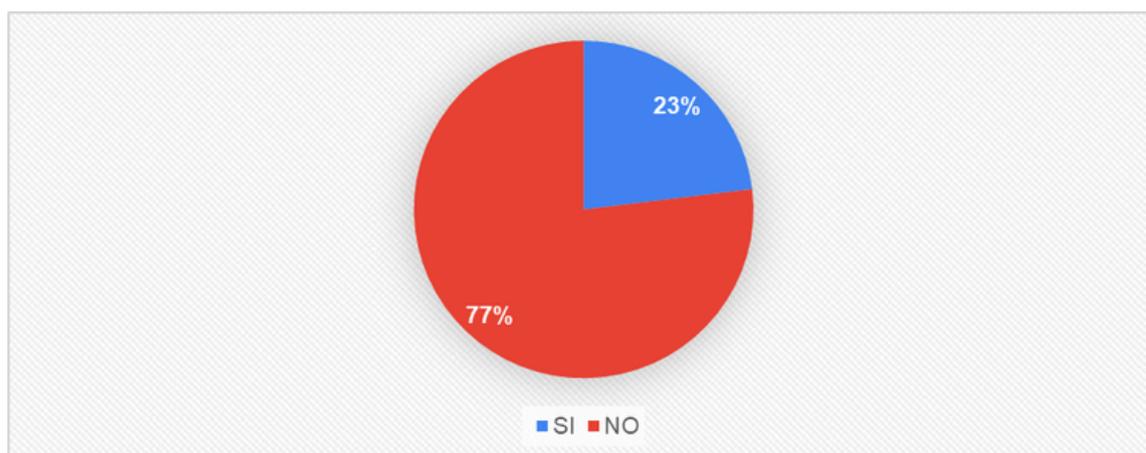


Gráfico 4. Cantidad de encuestados miembros o aliados.

El 77 % de los encuestados no pertenecen al Consejo Venezolano de Construcción Sostenible, sin embargo el porcentaje es importante respecto a la participación. El restante 23% forman parte o son aliados del CVCS.

Áreas de Propuesta de Valor del CVCS

A fin de identificar las áreas de valor del CVCS para fortalecer cada labor con la construcción sostenible y resiliente, se planteó la siguiente pregunta.

¿En qué áreas le gustaría recibir apoyo de parte de su GBC local para fortalecer su labor relacionada a la construcción sostenible y resiliente?

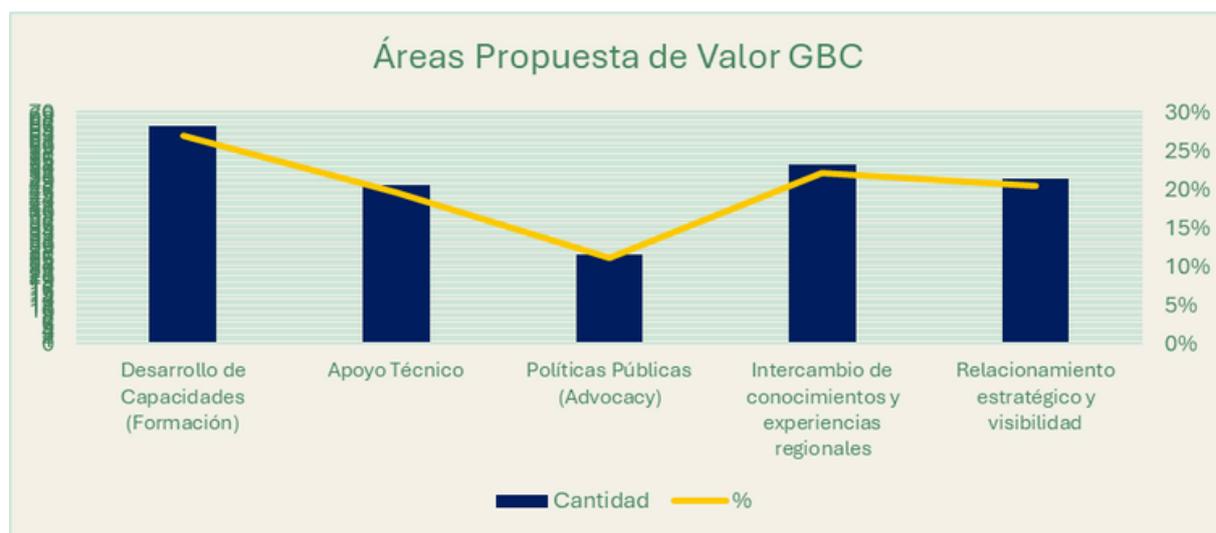


Gráfico 5. Necesidad de apoyo por parte del Consejo Venezolano de Construcción Sostenible.

Como resultado de esta pregunta se obtuvo lo siguiente:

- **Desarrollo de Capacidades (Formación): 27%**
- **Intercambio de conocimientos y experiencias regionales: 22%**
- **Relacionamiento estratégico y visibilidad: 20%**

La más demandada fue el desarrollo de capacidades con 27%, seguida del intercambio de conocimientos y experiencias regionales con 22%, quedando en tercer lugar el relacionamiento estratégico y visibilidad con 20%. El apoyo técnico y el apoyo en el diseño de políticas públicas son las menos demandas con menos de 20%.

4.2. Valoración de Pilares

4.2.1. Resultados del Pilar Liderazgo de Gobierno

Resultados respecto a la Relevancia de los Principios de Políticas Públicas

El WorldGBC publicó en 2023 el reporte [Global Policy Principles for a Sustainable Built Environment](#), identificando siete principios para el desarrollo de políticas públicas para el entorno construido, considerando componentes clave para lograr la sostenibilidad del sector: el carbono, la resiliencia, agua, salud, circularidad, biodiversidad y equidad y acceso, y fue medida con la siguiente pregunta:

Según la visión de su sector, marque la relevancia que tienen los siguientes Principios Globales para Políticas Públicas del WorldGBC en el desarrollo de estrategias de sostenibilidad para el sector de la edificación

En ese sentido, la opinión del mercado venezolano indicó lo siguiente:



Gráfico 6. Relevancia de los Principios Globales para Políticas Públicas del WGBC.

Como se ilustra en el Gráfico 6, el mercado venezolano considera que el principio más relevante es el Agua (conservar, proteger y garantizar el acceso equitativo) con un la máxima puntuación 7, seguido por Salud (mejorar la salud y el bienestar de los ocupantes), con un puntaje de 4, luego Carbono (reducir y eliminar las reducciones operativas e incorporadas durante el ciclo de vida de los edificios) y circularidad (optimizar el uso de recursos y materiales) ambas con 3 puntos, Biodiversidad (regenerar y restaurar la biodiversidad) con puntaje de 2, finalmente, resiliencia (integrar y promover la resiliencia y adaptación climática) con 1 punto de relevancia.

Jerarquización de estrategias dentro del Pilar Liderazgo de Gobierno

Considerando tanto el componente Importancia como el componente Probabilidad de las estrategias analizadas, para el Pilar Liderazgo de Gobierno se obtuvo la siguiente jerarquización:

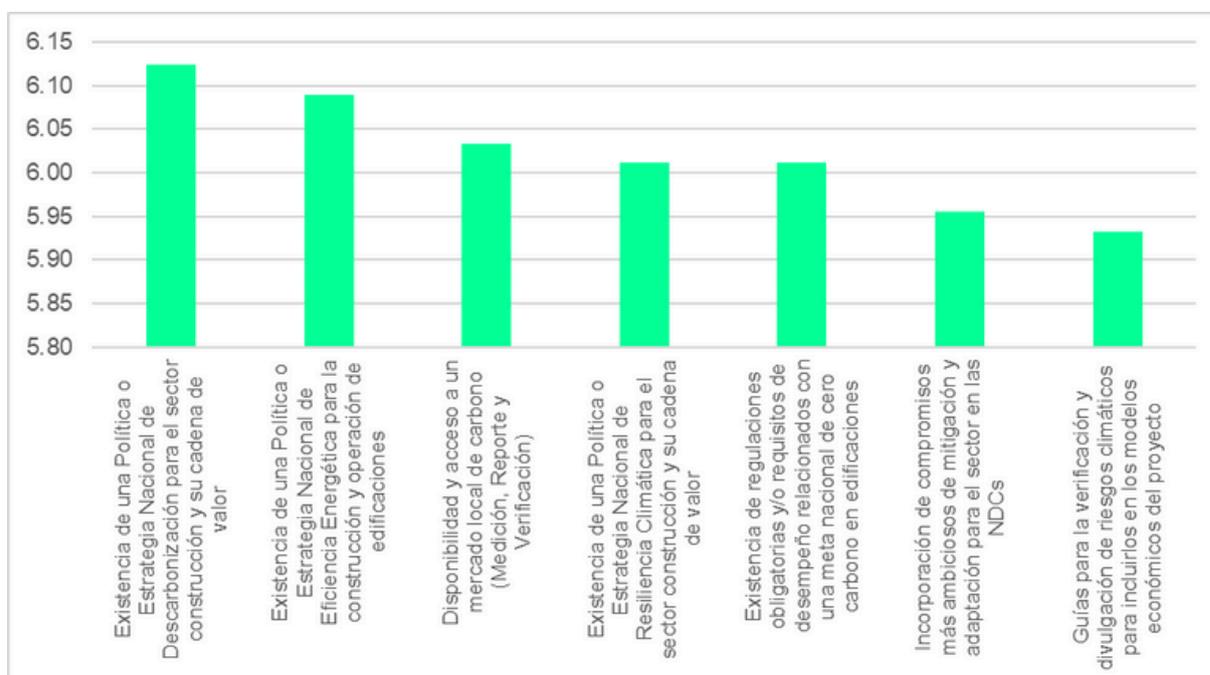


Gráfico 7. Jerarquización Pilar Liderazgo de Gobierno.

La estrategia de mayor jerarquía en el Pilar Liderazgo de Gobierno es la existencia de una política o estrategia nacional de descarbonización para el sector construcción y su cadena de valor, seguida de la existencia de una política o estrategia nacional de eficiencia energética para la construcción y operación de edificaciones y en tercer lugar, la disponibilidad y acceso de un mercado local de carbono.

Comentario adicional de los encuestados

Como resumen del cierre de la encuesta del Pilar Liderazgo de Gobierno, se concluye que, aunque hay conciencia sobre la importancia de la descarbonización y la sostenibilidad, las probabilidades de implementación son bajas debido a la inestabilidad política, la falta de normativas, la escasez de recursos y la poca priorización del tema. Sin embargo, se insiste en la necesidad de comenzar ahora, con acciones concretas, educación y coordinación entre todos los sectores, para avanzar hacia un futuro más sostenible.

4.2.2. Resultados del Pilar Soluciones Técnicas

Para identificar las variables que se manejan en el pilar soluciones técnicas, se manejaron las siguientes preguntas:

Según su opinión, ¿Considera que en su país se encuentra disponible y es asequible la tecnología necesaria para aumentar la eficiencia energética a lo largo del ciclo de vida de la edificación?

