



# Proceso de Actualización de la **Política Energética Nacional al 2050**

**Plan Nacional de Eficiencia Energética  
Mesa EE en Edificaciones**

Ministerio de Energía | 16 de junio de 2021

# Primera Política Energética de Largo Plazo



**Nuevo contexto**

**TRANSICIÓN  
ENERGÉTICA**

**CARBONO  
NEUTRALIDAD**

**SELLO  
SOCIAL**

**PARTICIPACIÓN**

**DIVERSIDAD: PUEBLOS ORIGINARIOS, GÉNERO, entre otros**

**ENERGÍA COMO MOTOR DE DESARROLLO**

# Política Energética Nacional en contexto



## Marco en energía

Electricidad

Otros combustibles

Infraestructura

## POLÍTICA ENERGÉTICA NACIONAL

Regulación

Planificación energética

Estrategia H2 verde

Plan Nac. de Eficiencia Energética

Estrategia transición residencial

Estrategia electro-movilidad

Retiro centrales carbón

Estrategia calor y frío

Estrategia transición justa

Plan carbono neutralidad

Industria e innovación

Políticas territoriales y locales

Políticas sectoriales

NDC

Medio ambiente y cambio c.

Políticas económicas

Transporte urbano sustentable

ODS

Marco general y vinculación con otros sectores

# Actualización de la Política Energética Nacional



## Resultados del proceso participativo



EAE: EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA



# **RESULTADOS**

## **TALLERES REGIONALES CIUDADANOS**

Octubre 2019 – Enero 2020

**818 personas** Total asistencia nacional

**36%** de participación de mujeres

## Talleres Regionales Ciudadanos

La Mesa Ciudades abordó las **Edificaciones**, transporte y ciudad. Se realizó en todas las localidades exceptuando las regiones sureñas de Ñuble, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes, realizándose un total de **11 instancias de esta mesa.**

La Mesa Acceso abordó, entre otras cosas, la calidad de las **Viviendas**. Se realizó en todas las localidades exceptuando las regiones de Arica, Tarapacá y Los Ríos, realizándose un total de **16 instancias de esta mesa.**



## Nube de palabras más mencionadas MESA CIUDADES de los talleres regionales



## Nube de palabras más mencionadas MESA ACCESO de los talleres regionales



## Ideas más mencionadas ENERGÍA EN LOS HOGARES, VIVIENDAS



- Las temáticas de **educación y uso eficiente de la energía**, tanto a nivel de uso **dentro del hogar** como de **construcción de las viviendas**, fueron también frecuentemente mencionadas. Esto parece relacionarse intuitivamente con temas de calefacción, dado el interés por las temáticas de acceso en general, como la discusión respecto a leña y calefacción sostenible en particular.
- Los temas de **leña y calefacción sostenible** se levantaron en todo el **centro y sur del país**. En algunas comunas, las temáticas relacionadas a la leña fueron incluso vinculadas con otros temas como innovación y uso de energía en las ciudades.

## Ideas más mencionadas EDIFICACIONES



- A nivel nacional, es constante la necesidad de contar con **medidas obligatorias de eficiencia energética en la construcción de edificaciones y viviendas**, y por tanto se sugiere con frecuencia el fortalecimiento de los estándares de construcción.
- Por otro lado, las temáticas relacionadas con **aislación y reacondicionamiento de viviendas**, así como el uso y aprovechamiento de la **energía a niveles colectivos** se concentran hacia el **centro-sur del país**.
- La necesidad de desarrollo de **capital humano especializado** en las distintas áreas de energía también se levantó en varias regiones del país.

# MESAS TEMÁTICAS

## Agosto – Diciembre 2020



## MESAS TEMÁTICAS

**MESA 1**  
ACCESO EQUITATIVO A  
ENERGÍA SOSTENIBLE

**MESA 2**  
CIUDADES Y ENERGÍA

**MESA 3**  
ENERGÍAS LIMPIAS Y  
CAMBIO CLIMÁTICO

**MESA 4** DIMENSIÓN SOCIAL  
Y AMBIENTAL DEL  
DESARROLLO ENERGÉTICO

**MESA 5**  
ENERGIA COMO MOTOR DE  
DESARROLLO ECONÓMICO

**MESA 6** SEGURIDAD  
ADAPTACIÓN Y CALIDAD  
ENERGÉTICA

**MESA 7** SISTEMAS  
ELÉCTRICOS INTELIGENTES  
Y NUEVO ROL DEL USUARIO

**MESA 8** EDUCACIÓN E  
INFORMACIÓN EN ENERGÍA

**MESA 9** INFORMACIÓN  
PARA POLÍTICAS PÚBLICAS  
EN ENERGÍA

+330 **Expertos**

37% **Mujeres**

76 **Sesiones de  
trabajo**



## Estados deseados planteados por las mesas temáticas en relación a EDIFICACIONES



**Lograr el acceso universal y equitativo** a servicios energéticos, así como a viviendas eficientes energéticamente que permitan satisfacer las diversas necesidades energéticas de las personas y los hogares.

