

Consultoría para “Incrementar la transparencia climática a nivel de los gobiernos nacionales y subnacionales, así como de la academia, el sector privado y organizaciones de la sociedad civil como resultado del proceso participativo de construcción de la ruta crítica de México para el cumplimiento de los compromisos de mitigación del Acuerdo de París”

UNOPS-ICAT-DGPAC-SEMARNAT

Entregable 1.7 Informe de los resultados de la recopilación, sistematización, revisión y análisis de la información asociada con las medidas priorizadas para cada sector.

Initiative for Climate Action Transparency - ICAT

Entregable #1.7

Autores

Diana Guzmán Torres – Directora de Políticas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (DGPAC-SEMARNAT)

Suriel Islas Martínez – Subdirector de Seguimiento de Acciones para Promover el Desarrollo Sustentable (DGPAC-SEMARNAT)

Juan Martín Aguilar Hernández – Jefe de Departamento de Sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación (DGPAC-SEMARNAT)

Miguel Ángel Ayala Mata – Coordinador de Proyecto (ICAT)

Alejandra Xóchitl Cruz Bayer – Consultora (ICAT)

Luis Alberto Conde Álvarez – Consultor (ICAT)

Rafael Silvio Ramírez Álvarez – Consultor (ICAT)

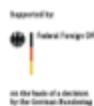
07 de agosto 2025

Disclaimer

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, fotocopia, grabación o cualquier otro, con fines comerciales sin el permiso previo de UNOPS. En caso contrario, el material contenido en esta publicación podrá ser utilizado, compartido, copiado, reproducido, impreso y/o almacenado, siempre que se cite debidamente a UNOPS como fuente. En todos los casos, el material no podrá ser alterado o modificado de otro modo sin el permiso expreso de UNOPS.

Preparado bajo

La Iniciativa por la Transparencia en la Acción Climática (ICAT), apoyada financieramente por Austria, Alemania, Canadá, Italia, y la Fundación Children's Investment Fund Foundation.



Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

El proyecto ICAT es administrado por la Oficina para Proyectos y Servicios de las Naciones Unidas (UNOPS).

Tabla de contenido

Introducción	4
Descripción del documento	4
Elaboración de informe de los resultados de la recopilación, sistematización, revisión y análisis de la información asociada con las medidas priorizadas para cada sector.	5
Priorización	5
Resultados de la matriz	6
Metodología y Resultados de la Priorización	11
Matriz de priorización	21
Matriz de vacíos	21

Introducción

Descripción del documento

Este informe presenta los resultados del análisis detallado de información relacionada con 28 medidas de mitigación priorizadas de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) de México, con base en los compromisos actualizados al año 2022. El objetivo principal del documento es identificar vacíos de información técnica, financiera, institucional y de implementación que pudieran representar barreras para el cumplimiento de dichas medidas hacia 2030. Para ello, se desarrolló una matriz de vacíos que sistematiza, organiza y clasifica la información disponible.

El informe permite al lector comprender el grado de avance y los retos de cada medida, mediante la revisión de componentes clave como tipo de instrumento, nivel de implementación, fuente y monto de financiamiento, y responsables de asignación de recursos. Asimismo, se identificaron vacíos en las nuevas secciones de las fichas NDC, especialmente aquellas asociadas a las exigencias de transparencia climática y marcos de divulgación como la Taxonomía Sostenible de México y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Estos vacíos de información también se pueden observar de manera gráfica además de la matriz.

El análisis incorpora además una priorización de medidas con base en 12 criterios técnicos, económicos, institucionales y de política pública, incluyendo sinergias con adaptación, transversalización de género e interseccionalidad. Esta priorización, junto con la revisión del cumplimiento de condiciones habilitadoras, coincide con el SIAT-PECC y viabilidad del MRV, permite identificar medidas estratégicas para avanzar en la implementación de la NDC. Se incluyen también resultados del análisis comparativo entre las medidas NDC y las reportadas en el Primer Reporte Bienal de Transparencia (BTR), señalando cambios de nombre, metodología o nuevas incorporaciones.

Finalmente, se presenta una revisión de marcos nacionales e internacionales relevantes, así como la metodología de priorización. La información cuantitativa y cualitativa que sustenta este informe se encuentra consolidada en los archivos anexos.

