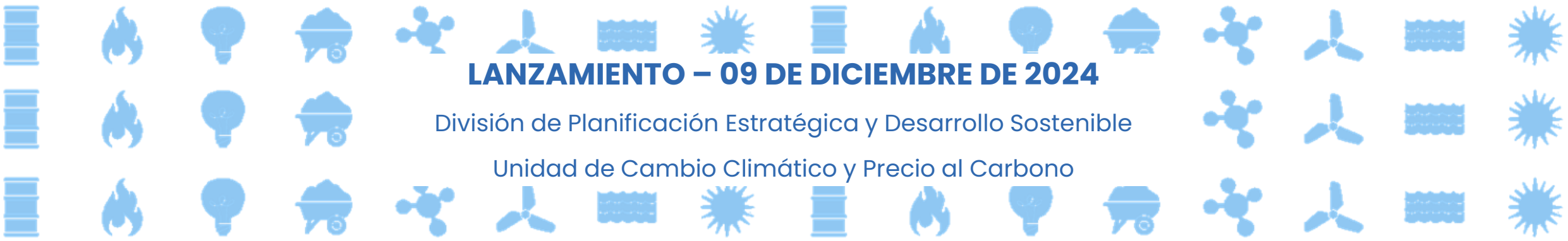


Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Energía



LANZAMIENTO – 09 DE DICIEMBRE DE 2024

División de Planificación Estratégica y Desarrollo Sostenible

Unidad de Cambio Climático y Precio al Carbono



Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile



Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Energía

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN

Alex Santander, Jefe de la División de Planificación Estratégica y Desarrollo
Sostenible





PROCESO DE ELABORACIÓN





PILARES ESTRATÉGICOS del Plan

Financiamiento

Reconversión productiva

Infraestructura resiliente y habilitante

Combustibles de transición

OBJETIVOS ECLP

1. Alcanzar una matriz energética baja en carbono al 2050

2. Eficiencia energética como pilar de desarrollo para alcanzar una matriz energética baja en carbono al 2050

3. Tecnologías y energéticos bajos en emisiones

4. Acceso equitativo a servicios energéticos de calidad

5. Descentralización y diversificación de los recursos energéticos

6. Reducir vulnerabilidad climática del sector energía

7. Diseñar y promover el uso de instrumentos económicos

Mitigación

- Se espera un presupuesto de emisiones para el sector durante la década 2020 – 2030 de 264,2 Mt CO₂eq (2,8% menor al asignado en la ECLP).
- Promedio del costo de abatimiento del total de medidas está entre -146 y -178 USD/tCO₂eq (paquete costo efectivo).

Adaptación

- Medidas se centran en la actualización de la regulación para incorporar criterios de resiliencia y adaptación como habilitante, desarrollo de metodologías para cuantificar e internalizar los costos y beneficios garantizando los menores impactos a las tarifas y estabilidad regulatoria, caracterización de riesgos en la infraestructura crítica y cierre de la brecha de electrificación rural.

Integración y Medios de Implementación

- Medida incluyendo los 3 medios de implementación de la LMCC.
- Paquete de instrumentos de precio al carbono para descarbonización costo efectiva.
- Medida con pertinencia de pueblos indígenas y originarios





Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile



Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Energía

CONTENIDOS Y MEDIDAS DEL PLAN

Isabella Villanueva, Analista Unidad Cambio Climático y Precio al Carbono de la
División de Planificación Estratégica y Desarrollo Sostenible

+1.400 PARTICIPANTES

- 48 instancias participativas con 43% de mujeres en ellas y donde 48% de las personas eran parte de pueblos indígenas.
- Se recibieron más de 1.000 observaciones en el proceso que permitieron fortalecer medidas, agregar acciones y corregir errores.
- Importante rol de gremios y organizaciones, destacado trabajo técnico interministerial y apoyo continuo de contraparte coordinadora del Ministerio del Medio Ambiente.
- Coordinación entre divisiones, oficinas y unidades del Ministerio de Energía, así como instituciones energéticas.

PRINCIPALES MEJORAS

- Se mejoraron, principalmente, las medidas de descarbonización de la matriz, combustibles bajos en emisiones, electrificación y resiliencia en electricidad y combustibles.
- Se mejoró el enfoque de género a través de un análisis sólido de identificó 3 medidas género transformadoras, 3 sensibles al género y 7 ciegas, complementadas con acciones concretas.