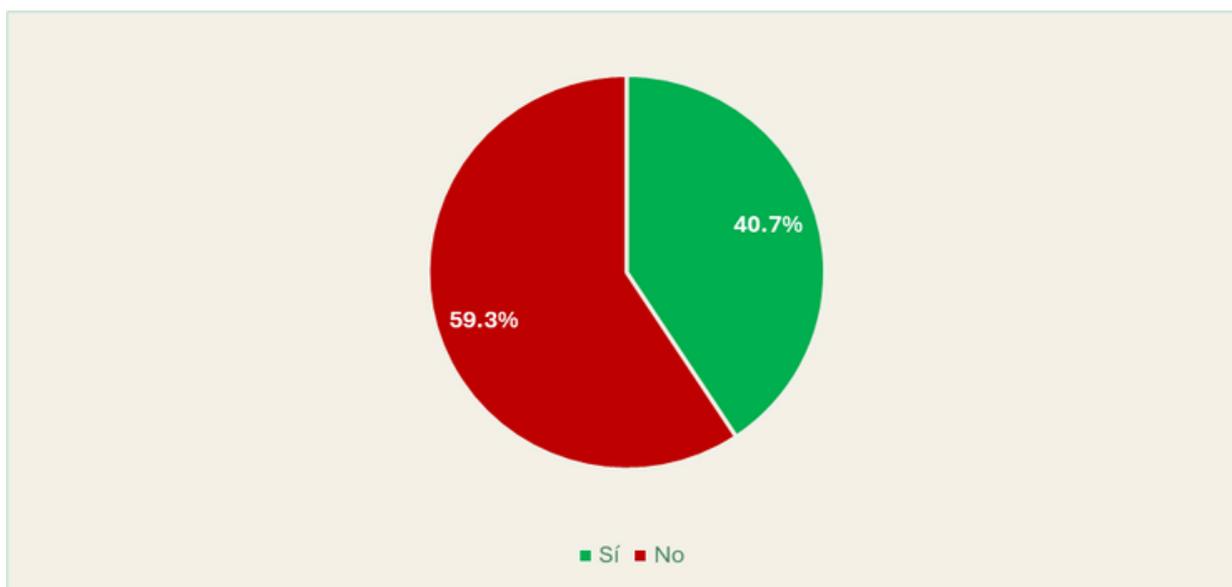


Gráfico 8. Disponibilidad de tecnología para aumentar la eficiencia energética a lo largo del ciclo de vida.

Con respecto a la disponibilidad y asequibilidad de tecnologías necesarias para aumentar la eficiencia energética en certificaciones, y para aumentar la resiliencia climática, el 59,3% de los encuestados opinan no se dispone de tecnología para aumentar la eficiencia energética a lo largo del ciclo de vida, mientras que el 40,7% opina que sí.

¿Qué elementos de eficiencia energética considera que son necesarios disponer en su país para avanzar en la ruta de descarbonización?

Entre los elementos principales para avanzar en la ruta de descarbonización los encuestados consideraron que el 19% los sistemas de medición, automatización y control, el 18 % los sistemas de climatización ventilación y los equipos y dispositivos eléctricos y electrónicos de alta eficiencia, seguido de 17% materiales bajos en carbono, con 16 % las luminarias de alta eficiencia y por último consideran la envolvente termina con un 13%. (Gráfico 10)

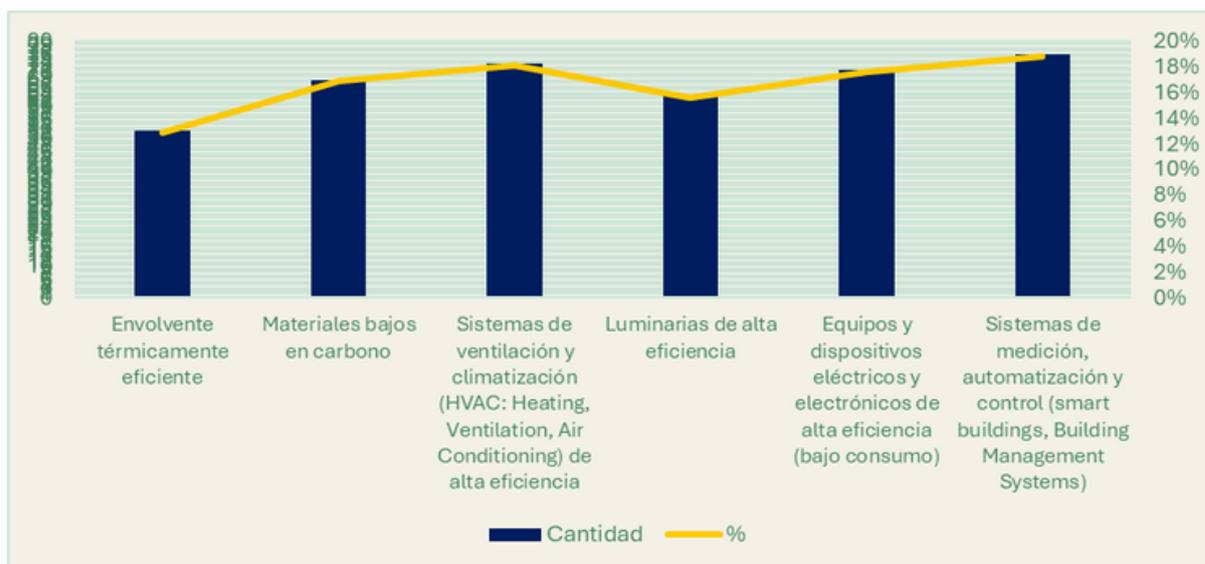


Gráfico 9. Elementos de eficiencia energética y descarbonización.

Según su opinión, ¿Considera que en su país se encuentra disponible y es asequible la tecnología necesaria para aumentar la eficiencia energética a lo largo del ciclo de vida de la edificación?

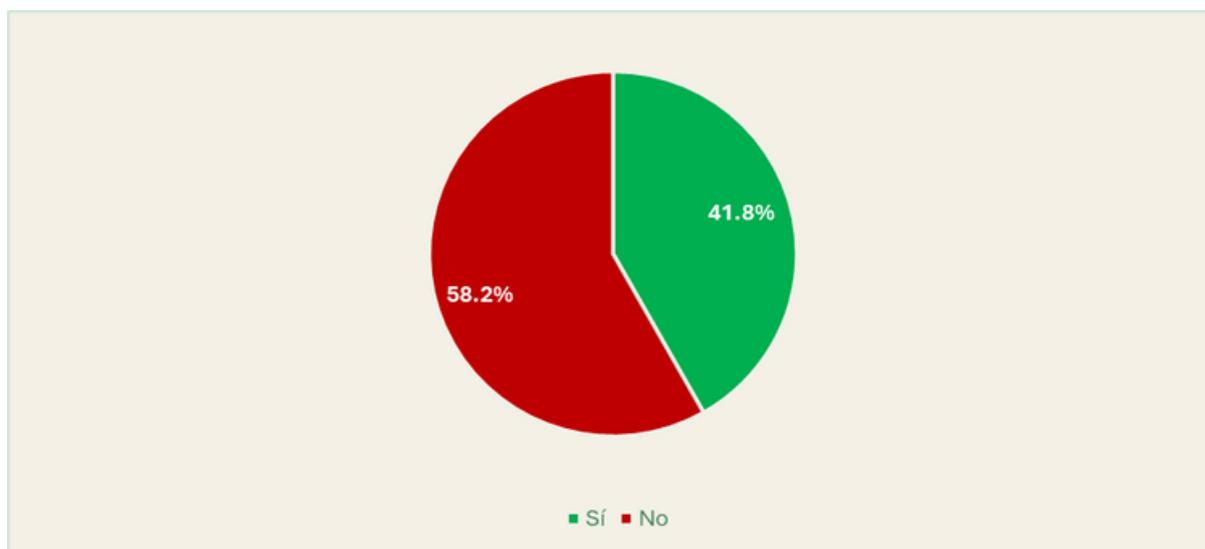


Gráfico 10. Disponibilidad del conocimiento, asequibilidad de las herramientas y tecnología necesaria para incrementar la resiliencia climática de las edificaciones

Con respecto a la disponibilidad y asequibilidad de tecnologías necesarias para aumentar la eficiencia energética en certificaciones, y para aumentar la resiliencia climática, el 58,2 % de los encuestados opinan que no están disponibles ni asequibles las tecnologías, mientras que un 41,8% opina que si lo están.

Jerarquización de estrategias dentro del Pilar Soluciones Técnicas

Considerando tanto el componente Importancia como el componente Probabilidad de las estrategias analizadas, para el Pilar Soluciones Técnicas se obtuvo la siguiente jerarquización.

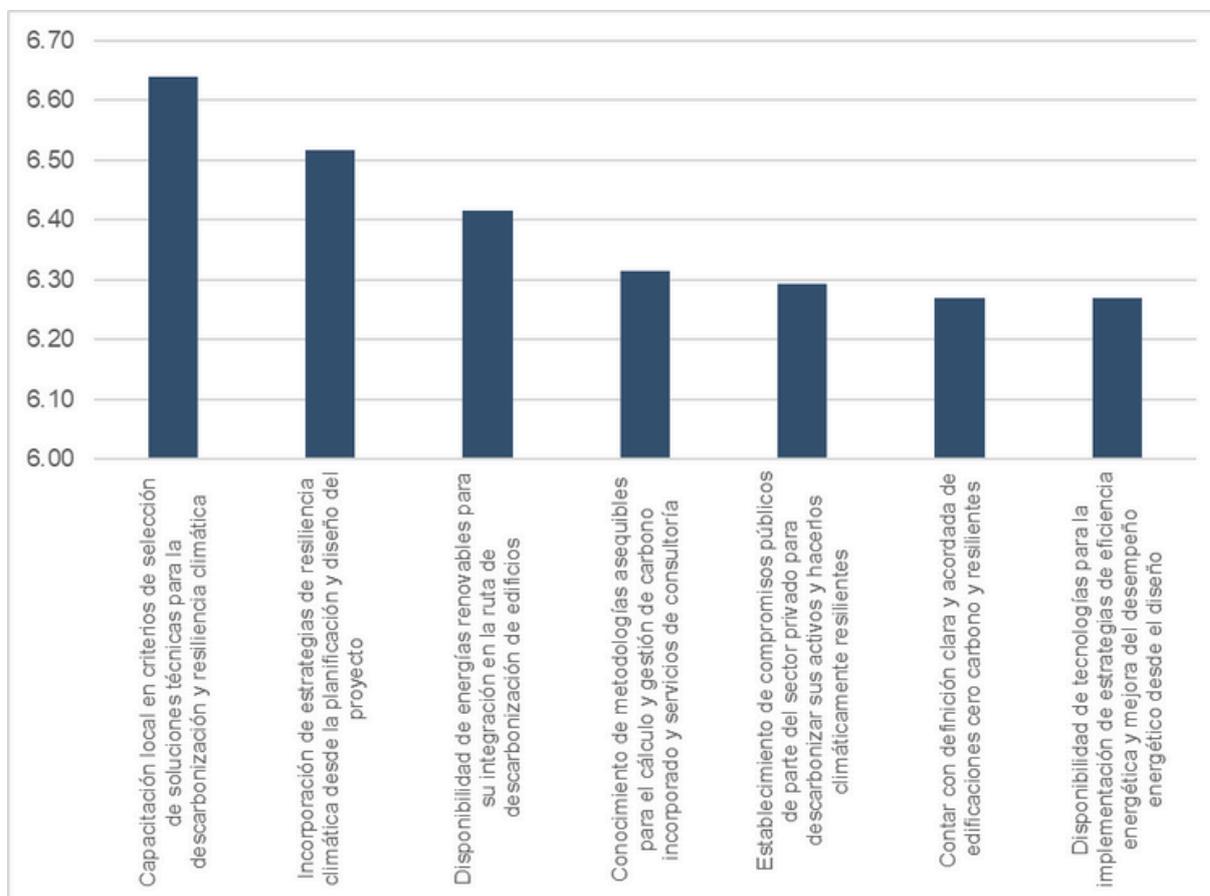


Gráfico 11. Jerarquización de estrategias dentro del Pilar Soluciones técnicas.