Elaboración de informe de los resultados de la recopilación, sistematización, revisión y análisis de la información asociada con las medidas priorizadas para cada sector.

Se diseñó una matriz con el objetivo de proporcionar una visión rápida, intuitiva y fácilmente comprensible para usos posteriores sobre los vacíos de información detectados en 28 medidas de mitigación de la NDC. Cabe mencionar que no se incluyen en la matriz los posibles vacíos de información de los sectores de petróleo y gas, así como transporte, debido a que no fueron solicitados para esta consultoría.

Esta matriz se basa en la ficha NDC elaborada por este equipo consultor en el entregable 1.3.

Priorización

Se revisó la información contenida en los diversos instrumentos para mapear las acciones que contribuyan al cumplimiento de las 28 medidas establecidas en la NDC, así como las 9 medidas adicionales incluidas en la actualización de los compromisos. Este mapeo se realiza ya que no existe en la NDC una subdivisión de acciones que contribuyan al cumplimiento de las medidas, así como en los instrumentos revisados no se cuenta con esta información desagregada por potencial de mitigación.

Se revisaron los documentos técnicos del INECC, conocidos como calculadores NDC, de los sectores residencial y comercial, residuos, industria, agricultura y uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (USCUSS), que proveen la información sobre mitigación y costos de medidas y acciones, incluyen mediciones modeladas con acciones que tienen componentes que requieren un análisis de viabilidad, algunas requieren cambios normativos y tecnológicos importantes, así como arreglos institucionales que representan barreras para alcanzar su cumplimiento a 2030.

En los instrumentos de política climática como el Programa Especial de Cambio Climático 2021-2024 (PECC), se encuentran acciones que ya ocurren y que reportan mitigación, de tal manera que se están seleccionando aquellas que contribuyen

directamente a las medidas de la NDC y se están mapeando las que pueden tener una contribución adicional.

Respecto a la información provista por la matriz de mitigación de GGGI, se encontraron diversos proyectos que contribuyen a la mitigación, sin embargo, para algunos, las condiciones habilitadoras planteadas, también reflejan dudas sobre la viabilidad de su alcance a 2030; la suma de la mitigación contenida en la cartera de proyectos representaría sólo un pequeño porcentaje de la mitigación necesaria para el cumplimiento.

Resultados de la matriz

Los resultados obtenidos en la matriz para los sectores residencial y comercial, residuos, industria, agricultura y uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (USCUSS), incluyen el 100% de la información solicitada, que se presenta abajo, excepto en lo referente a la estrategia de carbono azul, donde el tipo de instrumento que el gobierno planea implementar no está claramente especificado.

- Componente
- Sector
- Reporte
- Medida NDC con la que se relaciona
- ID
- Acción o Proyecto
- Tipo de Instrumento
- Estado de Avance
- Descripción
- Alcance
- Producto

Posteriormente se puede observar que los vacíos de información para el financiamiento son significativos, ya que solamente el 34.48% de las medidas se encontró la fuente del financiamiento. Para las subsecuentes preguntas sobre información de financiamiento se encontró que para las 29 medidas analizadas solamente:

- 10.34% cuenta con algún monto de financiamiento (mxn);
- 20.68% cuenta con datos sobre Quién asigna financiamiento

Finalmente, las preguntas adicionales incluidas en la ficha de medidas presentan una composición diferente. Por esta razón, se decidió analizarlas de manera separada.

Residencial y Comercial

Las 9 medidas de este sector son de las más avanzadas de todas las analizadas en este proyecto, los vacíos de información se localizaron dentro de la ficha, en las secciones relacionadas con las nuevas disposiciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

Residuos

Este sector cuenta con 7 medidas en las cuales existe una falta de información respecto al tipo de financiamiento (federal, estatal, privado o internacional), el monto del financiamiento y quién asigna dicho financiamiento. Tal como se mencionó para los sectores residencial y comercial, también se presentan vacíos informativos en las secciones relacionadas con las nuevas disposiciones de la CMNUCC agregadas en la Ficha NDC.