Alcanzar **consumo energético** (térmico y eléctrico) y emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente **nulos** en el **parque residencial y de uso público**, mediante la **eficiencia energética** y la generación distribuida, y avanzar en materia de edificación pública.

Considerar la **eficiencia energética** de manera transversal, desde la **edificación**, hasta la ciudad en su **conjunto**.

Incorporación de energías renovables para usos térmicos en el parque residencial y **mejorar estándares para reducir la demanda de energía en calefacción**.

Desarrollo de **inventarios de ciclo de vida de energía y carbono** incorporados en materiales de construcción, con etiquetado y diseño de estándares.

Diseñar una estrategia de **renovación energética de edificios** de corto y largo plazo, con una visión integral.

## Comité consultivo Agosto 2020 – Marzo 2021



Juan Carlos Jobet  
Ministerio de Energía



Andrés Couve  
Ministerio de Ciencia,  
Tecnología, Conocimiento e  
Innovación



Carolina Schmidt  
Ministerio del Medio  
Ambiente



Felipe Ward  
Ministerio de Vivienda  
y Urbanismos



Gloria Hutt  
Ministerio de  
Trasportes y  
Telecomunicaciones



Raúl Figueroa  
Ministerio de  
Educación



Alejandra Stehr  
EULA-UDEC



Amanda Maxwell  
Fundación NRD



Ana Belén Sánchez  
OIT



Anahí Urquiza  
Red Pobreza Energética, UChile



Andrea Rudnik  
Universidad de Chile, CR2



Andrés Antivil



Antonio Minte  
ACHBIOM



Arturo Le Blanc  
Translec



Carlos Cabrera  
ACESOL



Carlos Cortés  
Asociación de Gas  
Natural



Carlos Finat  
ACERA



Claudio Seebach  
Generadoras de Chile



Constanza Levicán  
Suncast



Edward Fuentealba  
Universidad de Antofagasta



Hans Kulenkampff  
H2 Chile



Hernán Calderón  
CONADECUS



Jacqueline Saquet  
ENAP



Joaquín Villarino  
Consejo Minero



Juan Carlos Olmedo  
Coordinador Eléctrico  
Nacional



María Eliana Arntz  
Fundación Casa de la Paz



María Trinidad Castro  
WEC Chile



Mónica Gazmuri  
COSOC Ministerio Energía



Nicola Borregaard  
EBP Chile



Pablo Allard  
Universidad del Desarrollo



Pablo Terrazas  
CORFO



Rainer Schröer  
GIZ



Ramón Galaz  
Valgesta, Consultora



Rodrigo Castillo  
Empresas Eléctricas



Ronald Fischer  
Universidad de Chile



Sara Larraín  
Chile Sustentable

Somos  
la energía  
del futuro  
POLÍTICA ENERGÉTICA  
DE CHILE 2050

36 Actores con rol  
político-estratégico

17 Sesiones plenarias

23 Sesiones de grupos  
pequeños

46% de asistencia de mujeres  
en sesiones plenarias

## Metas preliminares del proceso participativo

### Relacionadas a VIVIENDAS y EDIFICACIONES



#### Mediano plazo (2030)

30% de las viviendas han implementado **mejoras medibles de aislación térmica u otras medidas de eficiencia energética** respecto del total del parque construido (MT y CC)

100% de **edificaciones públicas nuevas son "energía neta cero"** y/o "carbono neto cero", considerando todo el ciclo de vida de las edificaciones (MT y CC)

Todas las edificaciones de uso público en el país **informan su consumo energético** del total de edificios registrados en la plataforma gestiona energía (MT)

#### Largo plazo (2050)

80% de las viviendas han implementado **mejoras medibles de aislación térmica u otras medidas de eficiencia energética** respecto del total del parque construido (CC)

100% de **edificaciones nuevas, residenciales y no residenciales, son "energía neta cero"** y/o "carbono neto cero", considerando todo el ciclo de vida de las edificaciones (MT y CC)

100% de los **hogares tienen un gasto adecuado en energía** en relación a sus ingresos (es decir, no tienen un gasto excesivo ni tampoco un sub-gasto para alcanzar una temperatura de confort), considerando las características habitacionales, socioeconómicas y geográficas (PP)

Reducción de al menos 50% del **consumo energético del total del parque de viviendas y de edificaciones** de uso no residencial en relación a 2020 (MT y CC)

2040: 100% de penetración de sistemas de medida, monitoreo y control a nivel de usuario (**medidores inteligentes**) (PP)