La estrategia de mayor jerarquía en el Pilar Soluciones Técnicas, es la capacitación local en criterios de selección de soluciones técnicas para la descarbonización y resiliencia climática, seguido de la incorporación de estrategias de resiliencia climática desde la planificación y diseño del proyecto.

Comentario adicional de los encuestados

Como resumen del cierre de la encuesta del Pilar Soluciones Técnicas, se concluye que, la formación, la difusión de conocimiento y la implementación de proyectos piloto son clave para avanzar hacia la sostenibilidad. A pesar de los desafíos económicos y la falta de priorización gubernamental, hay un potencial significativo en los profesionales y académicos del país que, con el apoyo adecuado, podrían impulsar un cambio hacia una sociedad más consciente y responsable con el medio ambiente.

4.2.3. Resultados relevantes del Pilar Finanzas

Para identificar las variables que se manejan en el pilar finanzas, se manejaron las siguientes preguntas:

Según su opinión, ¿Considera que en su país existen productos e incentivos financieros para adoptar la eficiencia energética en el sector construcción?

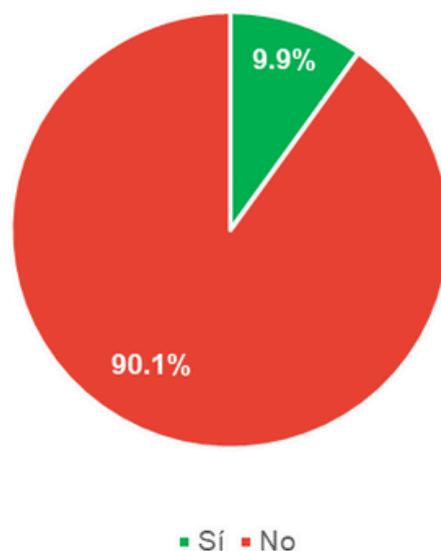


Gráfico 12. Existencia de incentivos financieros para adoptar la eficiencia energética en el sector de la construcción.

El 90,1% de los encuestados, opinó que NO existen los incentivos financieros, lo que, si bien es un desafío, también representa una oportunidad para las instituciones financieras de desarrollar productos para cubrir esta brecha del mercado.

Jerarquización de estrategias dentro del Pilar Finanzas

Considerando tanto el componente Importancia como el componente Probabilidad de las estrategias analizadas, para el Pilar Finanzas se obtuvo la siguiente jerarquización.

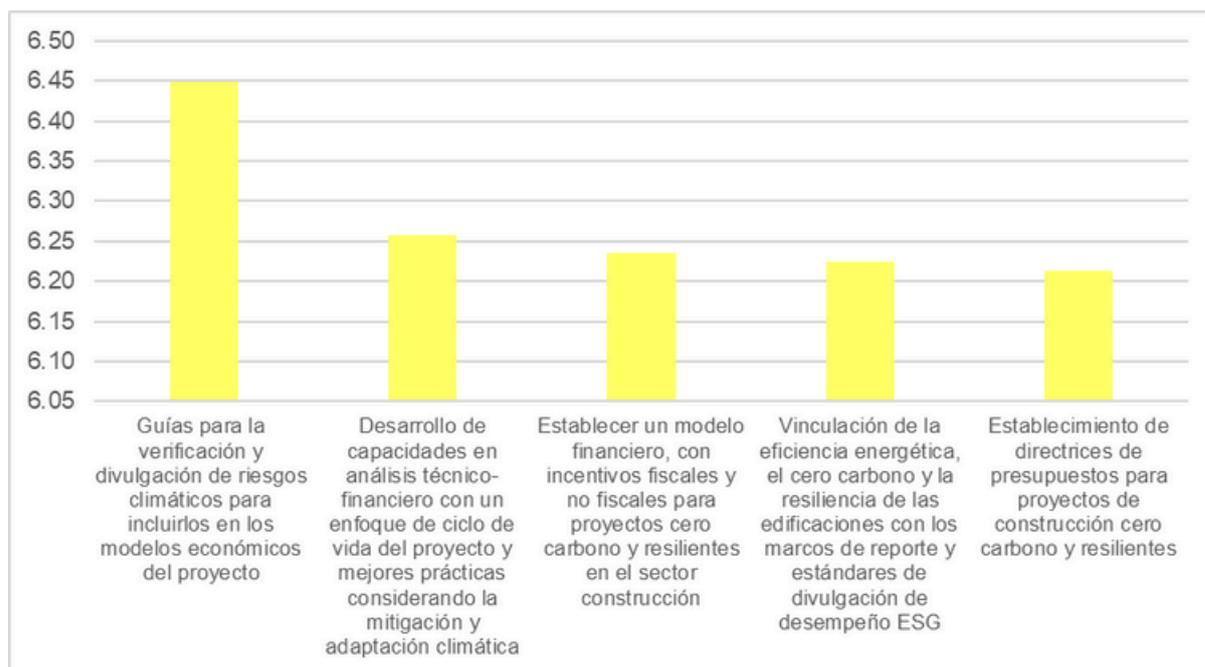


Gráfico 13. Jerarquización del Pilar Finanzas

La estrategia de mayor jerarquía en el Pilar Finanzas, son las Guías para la verificación y divulgación de riesgos climáticos para incluirlos en los modelos económicos del proyecto, seguido por el desarrollo de capacidades en análisis técnico-financiero con un enfoque del ciclo de vida del proyecto y mejores prácticas, considerando la mitigación y adaptación climática.

Comentario adicional de los encuestados

Como resumen del cierre de la encuesta del Pilar Finanzas, se concluye que, aunque el contexto financiero y político en Venezuela es desafiante, existen oportunidades para impulsar la sostenibilidad mediante financiamiento innovador, demostración de rentabilidad, transparencia en proyectos y colaboración con expertos. Un cambio de gobierno podría abrir nuevas posibilidades para avanzar en estos temas.

4.2.4. Resultados relevantes del Pilar Datos

Para medir las variables que se manejan en el Pilar datos, se manejaron las siguientes preguntas:

¿Están disponibles en su país los datos para la definición de líneas base de eficiencia energética, carbono incorporado y operacional de edificaciones públicas y privadas?

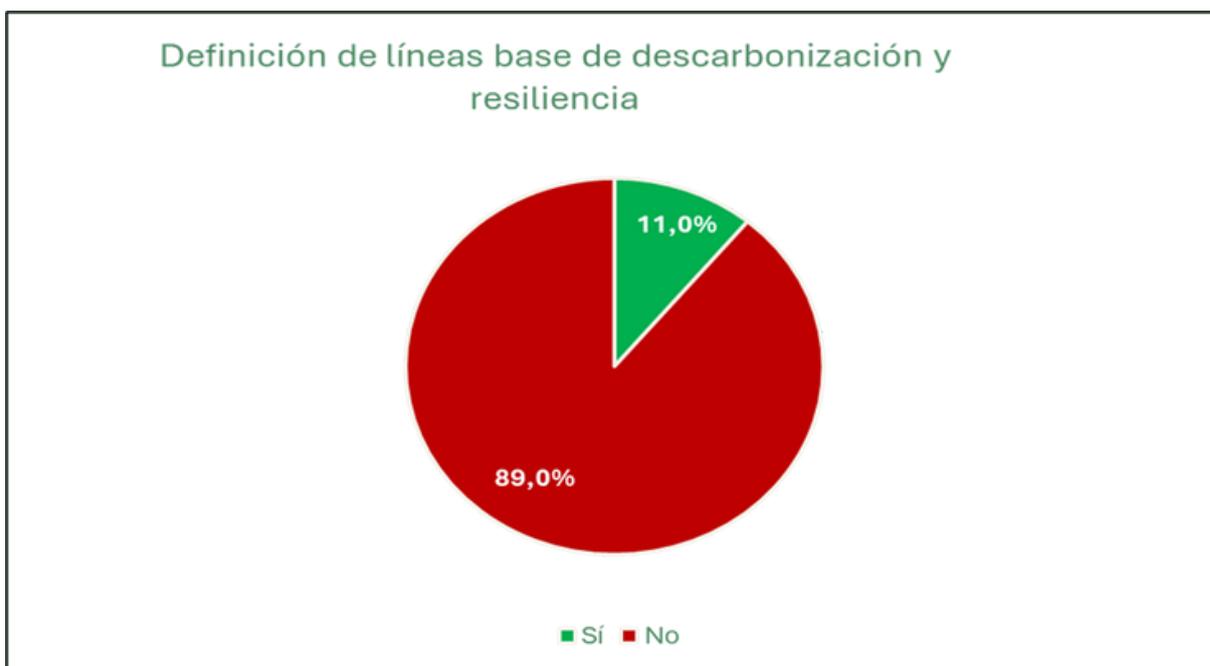


Gráfico 14. Definición de líneas base de descarbonización y resiliencia.

El 89% de los encuestados, opinó que No están disponibles los datos, lo que, si bien es un desafío, también representa la oportunidad para conformar equipos de trabajo multisectoriales para la elaboración de las líneas base de carbono operacional y embebido) y resiliencia en edificaciones, que son información fundamental para el desarrollo de las hojas de ruta.

Jerarquización de estrategias dentro del Pilar Datos

Considerando tanto el componente Importancia como el componente Probabilidad de las estrategias analizadas, para el Pilar Datos se obtuvo la siguiente jerarquización.