Industria

Las 5 medidas del sector industria existe información para: sector, reporte, medida NDC con la que se relaciona, ID, acción o proyecto, tipo de Instrumento, estado de avance, descripción, alcance y producto, es importante resaltar que, para estas medidas excepto la medida, Incremento de la cogeneración en la industria de producción de cal, cuentan con costos netos de implementación.

Finalmente, como se mencionó para los 2 sectores previos, todas las medidas de este sector presentan vacíos informativos en las secciones relacionadas con las secciones relacionadas con las nuevas disposiciones de la CMNUCC agregadas en la Ficha NDC.

Agricultura

El sector agricultura cuenta con 4 medidas las cuales cuentan con información para sector, reporte, medida NDC con la que se relaciona, ID, acción o proyecto, tipo de Instrumento, estado de avance, descripción, alcance y producto, incluso este sector cuenta con costos netos de implementación, sin embargo, para las medidas Sembrando Vida (Agricultura), los costos netos de implementación no son claros, ya que solo se menciona el financiamiento total como programa social del gobierno de México.

Para este sector las otras 3 medidas existen vacíos de información en las secciones relacionadas con las nuevas disposiciones de la CMNUCC agregadas en la Ficha NDC. Sembrando Vida (Agricultura) al ser una medida incluida recientemente, no presenta tantos vacíos de información con las nuevas disposiciones de la CMNUCC.

Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura

El sector USCUSS cuenta con 4 medidas de las cuales 3 menos la medida estrategia de carbono azul, cuentan con información para: sector, reporte, medida NDC con la que se relaciona, ID, acción o proyecto, tipo de Instrumento, estado de avance, descripción, alcance y producto, incluso este sector también cuenta con costos netos de implementación, pero para el caso de la medida Sembrando Vida (USCUSS) sucede lo mismo que para la medida de agricultura, los costos netos de implementación no son claros, ya que solo se menciona el financiamiento total como programa social del gobierno de México.

En este sector encontramos la medida más incompleta de todas las analizadas por sector, la medida Estrategia de carbono azul, es la única medida que no se cuenta con tipo de instrumento, cuando inicia, cuando termina, no tienen ninguna descripción concreta más allá de los esfuerzos aislados de crear una estrategia nacional de carbono azul, que a la fecha de este estudio no se encontraba publicada, por lo tanto, no fue posible analizar algún borrador de esta medida.

Cabe destacar que la medida "Sembrando Vida" se utiliza dos veces en la NDC: una como medida de agricultura y otra bajo la categoría USCUSS. Ambas presentan información idéntica en su descripción, lo que podría generar un problema de doble contabilidad si no se actualizan las metodologías y la lógica de implementación, o si no se muestran cálculos diferenciados que eviten esta duplicidad previamente identificada.

Para este sector las 4 medidas cuentan con vacíos de información en las secciones relacionadas con las nuevas disposiciones de la CMNUCC agregadas en la Ficha NDC.

Resultados complementarios

Al realizar la matriz y revisar las medidas de mitigación de la NDC, se decidió extender el análisis de las medidas en los siguientes temas:

- Coincidencia con SIAT-PECC
- MRV viable
- Nivel de agregación

Tomando en consideración que México presentó el primer reporte bianual de transparencia (BTR) a finales del año 2024. Las medidas NDC fueron analizadas bajo los siguientes supuestos:

- Cambio de nombre
- Cambio de metodología

A continuación se presentan los resultados en las tablas. Estos se encuentran fuera de la matriz de vacíos debido a que el análisis fue realizado utilizando una metodología diferente. La metodología empleada en este análisis está documentada en el archivo Excel titulado **Matriz HdR NDC_final.xlsx**, específicamente en la pestaña **ICAT-BTR-MEDIDAS**.

