

Resumen mesas de trabajo Plan Nacional de Eficiencia Energética

Mesa: Eficiencia Energética en Edificaciones

Subtema	Desafío	Medidas	Estado Deseado
Capital humano	Falta de capacitación en todos los actores: inversionistas, mano de obra, empresas mantenedoras entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de desarrollo técnico y profesional. - Capacitación en todo tipo de ámbitos y niveles, fomentando una educación continua. - Incluir EE en mallas curriculares. 	La regulación permite solo el ingreso de productos altamente eficientes y su constante actualización entrega seguridad a los consumidores de contar con productos de la mejor calidad para todos los equipos residenciales.
Educación y cultura	Falta de cultura de eficiencia energética en el público general, desconocimiento de sus beneficios y relevancia.	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinación de instituciones energéticas públicas con instituciones educativas. - Campañas mediales y políticas de fomento a la economía circular. - Colegios cero emisiones donde sus estudiantes conocen en profundidad la EE. 	Chile se destaca por una cultura de eficiencia energética y cero carbono demandada por la ciudadanía.
Información y disponibilidad de datos	Datos sobre eficiencia son escasos y poco confiables, no se realiza un seguimiento a los programas implementados para difundir los resultados.	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer unidad de información en edificaciones con sistema de información en línea del monitoreo. - Registro nacional de EE, con información pública del consumo energético. 	Contar con base de datos pública de información de Eficiencia Energética en edificaciones.
Incentivos y financiamiento	Falta de incentivos y alternativas de financiamiento dado los altos costos que pueden implicar medidas de eficiencia energética.	<ul style="list-style-type: none"> - Beneficios tributarios a quienes gestionen sus instalaciones de manera eficiente. - Financiamiento a viviendas que incorporen estándar de EE. 	Todos los ciudadanos tienen opciones para financiar el reacondicionamiento térmico de sus viviendas.
Nuevas tecnologías	Escasa inversión en innovación y desarrollo, falta diferenciar de acuerdo a necesidades regionales.	<ul style="list-style-type: none"> - Consorcio de centros de investigación. - Generar alianzas entre sector privado/público/Centros de Investigación para el desarrollo de soluciones tecnológicas. - Invertir en investigación. 	Chile es pionero en desarrollo de nuevas tecnologías.
Institucionalidad	Baja coordinación entre los organismos del estado, falta autonomía a nivel regional.	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento de la institucionalidad local, entregando herramientas y recursos económicos. - Organismo dedicado a la EE. - Vinculación de proyectos "comuna energética" con instancias nacionales e instrumentos de planificación territorial. 	Organizaciones estatales se coordinan en políticas multisectoriales.
Regulación y fiscalización	La regulación actual es insuficiente y no abarca todas las aristas necesarias. Faltan exigencias de estándares mínimos.	<ul style="list-style-type: none"> - Calificación energética sea obligatoria y de un estándar mínimo alto. - Revisión y mejoramiento constante de normativas y regulaciones. - Establecer mecanismos claros de fiscalización y seguimiento. - Incentivar mediante normativa la integración de diseños innovadores. 	Contar con una regulación térmica de alto estándar.
Definición de confort térmico	No existe un consenso claro respecto al confort térmico, existen distintas percepciones de este concepto.	<ul style="list-style-type: none"> - Definir normas claras que potencian crecimiento de cada región según sus propias condiciones ambientales. - Contar con extensa base de big-data recolectados que permita fortalecer nuestros estándares de confort integral en los espacios habitados. - Determinar niveles de confort mínimo deseable, de acuerdo a las zonas y tipos de construcción. 	Se define y establecen los límites de confort térmico.
Certificación	Falta de certificación y registro que permita validar el nivel de expertise.	<ul style="list-style-type: none"> - Certificaciones obligatorias. - Instrumentos de certificación graduales. - Ranking escalonado de certificaciones de sustentabilidad de acuerdo a sus niveles de exigencia. 	Todas las edificaciones cuentan con certificación energética.

Resumen mesas de trabajo Plan Nacional de Eficiencia Energética

Mesa: Eficiencia Energética y Ciudadanía

Tema: Artefactos

Subtema	Desafío	Medidas	Estado Deseado
Etiquetas y MEPS	Falta una evolución más dinámica de la definición de etiquetados y estándares mínimos.	- Impuestos a equipos ineficientes. - Incentivos económicos a los más eficientes. - MEPS y etiquetas actualizados de manera periódica y a mayor número de productos.	La regulación permite solo el ingreso de productos altamente eficientes y su constante actualización entrega seguridad a los consumidores de contar con productos de la mejor calidad para todos los equipos residenciales.
Financiamiento	Faltan alternativas para que los usuarios accedan a soluciones más eficientes.	- Desarrollo de mecanismos financieros (subsidios a la compra, créditos verdes, co-pago, etc) para incentivar compra de equipamiento eficiente. - Ampliar gama de productos eficientes.	El equipamiento de las viviendas en Chile es completamente eficiente.
Información	Falta entregar información a los usuarios para adquirir artefactos eficientes y utilizarlos de modo eficiente.	- Insertar EE en malla curricular. - Aprendizajes transversales. - Talleres, cursos, capacitaciones en todo nivel educacional. - Campañas informativas constantes en el tiempo. - Orientar carreras profesionales al desarrollo sostenible.	Usuarios reconocen y entienden el beneficio de artefactos eficientes y basan su decisión de compra en ello.