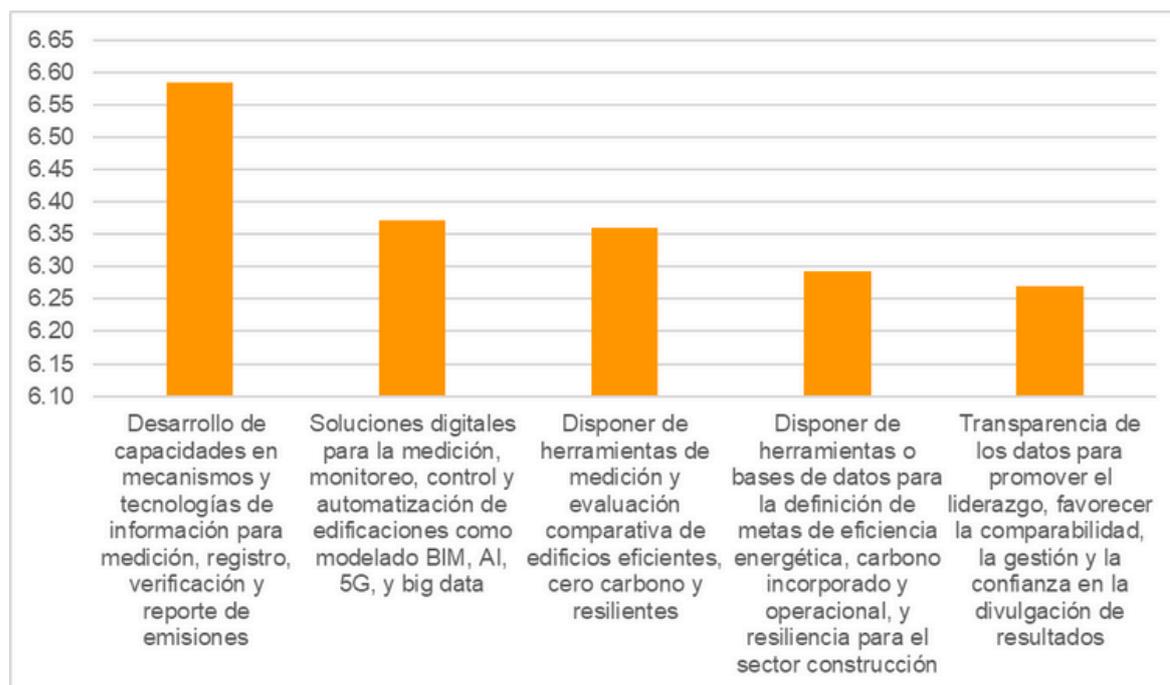


Gráfico 13. Jerarquización del Pilar Finanzas

La estrategia de mayor jerarquía en el Pilar Finanzas, son las Guías para la verificación y divulgación de riesgos climáticos para incluirlos en los modelos económicos del proyecto, seguido por el desarrollo de capacidades en análisis técnico-financiero con un enfoque del ciclo de vida del proyecto y mejores prácticas, considerando la mitigación y adaptación climática.

Comentario adicional de los encuestados

Como resumen del cierre de la encuesta del Pilar Finanzas, se concluye que, aunque el contexto financiero y político en Venezuela es desafiante, existen oportunidades para impulsar la sostenibilidad mediante financiamiento innovador, demostración de rentabilidad, transparencia en proyectos y colaboración con expertos. Un cambio de gobierno podría abrir nuevas posibilidades para avanzar en estos temas.

4.2.5. Resultados relevantes del Pilar Mentalidad

Para el Pilar Mentalidad se evaluaron aspectos clave para la consideración de riesgos, impacto social, aspectos de toma de decisiones a lo largo del ciclo de vida de un proyecto de construcción, obteniéndose los resultados presentados en los siguientes 4 gráficos.

Según su percepción, ¿Cuáles son los riesgos climáticos (estrés térmico, estrés hídrico, eventos extremos, entre otros) y no climáticos (sismos, erupciones volcánicas) de mayor relevancia en su país?

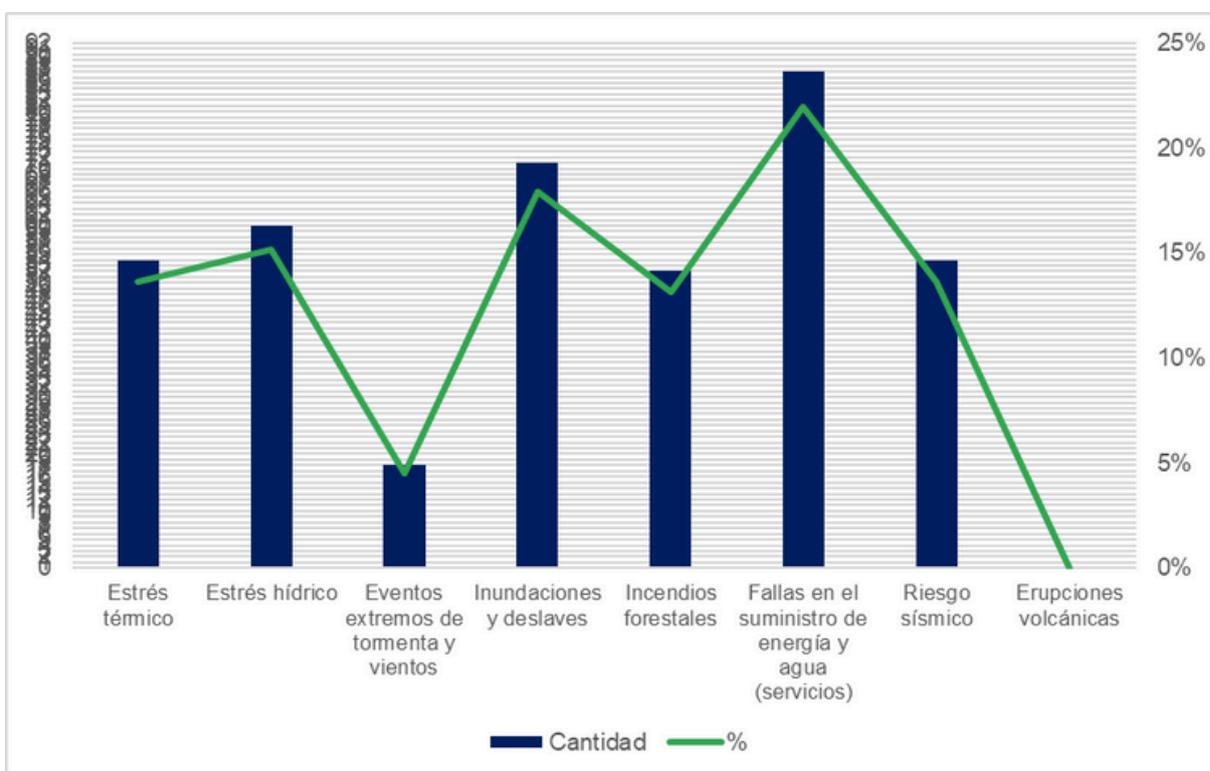


Gráfico 16. Riesgos climáticos y no climáticos.

Los riesgos climáticos más importantes según la opinión de los encuestados, son las fallas en el suministro de energía y agua (servicios), con un 22 %, seguido de inundaciones y deslaves con 18%, estrés hídrico con 15% y el riesgo sísmico, estrés térmico, incendios forestales, eventos de tormenta y erupciones volcánicas, por debajo del 14%.

¿Qué considera usted que es más importante para promover un cambio de mentalidad hacia la descarbonización y resiliencia climática del sector construcción?

El aspecto clave más relevante para promover un cambio de mentalidad hacia la adopción de la descarbonización y resiliencia climática en edificaciones, con 19% lo obtiene la capacitación a los usuarios y comunidad sobre los beneficios de viviendas eficientes, resilientes y descarbonizadas e Institucionalidad y la gobernanza (transparencia y rendición de cuentas), seguido del desarrollo de capacidades en gestión de grupos de interés del sector construcción con 17%, luego con 16% el desarrollo de capacidades en investigación, desarrollo e innovación (I+d+i) y la articulación intersectorial (alianzas público-privadas). Luego con 14%, se consideran las estrategias de involucramiento de grupos de interés clave.

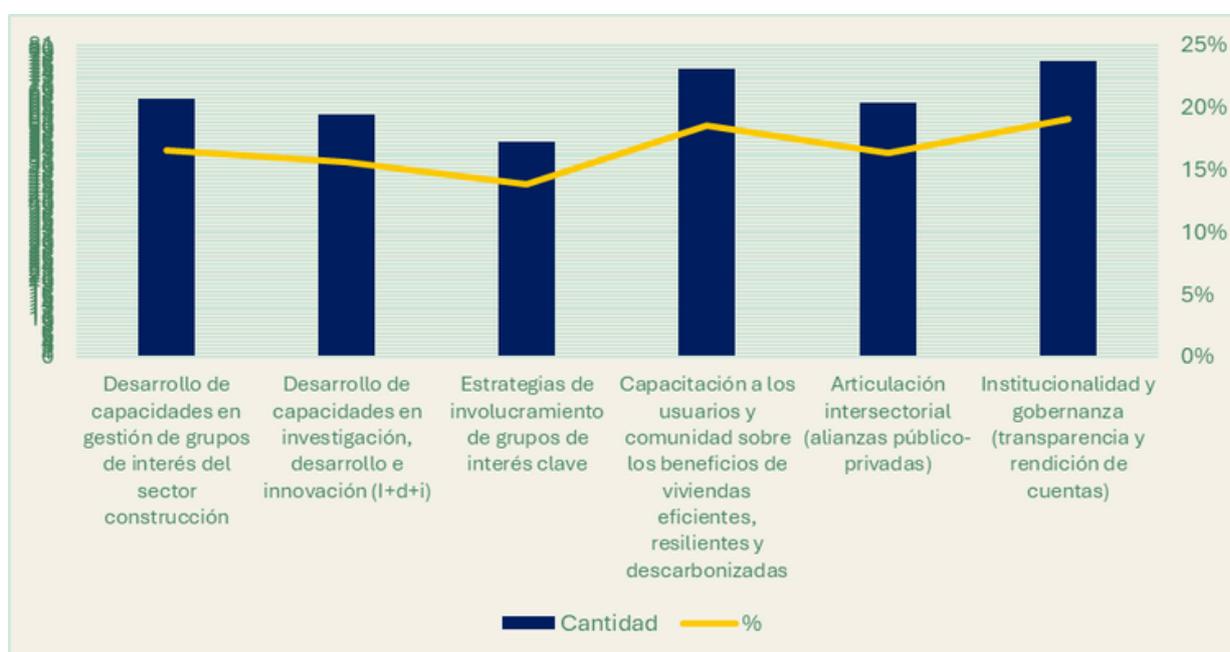


Gráfico 17. Aspectos claves para promover el cambio de mentalidad hacia la descarbonización y resiliencia climática del sector construcción.

En su opinión, ¿Cuáles de los siguientes temas de impacto social son más importantes para ser considerados en todas las etapas del ciclo de vida del edificio?

Con base en la publicación [Social Impact across the Built Environment](#) (WorldGBC, 2023), en el Grafico 18, se presenta la opinión del mercado respecto a la relevancia de los temas de impacto social para ser considerados en todas las etapas del ciclo de vida del edificio. Los resultados obtenidos arrojaron que los temas más relevantes en este momento son: Salud, confort y seguridad con 21%, seguido de accesibilidad universal y conectividad con 16%, luego Factores sociales de riesgos e impactos climáticos con 15%, seguido de privacidad y protección y asequibilidad con 14% y finalmente diversidad con 9%.