Para *Coincidencia con SIAT-PECC* los resultados fueron los siguientes:

Coincidencia con SIAT-PECC	Si	No
Agricultura	2	0
Industria	2	1
Residencial y comercial	5	2
Residuos	3	0
Forestal	3	1

Para *MRV viable* los resultados fueron los siguientes:

MRV Viable	Si	No
Agricultura	0	2
Industria	2	1
Residencial y comercial	4	3
Residuos	3	0
Forestal	2	2

Para *Nivel de agregación* los resultados fueron los siguientes:

Nivel de Agregación	Medida	Submedida
Agricultura	1	1
Industria	1	2
Residencial y comercial	5	2
Residuos	0	3
Forestal	2	2

Para el análisis comparativo del BTR los resultados fueron los siguientes:

Cambio de nombre:

Cambio de nombre	Si	No
Agricultura	2	0
Industria	3	0
Residencial y comercial	3	4
Residuos	2	1
Forestal	4	0

Cambio de metodología:

Cambio de Metodología	Si	No	Nueva
Agricultura	1	1	0
Industria	1	0	2
Residencial y comercial	6	0	1
Residuos	1	0	2
Forestal	2	0	0

En este caso, se agrega la columna de “Nueva” ya que se presentaron nuevas medidas en el BTR que no existían previamente en algunos sectores de la NDC.

Revisión bibliográfica de marcos nacionales e internacionales y marcos voluntarios internacionales de divulgación.

Dentro de los análisis complementarios, se revisaron los siguientes marcos internacionales y marcos voluntarios internacionales de divulgación:

- La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC).
- Reportes de la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES).
- The Taskforce on Nature-Related Financial Disclosures.
- Los Estándares de Desempeño de la Corporación Financiera Internacional del Grupo Banco Mundial (IFC Performance Standards).
- La Taxonomía Sostenible de México.

Metodología y Resultados de la Priorización

Esquema del Análisis de Instrumentos y Acciones de Mitigación

1. Revisión de Instrumentos Clave:
 - o Se evaluaron los estudios e instrumentos como la INDC, NDC 2020, actualización de la NDC, documentos técnicos de INECC, el PECC y la matriz de mitigación de GGGI.
 - o Identificación de la contribución de acciones para las 39 medidas de la NDC y las 9 adicionales.
 - o Identificación de acciones y evaluación de la existencia de información desagregada por potencial de mitigación.
2. Componentes de los Documentos Técnicos de INECC:
 - o Modelos de mitigación con análisis de viabilidad y barreras tecnológicas e institucionales.
 - o Costo de las medidas y su impacto en la reducción de emisiones.
3. Selección de Acciones en el PECC:
 - o Se identificaron las acciones que ya ocurren y contribuyen directamente a la mitigación.
 - o Se mapearon acciones con potencial de contribución adicional.
4. Análisis de la información de los talleres realizados y la Matriz generada por GGGI:

- o Se revisaron de manera preliminar los proyectos con potencial de mitigación y las condiciones habilitadoras y barreras.
- o Se revisó toda la información contenida en los informes de los talleres multisectoriales realizados por GGGI, así como los directorios provistos por la DGPAC.

A partir de este análisis se generaron criterios de priorización para las medidas y acciones que contribuyen en mayor medida al alcance de los compromisos.

Criterios de Priorización de las Medidas

Se han establecido 11 criterios para evaluar la alternativa. Estos criterios se agrupan en categorías que incluyen tanto la reducción de emisiones como la alineación con las políticas nacionales, la factibilidad técnica, y la contribución a la equidad de género, entre otros. Los criterios son los siguientes:

1. Nivel de reducción de emisiones de la medida: Impacto directo en la disminución de gases de efecto invernadero (GEI).
2. Costo-beneficio de la medida: Relación entre el costo de implementación y los beneficios obtenidos.
3. Contribución directa de las acciones a la medida: Identificación de acciones específicas que se alinean con las metas.
4. Condiciones habilitadoras: Condiciones favorables según el marco regulatorio y las capacidades técnicas e institucionales.
5. Temporalidad de implementación: Factibilidad de implementación a corto, mediano y largo plazo.
6. Capacidades técnicas para su implementación.
7. Cobeneficios.
8. Sinergias con acciones de adaptación.
9. Coincidencia con PECC: Convergencia con los planes y estrategias climáticas nacionales.
10. Coincidencia con ENCC: Convergencia con los planes y estrategias nacionales de cambio climático.
11. Contribución a la transversalización de la perspectiva de género.
12. Contribución a la transversalización de la perspectiva interseccional.

Asignación de Puntajes:

Criterios 1 a 7:

- Los puntajes de los criterios 1 a 7 fueron asignados con el valor máximo de 3 para cada criterio, reflejando el mejor desempeño posible en relación con estos factores.