Tema: Energía Distrital

Subtema	Desafío	Medidas	Estado Deseado
Marco regulatorio	Falta un marco regulatorio que entregue certeza para desarrollar proyectos de energía distrital.	- Elaborar un marco regulatorio que entregue certeza jurídica que incluya: aspectos técnicos en la regulación. Incentivos. Mecanismos de coordinación. Basada en experiencia internacional.	Existe total certeza regulatoria para titulares y desarrolladores para implementar proyectos de Eficiencia Energética.
Financiamiento	Faltan alternativas para financiar proyectos de energía distrital.	- Disposición de instrumentos financieros, programas de fomento y nuevos modelos de negocios para promover la ED. - Incentivos regulatorios para promover la ED. - Inversión pública directa en proyectos de ED. - Alianzas público-privadas, y a nivel internacional.	Suministro de calor con energía distrital es competitivo frente a otras alternativas.
Información	Falta información para los usuarios sobre los beneficios de la energía distrital.	- Insertar ED en educación formal. - Elaborar programas de difusión y socialización de la ED a nivel transversal. - Disponibilizar información técnica de forma abierta y transparente, para la evaluación de proyectos. - Desarrollar proyectos pilotos.	La ciudadanía conoce en plenitud los beneficios de la ED.

Tema: Ciudadanía e Información

Subtema	Desafío	Medidas	Estado Deseado
Información ciudadana	Falta información sobre los beneficios de la eficiencia energética para motivar a la ciudadanía.	- Disponer de recursos necesarios. - La organización de la información debe ser centralizada, implementación debe incluir diversos actores sociales y regionales. - Crear un lenguaje transversal que facilite la difusión de la temática.	La cultura de la eficiencia energética logra ser una prioridad en la forma de vida de las personas y procesos.
Educación	Falta incorporar temas de eficiencia energética en la comunidad educativa.	- Educación temprana, curriculum escolar. Educación ciudadana. Capacitación y talleres para público general y específicos. - Crear red de actores fuerte, que incluya sector privado, público, instituciones educativas, ONGs, etc. - Difusión permanente. - Encuestas o monitoreo que permitan flujo de mejora continua. Retroalimentación.	Chile se transforma en referente Latinoamericano en educación energética.
Coordinación institucional	Falta mayor coordinación entre las instituciones de distintos sectores relacionados.	- Establecer red de coordinación permanente. - Apoyo de inversión pública y privada para investigación, innovación y desarrollo. - Lenguaje y medios para todas las edades y formatos (voz, audio, imagen).	Se cuenta con un plan intersectorial de eficiencia energética.