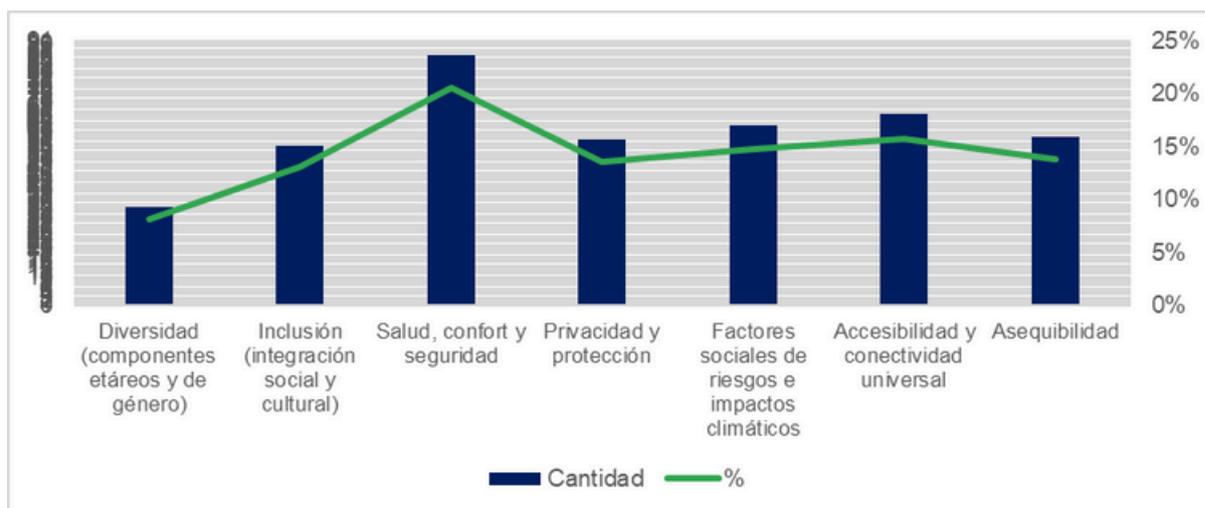


Gráfico 18. Temas de impacto social a lo largo del ciclo de vida de los edificios.

Considerando a los usuarios del edificio y a la comunidad circundante como partes interesadas clave, ¿Cuáles de los siguientes aspectos son más importantes para ser considerados en el proceso de toma de decisiones para promover la construcción sostenible en su país?

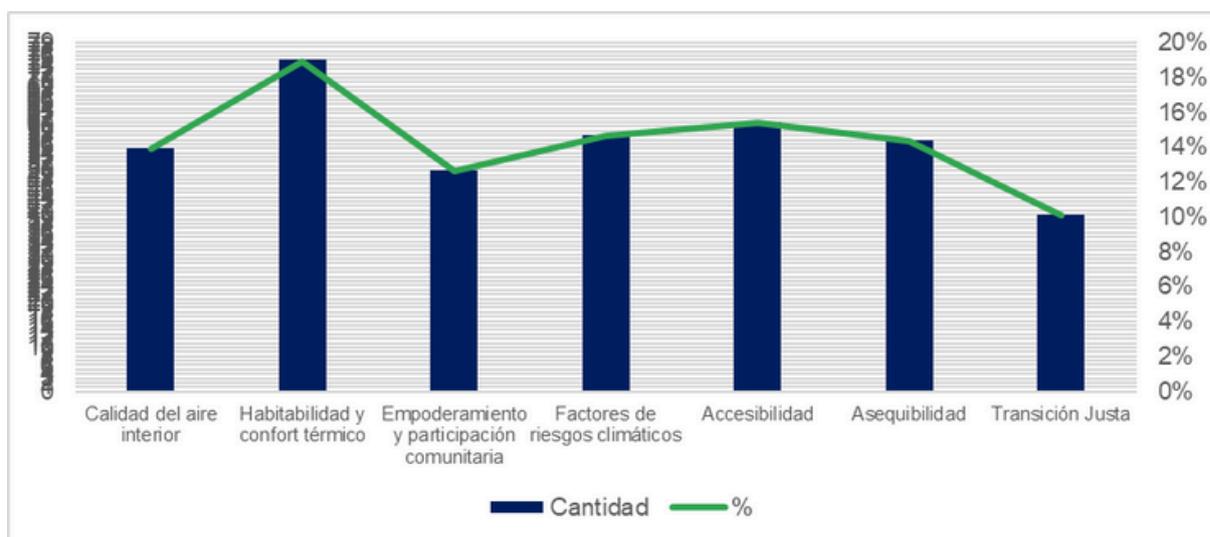


Gráfico 19. Aspectos clave para la toma de decisiones (Usuarios y comunidad)

Finalmente, en el Grafico 19, se ilustra la opinión del mercado respecto a los aspectos más importantes a ser considerados en el proceso de toma de decisiones (a nivel de los usuarios y la comunidad) para promover la construcción sostenible en el Venezuela, los cuales fueron los siguientes: 19% habitabilidad y confort térmico, 15% factores de riesgo climático y accesibilidad, con 14%, calidad del aire interior y asequibilidad, con 13% empoderamiento y participación comunitaria y con 10% transición justa.

Jerarquización de estrategias dentro del Pilar Mentalidad

Considerando tanto el componente Importancia como el componente Probabilidad de las estrategias analizadas, para el Pilar Datos se obtuvo la siguiente jerarquización.

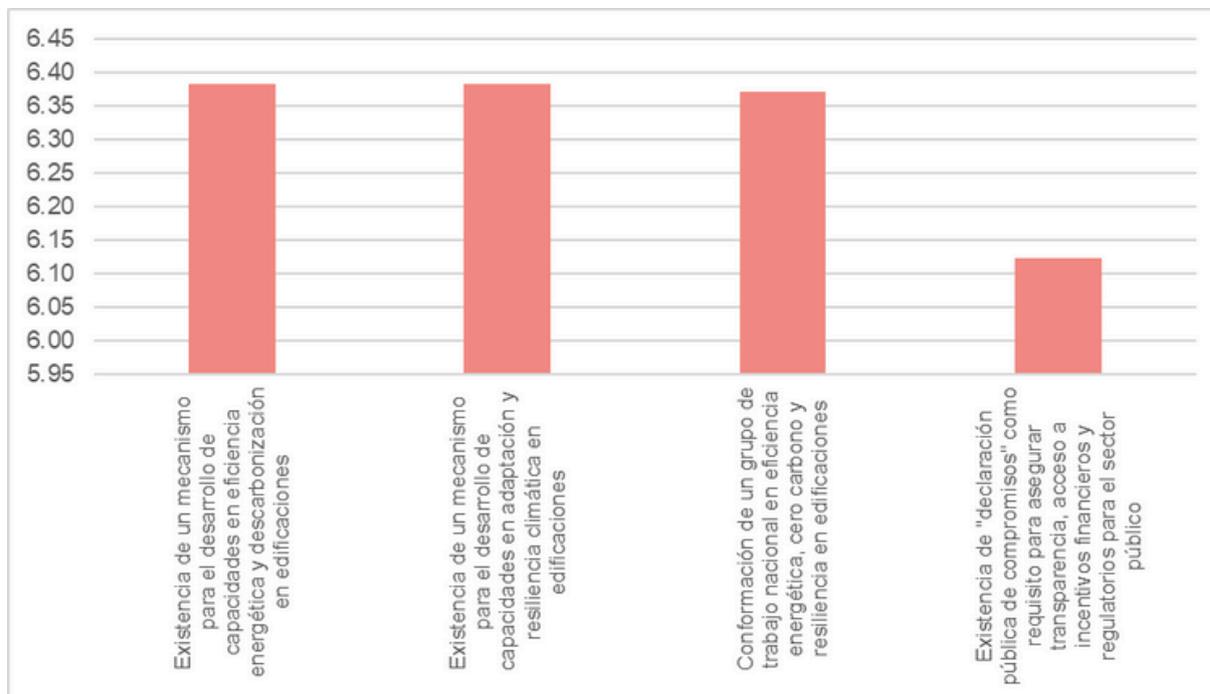


Gráfico 20. Jerarquización Pilar Mentalidad

La estrategia de mayor jerarquía en el Pilar mentalidad es la existencia de un mecanismo para el desarrollo de capacidades en eficiencia energética y descarbonización en edificaciones, seguido de la existencia de un mecanismo para el desarrollo de capacidades en adaptación y resiliencia climática en edificaciones.

Comentario adicional de los encuestados

Como resumen del cierre de la encuesta del Pilar Liderazgo de gobierno, se concluye que, el éxito de las iniciativas de sostenibilidad depende de un enfoque integral que combine cambios políticos, educación ambiental, participación ciudadana, capacitación técnica y alianzas estratégicas. Aunque hay resistencia al cambio, el compromiso de profesionales y la colaboración entre sectores pueden impulsar un futuro más sostenible.

4.3. Preguntas de cierre (opinión de encuestados)

Resultados respecto a la Promoción (Advocacy) por las NDCs (Contribuciones Nacionalmente Determinadas).

¿Su empresa u organización consideraría involucrarse en el proceso de actualización de las NDCs (Contribuciones Nacionalmente Determinadas) de su país?

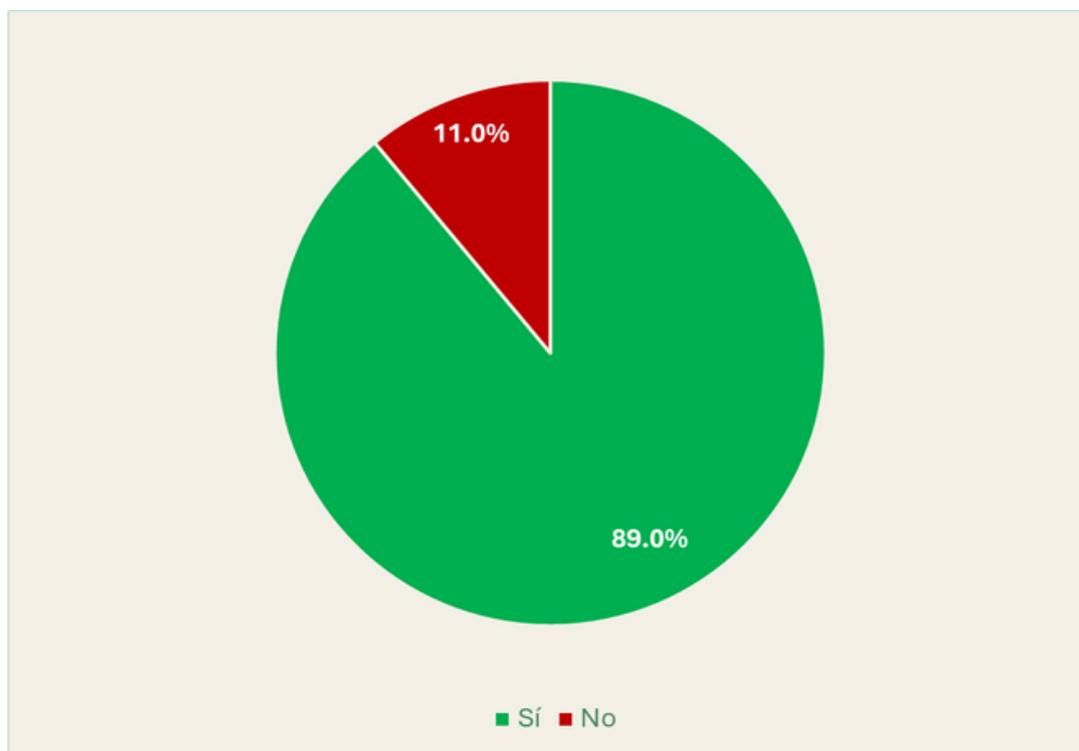


Gráfico 21. Voluntad de involucrarse en un proceso de actualización de las NDCs

A esta pregunta, se obtuvo como respuesta que un 89,0% de los encuestados sí consideraría involucrarse en el proceso de actualización de las NDCs, para incluir de forma más ambiciosa al sector edificaciones y construcción y solo un 11% no lo consideraría.