Criterios 8, 9, 10, 11 y 12:

- Los puntajes de los criterios 8, 9, 10, 11 y 12 fueron asignados con un valor de 2 cada uno, destacando la importancia de estos criterios sin llegar a su valor máximo de 3, ya que se considera que los criterios 9 y 10, corresponden a la convergencia de las medidas y acciones de mitigación con los planes y programas nacionales de política climática, de tal manera que en conjunto tendrán un puntaje máximo de 4, mientras que el criterio 11 permite priorizar medidas que contribuyan a la transversalización de las perspectivas de género e interseccional. Todos estos criterios son dicotómicos, por lo que si hay cumplimiento o convergencia se asigna 2 y si no lo hay, se asigna 1 punto.

Criterio de Transversalización de Género e Interseccionalidad

Estos criterios se incorporan para reflejar el compromiso de la NDC con una perspectiva de género e interseccionalidad; permiten priorizar aquellas medidas que no solo son eficientes en términos de mitigación, sino que también promueven la justicia climática y la inclusión social.

Las medidas con puntajes más altos en la escala general se consideran prioritarias para la NDC, ya que cumplen mejor con los criterios clave y contribuyen de manera significativa a la reducción de emisiones. Las medidas que obtienen un puntaje alto en el criterio de género e interseccionalidad refuerzan el compromiso de México con la inclusión y la equidad en su estrategia climática.

Fórmula para el Cálculo del Puntaje Total

Esto se desglosa de la siguiente manera:

- Criterios 1 a 7: Se asignó un puntaje máximo de 3 a cada uno de los 8 criterios, lo que resulta en 21 puntos.
- Criterios 8, 9, 10, 11 y 12: Se asignó un puntaje máximo de 2 a cada uno de estos criterios, lo que da un total de 8 puntos.

El máximo cumplimiento de una medida dará un puntaje de 30.

Criterios del puntaje de cada meta para el análisis de priorización

No.	Priorización mitigación	Valor
1	Nivel de reducción de emisiones de la medida: Impacto directo en la disminución de GEI.	Valor porcentual de contribución a la mitigación 3 si $\geq 1\%$ 2 si ≥ 0.1 y $< 1\%$ 1 si $< 0.1\%$
2	Costo-beneficio de la medida: Relación entre el costo de implementación y los beneficios obtenidos.	Calculadora 3 si es costo efectivo 2 si es bajo costo efectivo 1 no tiene cálculo
3	Contribución directa de las acciones identificadas a la medida NDC: Identificación de acciones específicas que se alinean con las metas.	3 si son acciones definidas/claras que mitigan 2 si son acciones que no mitigan o no se contabilizan en CO ₂ e 1 no hay acciones definidas
4	Condiciones habilitadoras: Condiciones habilitadoras evaluadas por GGGI (marco regulatorio y condiciones técnicas e institucionales favorables).	Semáforo 3 si es verde 2 si es amarillo 1 si es rojo
5	Temporalidad de implementación: Factibilidad a corto, mediano y largo plazo.	Si se cumple la NDC al: 3 si es al 2030 es corto plazo 2 si es al 2040 es mediano plazo 1 si es al 2050 es largo plazo
6	Capacidades técnicas para su implementación	3 si existen capacidades técnicas y acceso a la tecnología o factibilidad de cambio tecnológico 2 si las capacidades técnicas y/o de cambio tecnológico es limitada 1 si no hay capacidades o la brecha de cambio tecnológico es amplia (no hay condiciones en la implementación real, sino teóricas)

7	Cobeneficios	3 alto si cumple de 5 a 7 criterios 2 medio si cumple de 3 a 4 criterios 1 bajo si cumple de 0 a 2 criterios (ver "Criterios para el análisis de cobeneficios")
8	Sinergias con acciones de adaptación	2 si tiene una relación con los ejes de adaptación 1 no tiene relación con los ejes de adaptación
9	Coincidencia con PECC: Convergencia con planes y estrategias climáticas nacionales.	2 si tiene una relación con el PECC 1 no tiene relación con el PECC
10	Coincidencia con ENCC: Convergencia con planes y estrategias climáticas nacionales	2 si tiene una relación con la ENCC 1 no tiene relación con la ENCC
11	Contribución a la transversalización de la perspectiva de género	2 si tiene una relación con perspectiva de género 1 no tiene relación con perspectiva de género
12	Contribución a la transversalización de la perspectiva interseccional	2 si tiene una relación con la transversalización de la perspectiva interseccional 1 no tiene relación con la transversalización de la perspectiva interseccional