Resumen mesas de trabajo Plan Nacional de Eficiencia Energética

Mesa: Eficiencia Energética en Sectores Productivos

Subtema	Desafío	Medidas	Estado Deseado
Capital humano	Déficit en profesionales con conocimientos en eficiencia energética dada la falta de programas de formación y capacitación y falencias en el ámbito curricular.	<ul style="list-style-type: none"> - Incluir EE en Curriculum educación escolar y superior. - Establecer mecanismos de trabajo colaborativo entre estado, sectores productivos y entidades de educación superior. - Establecer mecanismos de fomento para especialistas en EE. - Acuerdos internacionales para formación. 	El mercado de la EE está consolidado, prestando servicios a nivel regional y las empresas energointensivas son un ejemplo en el uso eficiente de la energía / Resultados operacionales de la EE son efectivos y medibles gracias a la formación de especialistas en la materia.
Cultura organizacional	Organizaciones no dan relevancia a la eficiencia energética, tanto en su forma de trabajo como también en sus decisiones de inversión.	<ul style="list-style-type: none"> - Eficiencia energética se trata como primer combustible. - Cambios en la estructura interna de las empresas. - Rol de la información energética. - Foros empresariales. - Rol del Estado. - Especialistas de EE son parte de la estructura organizacional. - EE y agua. - Reportes anuales. 	Las empresas consideran la eficiencia energética entre sus prioridades estratégicas, lo que lleva a un aumento en inversiones en este ámbito y su incorporación en la cultura de toda la organización.
Difusión	Falta de información clara, dado el lenguaje altamente técnico, la poca difusión y desconocimiento de la temática.	<ul style="list-style-type: none"> - Campañas permanentes de difusión y concientización públicas y a nivel de cada empresa. - Creación de un diccionario de EE . - Portal de la Eficiencia Energética. - Coordinación de esfuerzos transversal: gremios, estado, ONGs. - Rol de municipalidades y seremías. - Difusión de casos de éxito. 	Los conceptos energéticos son parte del lenguaje cotidiano de la ciudadanía.
Financiamiento	Dificultad para acceder a alternativas de financiamiento por desconocimiento, pocos incentivos e instrumentos disponibles y altos costos de soluciones innovadoras.	<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo estatal directo para implementación de medidas de EE. - Incentivos financieros en base a resultados. - Bases de licitación privadas deberían incluir componentes de EE. - Dar visibilidad a los beneficios de la EE en proyectos. - Disponibilidad de financiamiento privado a proyectos de EE. 	Acceso claro a instrumentos de financiamiento para implementar medidas de eficiencia energética/Medidas de EE son rentables sin necesidad de subsidios.
Información toma de decisión	Déficit de indicadores, métrica, metodologías, datos y soluciones innovadoras para evaluar los beneficios de la eficiencia energética y apoyar la toma de decisión.	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñar plataforma centralizada con información de todos los sectores productivos. - Crear distintos tipos de certificaciones en EE. - Definición de Indicadores y métricas. - Establecer estándares y metas. - Fortalecimiento del Marco regulatorio. - Consolidar los SGE en la industria. - Promover benchmark del desempeño energético. 	Existen indicadores claros, estandarizados e información disponible para su validación.
Ecosistema y oferta soluciones	No se cuenta con un ecosistema maduro de soluciones de eficiencia energética, existe una descoordinación entre los actores y falta articulación.	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a fondos internacionales. - Impulsar alianzas estratégicas y coordinación de actores a nivel nacional e internacional. - Detección de brechas y desarrollo de soluciones locales. - Definir criterios de homologación de SGE. - Disponer de financiamiento público y privado para I+D de nuevas tecnologías y soluciones de EE. - Organismo de difusión internacional para soluciones y tecnologías nacionales.. - Existencia de registros y acreditaciones de empresas en EE. 	Chile se consolida como exportador de conocimiento y tecnología en EE.

Resumen mesas de trabajo Plan Nacional de Eficiencia Energética

Mesa: Eficiencia Energética en Transporte

Subtema	Desafío	Medidas	Estado Deseado
Financiamiento e incentivos	Faltan alternativas de financiamiento e incentivos para un recambio a vehículos más eficientes.	<ul style="list-style-type: none"> - Habilitar alternativas de financiamiento por parte de la banca. - Desarrollar un programa de incentivos al recambio reconversión de vehículos. 	Más del 50% del parque automotriz corresponde a vehículos cero emisiones.
Medidas habilitantes	Existen barreras adicionales para el recambio tecnológico, como falta de normativa, una red de carga, y falta de oferta.	<ul style="list-style-type: none"> - Modificar la normativa para reconvertir vehículos - Inversión del sector privado en el desarrollo de infraestructura de carga eléctrica y nuevos combustibles - Permitir que los vehículos entreguen servicios a la red eléctrica - Potenciar <i>carsharing</i>. 	Red de carga completa a nivel nacional.
Capital humano	Falta capacitación técnica y crecimiento en formación de capital humano.	<ul style="list-style-type: none"> - Crear un sello de electromovilidad. - Generar programas de formación continuas. - Elaboración de perfiles laborales. - Fomentar carreras técnicas en electromovilidad. 	Se cuenta con un ecosistema de electromovilidad altamente capacitado.
Promoción al transporte público	Faltan incentivos para el desarrollo y utilización de un sistema de transporte eficiente, privilegiando el transporte público de calidad.	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el transporte público para masificar su uso. - Mejorar la conectividad entre los distintos medios de transporte, considerando la realidad regional. 	<p>Usuarios prefieren utilizar el transporte público por sobre el privado.</p> <p>Transporte ferroviario conecta todas las ciudades.</p> <p>Transporte público carbono neutral a nivel nacional.</p>
Información para los usuarios y el sector	<p>Faltan entregar información a los usuarios sobre los beneficios de un uso responsable del transporte.</p> <p>Falta contar con información real sobre los consumos de distintas alternativas de transporte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Crear una base de datos pública con información sobre eficiencia energética en transporte. - Crear una plataforma de gestión de eficiencia energética. - Difundir ventajas del transporte sostenible y potenciar plataforma Consumo Vehicular. - Incorporar contenidos de transporte eficiente en la educación formal. 	<p>Ciudadanía conoce los beneficios y exige una mayor eficiencia en el transporte.</p> <p>Contar con un repositorio de información relevante para el sector del transporte.</p>
Nuevos combustibles	Falta identificar e informar sobre distintas alternativas de combustibles.	<ul style="list-style-type: none"> - Desincentivar el uso de combustibles convencionales a través de impuestos, y diferenciarlos de combustibles de transición. - Identificar espacios en que nuevos combustibles pueden ser una solución eficiente y sostenible. 	Más del 50% del parque automotriz corresponde a vehículos cero emisiones.