Según su opinión, ¿Cuáles son las principales oportunidades a aprovechar en materia de eficiencia energética, descarbonización y resiliencia en el contexto de su país?

La opinión de los encuestados contempla los siguientes puntos: para avanzar hacia la descarbonización y la sostenibilidad, es esencial priorizar el uso de energías renovables y fomentar una nueva cultura energética. Una acción clave es medir la huella de carbono en sectores como el petrolero para identificar niveles de emisiones y diseñar planes de mitigación. En eficiencia energética, se propone optimizar redes de distribución, reemplazar equipos obsoletos y ampliar la cobertura eléctrica con tecnologías limpias. Aprovechar la radiación solar para generación eléctrica a gran escala y en sistemas aislados es una oportunidad clave para la descarbonización. Además, se sugiere crear sistemas de alerta temprana para mejorar la resiliencia ante eventos extremos.

La falta de un marco regulatorio representa una oportunidad para proponer normativas que impulsen prácticas sostenibles. A largo plazo, estas acciones reducirían costos de mantenimiento en edificaciones y promoverían el ahorro energético. Las empresas privadas pueden contribuir implementando energías limpias, mejorando equipos de climatización y adoptando sistemas eficientes. En el sector constructivo, es crucial optimizar procesos, reducir el uso de recursos naturales e innovar en metodologías de trabajo.

Estas medidas no solo mitigarían el cambio climático, sino que también aprovecharían los recursos naturales y humanos del país, atrayendo inversión extranjera y generando empleo. Actualizar edificaciones antiguas para mejorar su eficiencia energética y promover estrategias de descarbonización en edificios son pasos clave para un crecimiento económico más efectivo y ecológico.

En su opinión, ¿Cuál es el principal reto en su país para avanzar en la implementación de los compromisos a fin de contribuir con la nueva meta global relativa a duplicar la tasa de eficiencia energética para el 2030, como un paso inicial para la descarbonización?

Los participantes consideran que, el principal reto para avanzar en la implementación de los compromisos de eficiencia energética y descarbonización en el país es la gobernanza y regulación efectiva de los sectores público y privado. Esto incluye la necesidad de escuchar a expertos nacionales e internacionales y actuar de manera coordinada para lograr un planeta más sostenible. En Venezuela, los desafíos específicos son:

1. Infraestructura obsoleta: Deterioro de la red nacional de distribución eléctrica.
2. Falta de incentivos: Insuficientes estímulos para invertir en eficiencia energética y energías renovables.
3. Concientización: Falta de sensibilización sobre los beneficios de la eficiencia energética.
4. Coyuntura política: La situación política actual absorbe la atención y recursos, dificultando el avance en estas metas.
5. Altos costos y políticas deficientes: Dificultades económicas y falta de políticas claras hacia la descarbonización.
6. Resistencia al cambio: Empresas clave, como las del sector petrolero y minero, son grandes emisoras de CO₂ y requieren transformación.
7. Falta de voluntad política: Los líderes políticos no priorizan estos compromisos globales.

Para superar estos retos, es crucial crear mecanismos de gobernanza ambiental, ajustar normativas legales internas a los compromisos globales, y fomentar la colaboración entre todos los actores involucrados (Stakeholders). Aunque ya se están dando pasos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), se necesita un esfuerzo conjunto y una mayor voluntad política para alcanzar las metas de 2030.

En su opinión, ¿Cuál es el principal reto de su país para desarrollar hojas de ruta de descarbonización y resiliencia a una escala nacional para hacer frente a las metas globales de descarbonización del sector construcción? (100% cero carbono operacional y reducción del 40% de carbono embebido para las edificaciones nuevas en 2030, y 100% cero carbono operacional y embebido para todas las edificaciones en 2050).

Los encuestados opinaron que el principal reto para desarrollar hojas de ruta de descarbonización y resiliencia en el sector construcción a escala nacional incluye:

1. Falta de compromiso gubernamental: Las iniciativas existentes no han sido adoptadas por el sistema de gobierno. Se requiere apoyo estatal, reducción de trámites burocráticos y colaboración con empresarios motivados.
2. Medición y planificación: Es necesario medir las emisiones actuales para tomar decisiones informadas y establecer planes de incentivos normativos que motiven a los promotores.
3. Mejora de la gobernanza ambiental: Involucrar al gobierno central y crear una estructura de gobernanza eficiente y efectiva.
4. Acceso a materiales y tecnologías: Promover materiales ecológicos y producción nacional, reducir aranceles de importación para tecnologías limpias y facilitar créditos para su adquisición.
5. Concientización ciudadana: Educar a la población sobre los beneficios de la descarbonización y sus impactos positivos.
6. Financiamiento y políticas públicas: Desarrollar políticas de Estado que involucren al sector privado y aseguren financiamiento para la transición.
7. Resistencia al cambio: Superar la resistencia de los sectores involucrados y falta de políticas específicas para alcanzar las metas globales.

Se necesita un enfoque integral que combine compromiso político, incentivos económicos, mejora de la gobernanza, acceso a tecnologías limpias y educación ciudadana para lograr las metas de descarbonización en el sector construcción.

En su opinión, ¿Cuál es su principal reto frente a la incorporación de estrategias de adaptación climática y resiliencia en el sector construcción?

En respuesta a la opinión de los encuestados a esta pregunta, opinaron que los siguientes puntos son fundamentales para incorporar estrategias de adaptación climática y resiliencia en el sector construcción:

1. Falta de conocimiento y formación: Es necesario financiar la formación y masificar el conocimiento sobre adaptación climática en todos los sectores (empresarial, contratistas y público en general).

2. Medición y referencia nacional: Se requiere medir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel nacional para establecer metas sectoriales de mitigación y reducción.
3. Marco jurídico y normativo: Crear un marco legal que incentive la participación de los sectores público y privado, incluyendo planes de incentivos para motivar a los promotores.
4. Aspectos económicos: Los altos costos de equipos y nuevas tecnologías representan un obstáculo significativo.
5. Generación de información: Es crucial producir datos que motiven la adopción de estas estrategias.
6. Resistencia al cambio: Existe aversión al cambio en los sectores involucrados.
7. Gobernanza multinivel e intersectorial: Se necesita una coordinación efectiva entre diferentes niveles de gobierno y sectores.
8. Concientización y educación: Cambiar conductas hacia la sostenibilidad, junto con la creación de indicadores y planes de intervención.
9. Investigación y personal calificado: Aumentar la investigación y la formación de personal especializado, así como mejorar la divulgación de información.

Los desafíos abarcan desde la falta de conocimiento y financiamiento hasta la necesidad de un marco jurídico adecuado, concientización, y coordinación entre sectores para lograr una implementación efectiva de estrategias de adaptación climática y resiliencia en el sector construcción.

¿Cómo calificaría los avances en materia de mitigación y adaptación climática en su país?

La mayoría de los encuestados califica los avances en materia de mitigación y adaptación climática en el país como “deficientes, escasos o nulos”. Las razones principales incluyen:

1. Falta de acción concreta: Aunque existen propuestas, tesis y proyectos enfocados en sostenibilidad, estos son limitados en número y visibilidad, y no se implementan de manera efectiva.
2. Ausencia de políticas públicas: No hay una política clara o coordinada que aborde la mitigación y adaptación climática.
3. Esfuerzos aislados: Las iniciativas existentes son dispersas, reactivas y carecen de un enfoque unificado o planificado.
4. Avances teóricos, no prácticos: Hay más discusión y planes teóricos que acciones concretas y medibles.
5. Iniciativas incipientes: Algunos mencionan que, aunque se están dando los primeros pasos (como esfuerzos del MINEC para cuantificar emisiones y plantear estrategias), estos son insuficientes y aún falta mucho por hacer.

En general, se percibe que los avances son “precarios, reactivos y poco efectivos”, con una calificación promedio que ronda entre “regular y bajo” (algunos mencionan un 6/10). Se destaca la necesidad de mayor planificación, coordinación y voluntad política para lograr avances significativos.

5. Matriz de Acciones Clave y Brechas

El resultado central de la aplicación de la encuesta es la matriz de identificación de acciones clave (oportunidades) y brechas (desafíos) para la preparación hacia el desarrollo de la hoja de ruta. En los Gráficos 21, se presentan la matriz obtenida, observándose que la mayoría de las estrategias analizadas cayeron en el cuadrante de Brechas (Desafíos), con una Acción (Oportunidad) identificada que se puede aprovechar para abordar y transformar dichos desafíos.

En el Grafico 22 se ilustra el detalle de las estrategias analizadas, obteniéndose que la oportunidad identificada (alta importancia y alta probabilidad) es la **T6: Capacitación local en criterios de selección de soluciones técnicas para la descarbonización y resiliencia climática**, lo cual está alineado con la necesidad de ampliar conocimientos y conciencia en los diferentes actores de la cadena de valor del sector de la construcción, lo que implica aumentar la conciencia ante el cambio climático como problema global, a través de la educación y formación, como primer paso.

Los desafíos clave que se identificaron como más importantes fueron:

- **D5: Desarrollo de capacidades en mecanismos y tecnologías de información para medición, registro, verificación y reporte de emisiones;**
- **T7: Incorporación de estrategias de resiliencia climática desde la planificación y diseño del proyecto;**
- **F4: Guías para la verificación y divulgación de riesgos climáticos para incluirlos en los modelos económicos del proyecto;**

Estos desafíos deben abordarse como prioritarios para poder ayudar a impulsar otras estrategias de menor importancia relativa pero que también pueden ser clave para progresar en el nivel de preparación hacia la adopción del compromiso de desarrollar la hoja de ruta de descarbonización y resiliencia del entorno construido.

Por otra parte, el desafío más probable de transformarse en oportunidad es el D5: Desarrollo de capacidades en mecanismos y tecnologías de información para medición, registro, verificación y reporte de emisiones, el cual puede acompañar a la estrategia T6 como oportunidades a aprovechar en las condiciones actuales del mercado local y avanzar en el desarrollo de capacidades en estos temas.

En el Grafico 23 se presenta la lista de todas las estrategias jerarquizadas para su posterior análisis y validación en los talleres de definición de acciones habilitadoras.