Criterios para el análisis de cobeneficios

Mejoras en la calidad del aire: La reducción de emisiones de carbono a menudo implica una disminución de contaminantes atmosféricos como el dióxido de azufre (SO_2), el monóxido de carbono (CO) y las partículas finas, mejorando así la salud pública y reduciendo enfermedades respiratorias y cardiovasculares.

Conservación y restauración de ecosistemas: Las medidas de mitigación, como la reforestación y la restauración de tierras degradadas, ayudan a conservar la biodiversidad y los hábitats naturales, protegiendo especies y fomentando la resiliencia de los ecosistemas frente al cambio climático.

Fortalecimiento de la seguridad alimentaria: Al proteger y restaurar los suelos, y al promover prácticas agrícolas sostenibles, se mejora la productividad agrícola y la seguridad alimentaria, especialmente en comunidades rurales.

Desarrollo económico y generación de empleo: Las energías renovables y las prácticas sostenibles suelen crear nuevos empleos en sectores como la energía solar, la eólica y la gestión de residuos. Esto diversifica las economías y promueve la transición hacia una economía verde.

Mejora de la salud y bienestar de las comunidades: La reducción de contaminantes y el acceso a entornos más saludables mejoran la calidad de vida, reducen los costos de salud pública y aumentan el bienestar de las personas.

Fomento de la justicia y equidad social: Muchas medidas de mitigación impulsan la justicia climática, beneficiando a las comunidades vulnerables y promoviendo la inclusión social y económica.

Reducción de la dependencia de combustibles fósiles: La transición hacia energías limpias reduce la dependencia de combustibles fósiles, promoviendo la independencia energética y la estabilidad de precios.

Tabla de Ponderación y Valores de Cumplimiento

Criterios	Cumplimiento	Ponderación	Porcentaje de Cumplimiento
5 a 7 criterios alcanzados	Alto	3	67-100%
3 a 4 criterios alcanzados	Intermedio	2	34-66%
0 a 2 criterios alcanzados	Bajo	1	0-33%



Acciones establecidas en la ENCC

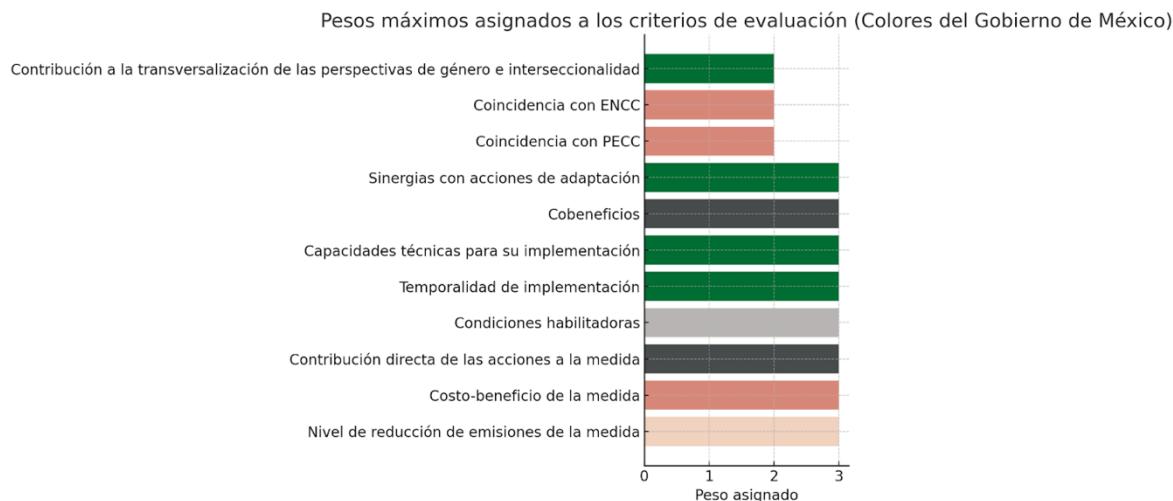
Número	Acción	Categoría
1	Plan de Modernización de las Hidroeléctricas de la CFE	Generación Eléctrica
2	Proyectos de electrificación rural	Generación Eléctrica
3	Proyecto piloto de hogares solares	Generación Eléctrica
4	Plan Sonora	Generación Eléctrica
5	Meta de aprovechamiento de gas metano del 98% (Pemex)	Petróleo y Gas
6	Estrategia de Aprovechamiento de gas en pozos existentes	Petróleo y Gas
7	México se unió al Compromiso Global de Metano	Petróleo y Gas
8	Se ha decretado el Litio como mineral estratégico y se ha creado el Organismo Público Descentralizado 'Litio para México'	Transporte
9	Se trabaja en el fortalecimiento de normatividad de eficiencia energética vehicular	Transporte
10	Expansión y rehabilitación de la Red ferroviaria nacional	Transporte
11	Fomento a las prácticas agroecológicas y la agricultura de conservación	Agricultura
12	Disminución de quemas agrícolas	Agricultura
13	Impulso a los sistemas agrosilvopastoriles	Agricultura
14	Impulso a las medidas para la captura y manejo del biogás de residuos pecuarios	Agricultura
15	Avances en la Estrategia Nacional de Carbono Azul	Uso de Suelo, Cambio de Uso de