- 1 Realizar los ajustes regulatorios para impulsar una electrificación costo-eficiente**
- 2 Crear el concepto de obras estratégicas para la carbono neutralidad**
- 3 Facilitar la operación de los sistemas de almacenamiento**
- 4 Habilitar la importación de combustibles renovables**
- 5 Crear instrumentos de financiamiento para proyectos de hidrógeno verde y nuevas tecnologías**
- 6 Remover las barreras existentes para vehículos eléctricos**
- 7 Reforma integral a la distribución y proyecto de Ley de Sistemas Aislados**
- 8 Incorporar resiliencia en la PELP**





9 Cerrar la brecha de electrificación rural

10 Piloto de Solución Basada en la Naturaleza en infraestructura crítica energética

11 Fomentar Planes de Adaptación y Resiliencia para Infraestructura Energética

12 Corregir el impuesto a las emisiones en el sector eléctrico

13 Fondo de Acceso a la Energía FAE para Pueblos Indígenas

14 Crear capacidades para la transición energética resiliente

15 Diseñar e implementar un Sistema de Comercio de Emisiones en el sector energía





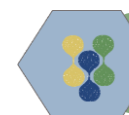
M1. DESCARBONIZACIÓN DE LA MATRIZ ELÉCTRICA



Reconversión
productiva



M2. USO DE COMBUSTIBLES BAJOS EN EMISIONES



Combustibles de
Transición



M3. FOMENTO AL USO DE HIDRÓGENO VERDE EN REEMPLAZO DE COMBUSTIBLES FÓSILES



Combustibles
de Transición



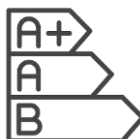
Reconversión
productiva



M4. IMPULSO A ELECTROMOVILIDAD Y TRANSPORTE EFICIENTE



Reconversión
productiva



M5. IMPULSO A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES EN SECTORES DE CONSUMO



Reconversión
productiva



M6. ELECTRIFICACIÓN DE USOS FINALES EN DISTINTOS SECTORES DE CONSUMO



Reconversión
productiva



A1. AUMENTO DE LA RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN EN EL SUBSECTOR ELÉCTRICO



Infraestructura Habilitante
y Resiliente



A2. AUMENTO DE LA RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN EN EL SUBSECTOR COMBUSTIBLES



Infraestructura Habilitante
y Resiliente



A3. Caracterización de vulnerabilidad y exposición climática en instrumentos energéticos



Infraestructura Habilitante
y Resiliente



A4. SEGURIDAD Y ACCESO ENERGÉTICO, CON FOCO EN GRUPOS VULNERABLES



Infraestructura Habilitante
y Resiliente



I1. MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

PSMyA
de
Energía

Transversal



I2. INSTRUMENTOS DE PRECIO AL CARBONO COMO HABILITANTE DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Financiamiento para
descarbonización



I3. ACCIONES PARA ENFRENTAR LA CRISIS CLIMÁTICA CONSIDERANDO EL CONTEXTO DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS