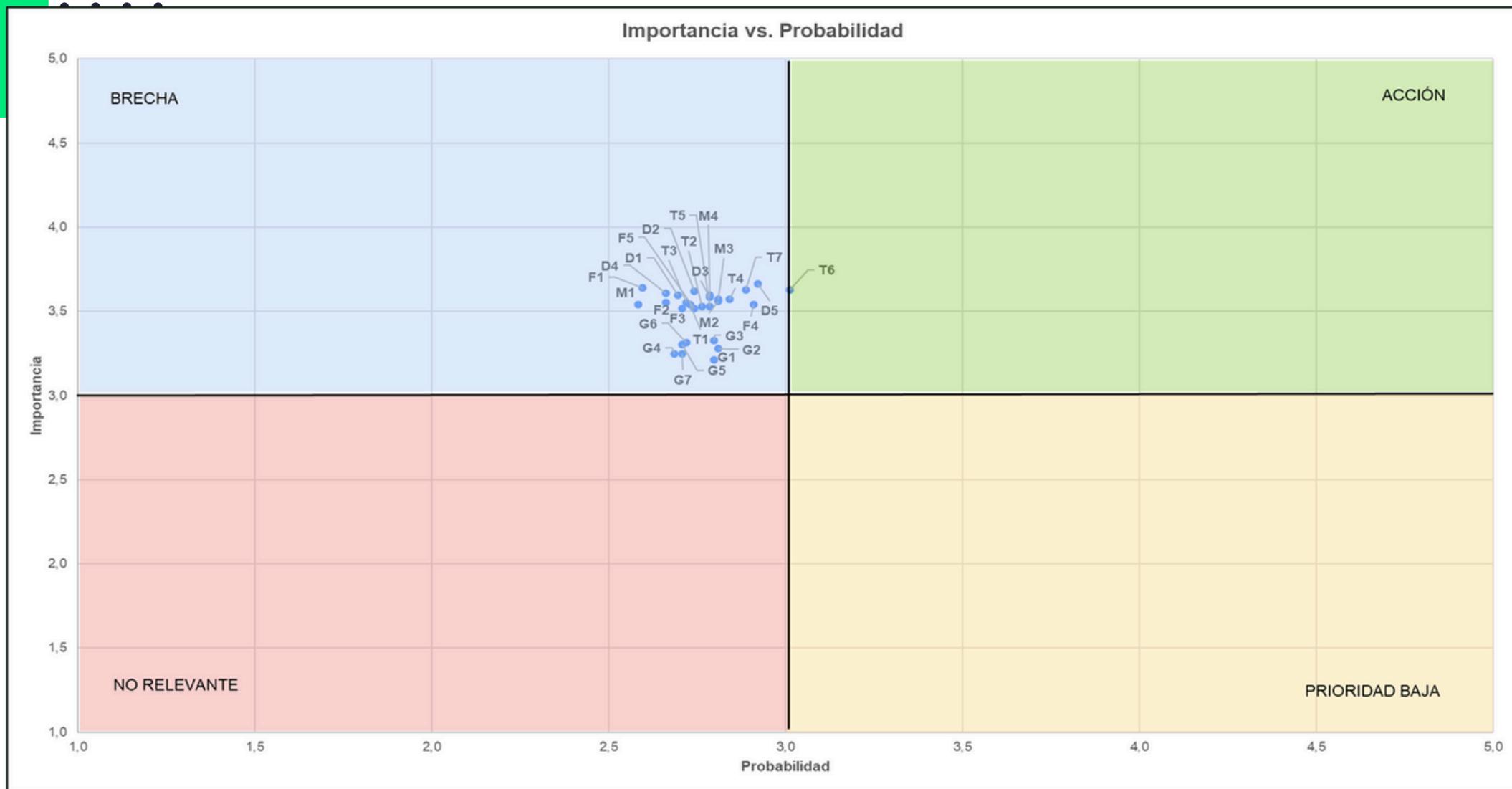


Gráfico 21. Matriz de Acciones (Oportunidades) y Brechas (Desafíos)

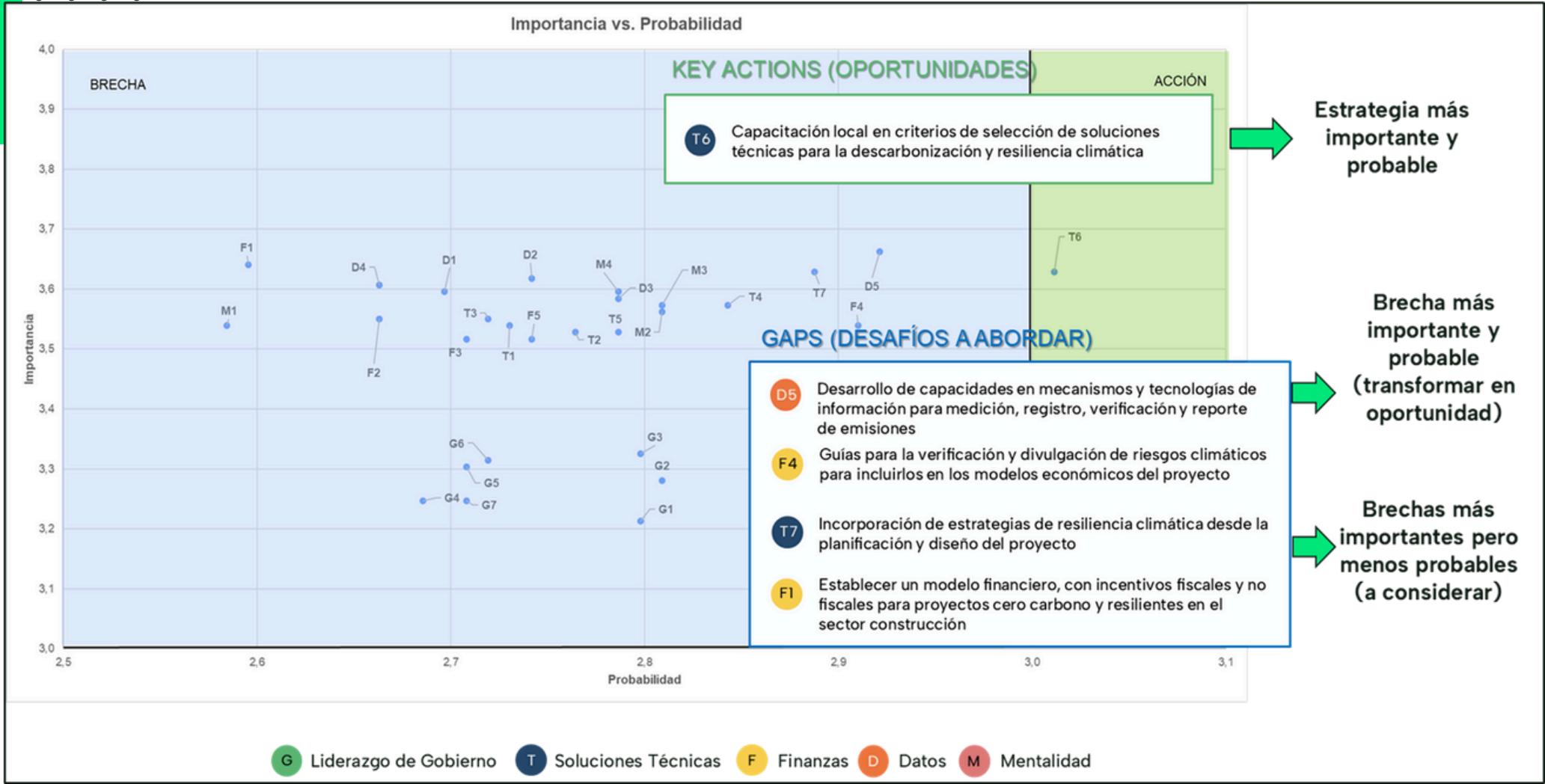


Gráfico 22. Detalle de la Matriz de Acciones (Oportunidades) y Brechas (Desafíos)

		OP	Prioridad para activar las acciones transformadoras
T6	Capacitación local en criterios de selección de soluciones técnicas para la descarbonización y resiliencia climática		
D5	Desarrollo de capacidades en mecanismos y tecnologías de información para medición, registro, verificación y reporte de emisiones	BR	↑
T7	Incorporación de estrategias de resiliencia climática desde la planificación y diseño del proyecto	BR	
F4	Guías para la verificación y divulgación de riesgos climáticos para incluirlos en los modelos económicos del proyecto	BR	
T4	Disponibilidad de energías renovables para su integración en la ruta de descarbonización de edificios	BR	
M4	Existencia de un mecanismo para el desarrollo de capacidades en adaptación y resiliencia climática en edificaciones	BR	Brechas con potencialidad de transformarse en oportunidades
M3	Existencia de un mecanismo para el desarrollo de capacidades en eficiencia energética y descarbonización en edificaciones	BR	
D3	Soluciones digitales para la medición, monitoreo, control y automatización de edificaciones como modelado BIM, AI, 5G, y big data	BR	
M2	Conformación de un grupo de trabajo nacional en eficiencia energética, cero carbono y resiliencia en edificaciones	BR	
D2	Disponer de herramientas de medición y evaluación comparativa de edificios eficientes, cero carbono y resilientes	BR	Aspectos intermedios que se pueden abordar para transformar brechas en oportunidades
T5	Conocimiento de metodologías asequibles para el cálculo y gestión de carbono incorporado y servicios de consultoría	BR	
T2	Establecimiento de compromisos públicos de parte del sector privado para descarbonizar sus activos y hacerlos climáticamente resilientes	BR	
D1	Disponer de herramientas o bases de datos para la definición de metas de eficiencia energética, carbono incorporado y operacional, y resiliencia para el sector construcción	BR	
D4	Transparencia de los datos para promover el liderazgo, favorecer la comparabilidad, la gestión y la confianza en la divulgación de resultados	BR	Relativa menor importancia y probabilidad que ocurran en este momento
T3	Disponibilidad de tecnologías para la implementación de estrategias de eficiencia energética y mejora del desempeño energético desde el diseño	BR	
T1	Contar con definición clara y acordada de edificaciones cero carbono y resilientes	BR	
F5	Desarrollo de capacidades en análisis técnico-financiero con un enfoque de ciclo de vida del proyecto y mejores prácticas considerando la mitigación y adaptación climática	BR	
F1	Establecer un modelo financiero, con incentivos fiscales y no fiscales para proyectos cero carbono y resilientes en el sector construcción	BR	↓
F3	Vinculación de la eficiencia energética, el cero carbono y la resiliencia de las edificaciones con los marcos de reporte y estándares de divulgación de desempeño ESG	BR	
F2	Establecimiento de directrices de presupuestos para proyectos de construcción cero carbono y resilientes	BR	
M1	Existencia de "declaración pública de compromisos" como requisito para asegurar transparencia, acceso a incentivos financieros y regulatorios para el sector público	BR	
G3	Existencia de una Política o Estrategia Nacional de Descarbonización para el sector construcción y su cadena de valor	BR	
G2	Existencia de una Política o Estrategia Nacional de Eficiencia Energética para la construcción y operación de edificaciones	BR	
G6	Disponibilidad y acceso a un mercado local de carbono (Medición, Reporte y Verificación)	BR	
G5	Existencia de una Política o Estrategia Nacional de Resiliencia Climática para el sector construcción y su cadena de valor	BR	
G1	Existencia de regulaciones obligatorias y/o requisitos de desempeño relacionados con una meta nacional de cero carbono en edificaciones	BR	
G7	Incorporación de compromisos más ambiciosos de mitigación y adaptación para el sector en las NDCs	BR	
G4	Disponibilidad de regulaciones alineadas con sistemas de certificación de cero carbono	BR	

● Liderazgo de Gobierno
 ● Soluciones Técnicas
 ● Finanzas
 ● Datos
 ● Mentalidad

Gráfico 23. Lista de Estrategias Jerarquizadas: Oportunidades (OP) y Brechas (BR)

6. Jerarquización de los Pilares para los Talleres de Validación de Acciones Habilitadoras

Finalmente, el análisis de los resultados para cada Pilar permitió obtener una jerarquización relativa entre los 5 pilares, considerando su nivel de Importancia (Gráfico 24) y su nivel de Importancia + Probabilidad (Gráfico 25).