		Suelo y Silvicultura (USCUSS)
16	El uso de SbN como acciones sinérgicas de adaptación y mitigación	Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)
17	Implementación de la Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (ENAREDD+)	Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)
18	Tasa neta de cero deforestación como meta	Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)
19	Decretar más de dos millones de hectáreas de nuevas Áreas Naturales Protegidas, un millón de ha. en Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación y 40 785 ha. de restauración	Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)
20	Programa Sembrando Vida	Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)
21	Avances en la Estrategia Nacional de Carbono Azul	Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)
22	Participación de la Industria en el diseño y puesta en marcha del SCE	Industria
23	Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación (NAMAs)	Industria
24	Se trabaja en el desarrollo de la Estrategia Nacional de Economía Circular	Industria
25	Se implementa una Estrategia Nacional de Enfriamiento	Industria

26	Participación del país en el Grupo de Acción Climática del Ácido Nítrico (NACAG) para la mitigación del Óxido Nitroso	Industria
27	Diseño de programas y acciones para la optimización del consumo de energía	Residencial y Comercial
28	Impulso a mecanismos y normativas que fomentan la inclusión de mejores prácticas en construcciones nuevas y renovaciones	Residencial y Comercial
29	Impulso al fortalecimiento de la generación distribuida	Residencial y Comercial
30	Apoyo a las comunidades locales rurales para la reducción del uso de leña y para tener procesos de combustión más eficientes	Residencial y Comercial
31	Se trabaja en el desarrollo de la Estrategia Nacional de Economía Circular	Residuos
32	Se fomenta la mejora en la gestión integral de los residuos sólidos municipales	Residuos
33	Impulso al tratamiento de aguas residuales municipales e industriales	Residuos



Rango de valores asignados a los criterios



Es importante considerar el acceso a la información y la disposición a participar de los actores clave, por sector, tanto para la implementación como para el monitoreo.

Resultado Final

La suma total de los puntajes obtenidos es 29, lo que cumple con el objetivo de alcanzar un puntaje máximo en la evaluación de esta alternativa.

El análisis multicriterio ha permitido evaluar de manera detallada la alternativa, considerando la importancia relativa de cada uno de los criterios definidos para la priorización de medidas. La alternativa obtenida con los puntajes asignados refleja una opción bien alineada con las expectativas y objetivos establecidos, alcanzando la suma deseada de 30 puntos. Esto sugiere que la medida propuesta tiene un alto nivel de viabilidad y cumplimiento con los criterios establecidos.

Matriz de priorización

La matriz de priorización completa se encuentra en el archivo Excel **Matriz HdR NDC_final** en la pestaña **Priorización (mitigación)** para su consulta.

Matriz de vacíos

La matriz de vacíos se al ser un análisis complementario se encuentra en otro archivo Excel nombrado **Matriz_vacios**