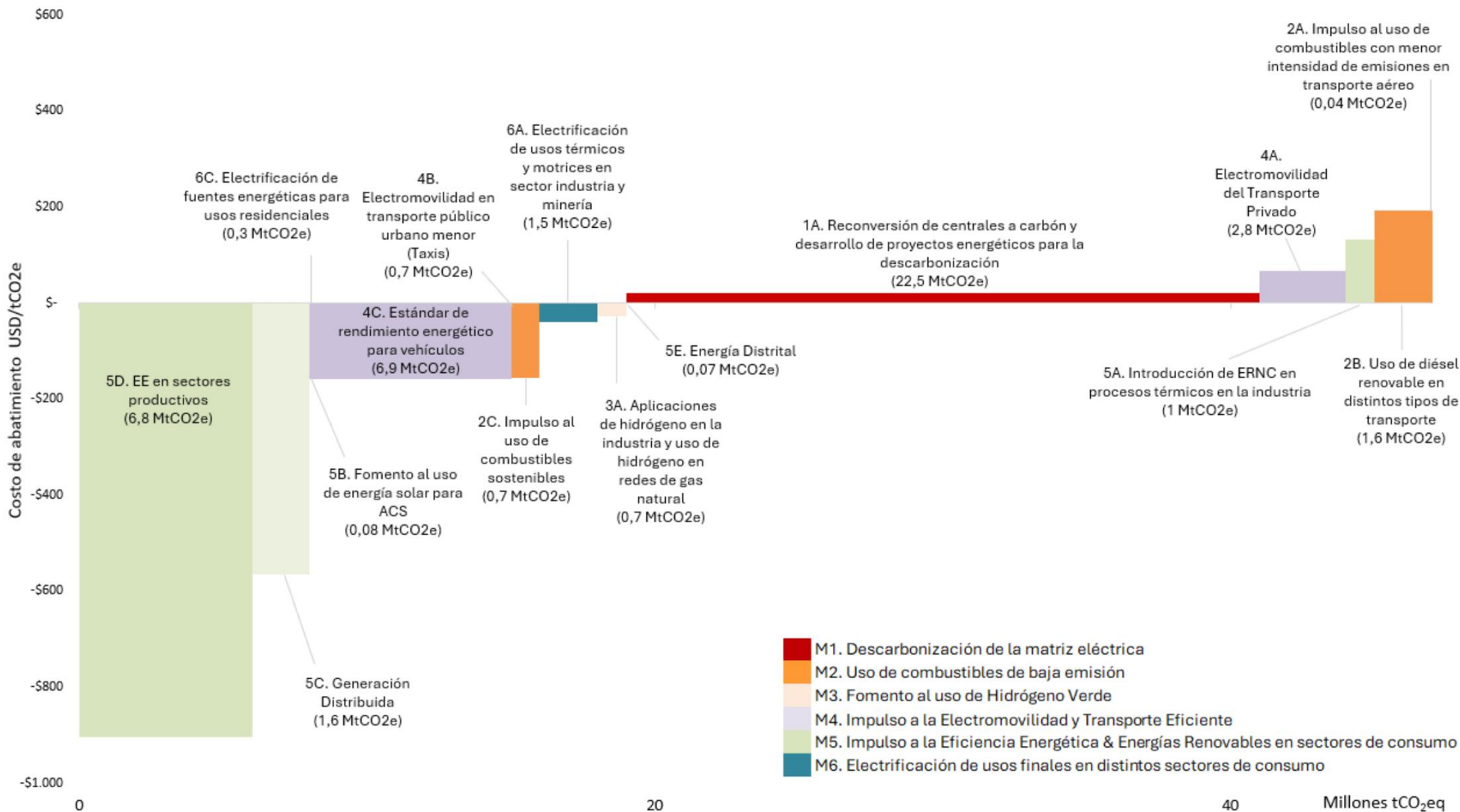
PSMyA
de
Energía

Transversal



CURVA DE ABATIMIENTO

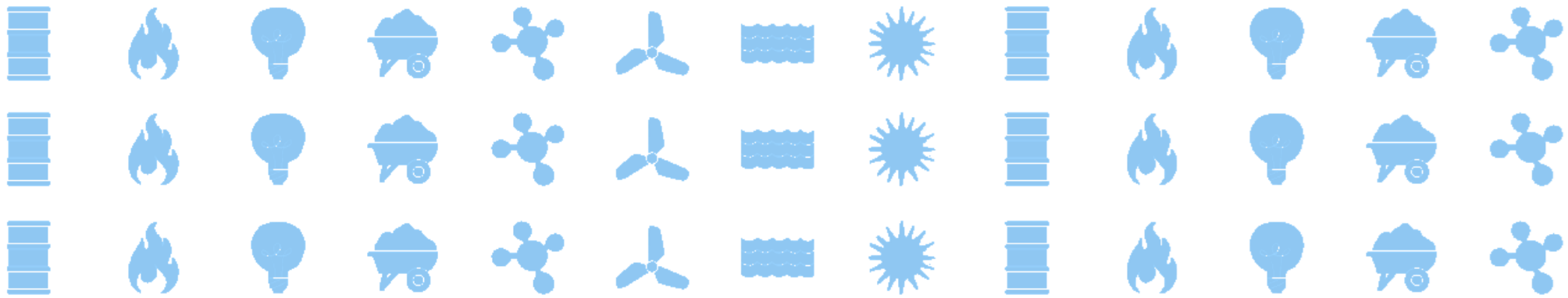
Figura 1 Curva MAC para Sector Energía, agrupado por 6 grandes medidas propuestas para el periodo 2020-2030.



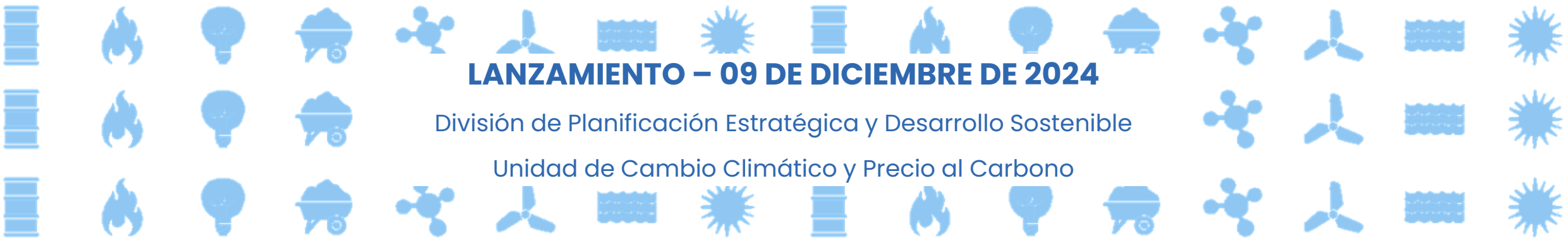
El costo de abatimiento promedio del total de medidas está entre -146 y -178 USD/tCO₂eq, es decir el paquete de medidas es costo efectivo.

MEN es responsable de un 86% de ellas, totalizando 40,5 Mt CO₂eq. Esto es 1,6 Mt CO₂eq mayor que el esfuerzo indicativo de mitigación al 2030 establecido en la ECLP

Fuente: Ministerio de Energía en base a información aportada por E2biz, 2024²³. Entre paréntesis se presenta la contribución promedio esperada de mitigación.



Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Energía



LANZAMIENTO – 09 DE DICIEMBRE DE 2024

División de Planificación Estratégica y Desarrollo Sostenible

Unidad de Cambio Climático y Precio al Carbono