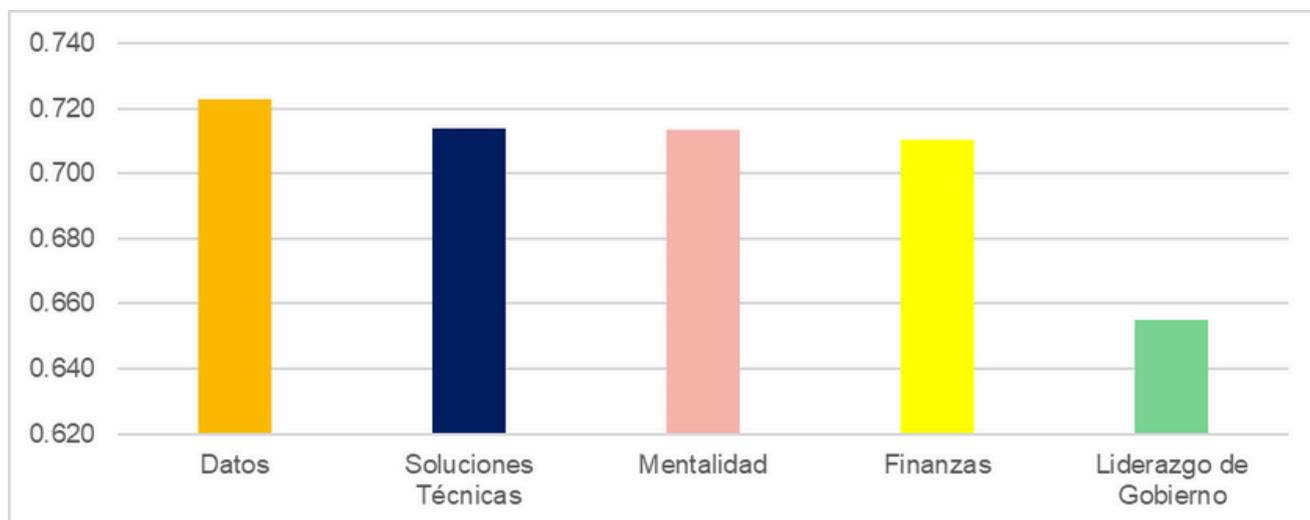


Gráfico 24. Importancia relativa entre los 5 Pilares del Marco de Preparación

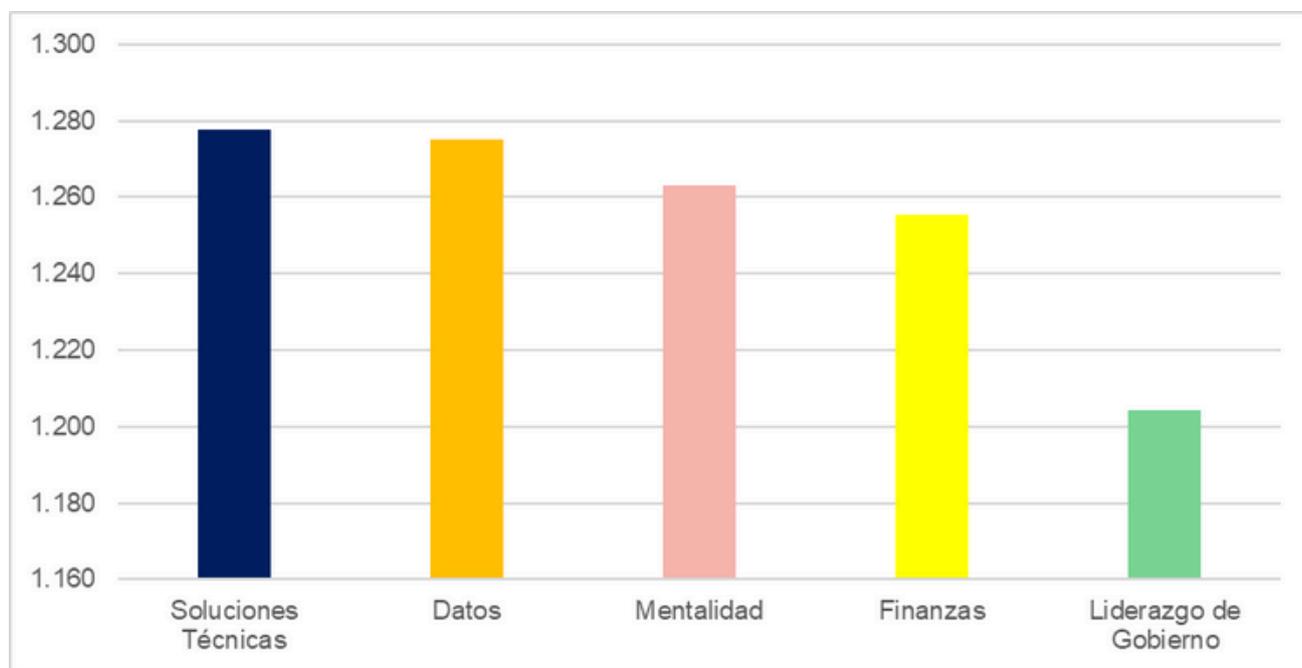


Gráfico 25. Importancia + Probabilidad relativa entre los 5 Pilares del Marco de Preparación

Del análisis realizado se obtuvo lo siguiente:

- El mercado local considera que los pilares más importantes para avanzar en la agenda de descarbonización y resiliencia son, de mayor a menor importancia relativa: **Datos, Soluciones Técnicas, Mentalidad, Finanzas y Liderazgo de Gobierno.**
- Sin embargo, tomando en cuenta el contexto nacional, se cree que los pilares en los que es más fácil avanzar actualmente según su nivel de importancia y probabilidad relativa son: **Soluciones Técnicas, Datos, Mentalidad, Finanzas y Liderazgo de Gobierno.**

Reflexionando sobre estos resultados y luego de contextualizarlos acorde al universo encuestado, la realidad local y el interés de impulsar el avance en la descarbonización del entorno construido, se cree que, aunque el Pilar Liderazgo de Gobierno fue el de menor relativa importancia y probabilidad, es fundamental la participación del gobierno local para promover todas estas acciones. En ese sentido, en la siguiente etapa del proyecto se iniciarán los talleres de validación de acciones habilitadoras con los pilares: **Soluciones Técnicas, Datos y Liderazgo de Gobierno.**

7. Conclusiones y Próximos Pasos

La implementación de la metodología del Marco de Preparación para la Descarbonización y Resiliencia Climática del sector Edificaciones y Construcción, permitió identificar las oportunidades a aprovechar según las condiciones actuales del mercado de las edificaciones y construcción en Venezuela, para abordar a su vez las brechas más importantes identificadas y promover el avance de la construcción sostenible en el país.

Asimismo, la metodología permitió al CVCS tener un panorama más claro de las condiciones actuales del mercado local de la construcción, contribuyendo así a validar y optimizar su planificación estratégica y propuesta de valor al sector.

Los próximos pasos consisten en la ejecución de talleres de validación y definición de acciones habilitadoras para cada Pilar con base en estos resultados, y así preparar una matriz de seguimiento (Matriz de Acciones Habilitadoras) para monitorear la ejecución de las acciones clave y el abordaje de las brechas identificadas para avanzar en el nivel de preparación hacia el desarrollo de las hojas de ruta nacionales de descarbonización y resiliencia del entorno construido.

Sobre el CVCS

Somos una organización reciente con el objetivo de promover la transformación de la práctica de la construcción tradicional en Venezuela en un modelo sostenible, eficiente y con un impacto positivo en la comunidad y las nuevas generaciones.

Misión

Promover la transformación de la construcción tradicional de Venezuela, hacia un modelo de desarrollo sostenible que mejore el bienestar de la población actual, evitando comprometer las necesidades básicas y la calidad de vida de las generaciones futuras.

Visión

El CVCS busca convertirse en la principal referencia, objetiva, imparcial y autorizada en el campo de la sostenibilidad dentro del país, promoviendo, difundiendo y evaluando iniciativas de proyectos sostenibles que beneficien a la comunidad en general, a través del fomento de la participación y comunicación entre los miembros y partes interesadas.

Conócenos en: www.cvc sostenible.org

Consejo Venezolano de Construcción Sostenible (CVCS)

Celina Millán. Directora Ejecutiva

Carlos Dobobuto. Presidente

Beatriz Yilo. Vicepresidente

Sobre el WorldGBC

El World Green Building Council (WorldGBC) es la red de acción local, regional y global más grande e influyente que acelera la transición sostenible y justa del entorno construido. Nuestra red comprende más de 75 Green Building Councils, más de 60 Socios y 47.000 miembros de la industria de las edificaciones y construcción.

Nuestra visión:

Logar un entorno construido resiliente y descarbonizado para tener un planeta sano y un futuro mejor para todos.

Nuestra misión:

Inspirar y liderar a la comunidad del entorno construido para impulsar acciones locales (nacionales y subnacionales) y crear el impulso global necesario para que las personas y el planeta prosperen.

Conócenos en: www.worldgbc.org

WorldGBC

Laura Chapa. Américas Regional Head

José Solano. Américas Regional Coordinator

Agradecimientos especiales

Deseamos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos los miembros del Consejo Venezolano de Construcción Sostenible (CVCS). Su compromiso, conocimiento y participación activa son el pilar fundamental que da vida a nuestra organización y permite la realización de iniciativas tan importantes como el presente estudio. Su dedicación constante es el motor que nos impulsa a seguir adelante y a enfrentar los desafíos del sector con determinación y profesionalismo.

Gracias a su invaluable labor, nuestra misión de "promover la transformación de la construcción tradicional de Venezuela, hacia un modelo de desarrollo sostenible que mejore el bienestar de la población actual, evitando comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras" cobra vida y se convierte en acciones concretas. Cada uno de ustedes contribuye directamente a que el CVCS se consolide como "la principal referencia, objetiva, imparcial y autorizada en el campo de la sostenibilidad dentro del país", impulsando un impacto positivo para nuestras comunidades y las nuevas generaciones.

BBVA Provincial

