

NOMBRE DEL PROGRAMA: CALEFACCIÓN SUSTENTABLE

SUBSECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

El programa busca disminuir las emisiones de contaminantes producidos por la combustión de leña para calefacción, en las ciudades del centro y sur del país que cuentan con plan de descontaminación vigente o en proceso de elaboración. Para dar cumplimiento a esto el programa ejecuta el componente de Recambio de Artefactos a Leña, que se hace cargo de retirar los artefactos a leña con altas tasas de emisión de partículas y baja eficiencia en el uso de la energía, e instala nuevos sistemas de calefacción, menos contaminantes y más eficientes. Los nuevos sistemas de calefacción pueden ser calefactores unitarios, calderas que alimentan un sistema de calefacción existente o instalación de nuevos sistemas de calefacción distrital o central, los cuales comprenden espacios más amplios.

El programa se implementa en las regiones: Libertador General Bernardo OHiggins, Maule, Biobío, Ñuble, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.

RESULTADOS DE EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Focalización y Cobertura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El programa cuenta con criterios focalización pertinentes. Sin embargo, no cuenta con un método adecuado de selección de sus beneficiarios.</li> <li>• El programa presenta una baja cobertura 2019 (menor al 10%) respecto a la población potencial.</li> <li>• El programa presenta una cobertura suficiente 2019 (mayor al 10% y menor al 100%) respecto a la población objetivo.</li> </ul>
Eficiencia y ejecución presupuestaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El gasto por beneficiario 2019 disminuye -54,6 puntos porcentuales respecto al promedio 2017-2018, lo cual se encuentra fuera de rango de aceptabilidad (Promedio: 714,96).</li> <li>• El gasto administrativo representa un 7,45% del presupuesto ejecutado, el que se encuentra dentro del umbral esperado respecto al promedio de programas similares (Promedio: 8,85%).</li> <li>• El programa presenta una ejecución presupuestaria dentro de rango respecto al presupuesto inicial 2019 (entre el 85% al 110%, ambos valores incluidos).</li> <li>• El programa presenta una ejecución presupuestaria dentro de rango respecto al presupuesto final 2019 (está entre 90% y 110%, ambos valores incluidos).</li> </ul>
Eficacia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debido a que el indicador no reporta valor efectivo y/o meta 2019, no es posible evaluar el resultado del indicador.</li> <li>• El resultado del indicador de propósito mejora significativamente respecto al año anterior.</li> <li>• Debido a que los indicadores no reportan valor efectivo y/o meta 2019, no es posible evaluar el resultado.</li> </ul>

PROPÓSITO

PRESUPUESTO (M\$ de cada año)

	2016	2017	2018	2019	2020	
Disminuir las emisiones de contaminantes producidos por la combustión de leña para calefacción, en las ciudades del centro y sur del país que cuentan con plan de descontaminación vigente o en proceso de elaboración.	Presupuesto Inicial	-	4.136.451	4.089.248	4.178.542	6.536.581
	Presupuesto Final	3.359.113	3.828.516	3.909.473	4.173.051	-
	Presupuesto Ejecutado	3.349.562	3.813.156	3.897.458	4.078.990	-

## HISTORIA DEL PROGRAMA:

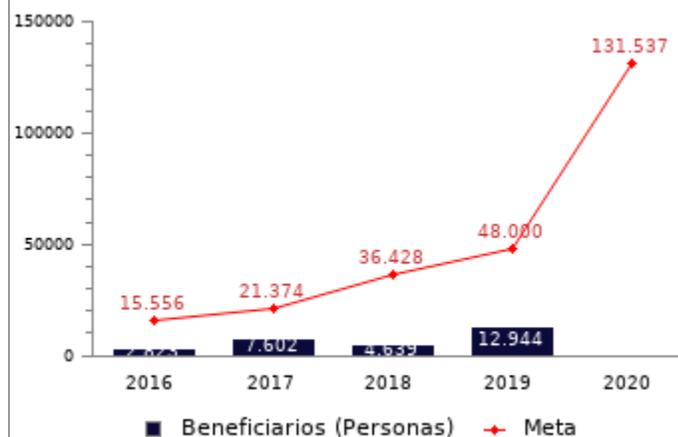
Año de inicio: 2011  
Año de término: Permanente  
Evaluación Ex-Ante 2019: Objetado técnicamente  
Evaluación Ex-Post 2016: Evaluación Focalizada de Ámbito (EFA), N/A.  
Otro tipo de evaluaciones externas: No

## POBLACIÓN OBJETIVO: POBLACIÓN QUE EL PROGRAMA SE PROPONE ATENDER EN UN AÑO CALENDARIO

Los criterios utilizados para priorizar a grupos de beneficiarios a atender son los siguientes:

- Hogares o grupos familiares que cuenten con viviendas con aislación térmica.
- Hogares o grupos familiares con personas menores a 5 años y mayores a 65 años.
- Hogares o grupos familiares con mayor número de integrantes.
- Grupos familiares con integrantes con discapacidad y/o enfermedades crónicas y/o cardiovasculares.
- La zona no debe contar con fondos regionales que completen sus metas anuales, asociadas al plan de descontaminación

Cabe destacar que, todos los grupos anteriormente mencionados son priorizados en la postulación.



## CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

7. Energía asequible y no contaminante: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

## POBREZA MULTIDIMENSIONAL

El programa presenta un potencial de contribución a la/a siguiente/s dimensión/es:

- Dimensión **Vivienda y Entorno**, en específico, dado su potencial contribución a la/s carencia/s de: **Entorno**

## POBREZA POR INGRESOS

El programa/iniciativa no presenta potencial de contribución a la pobreza por ingresos

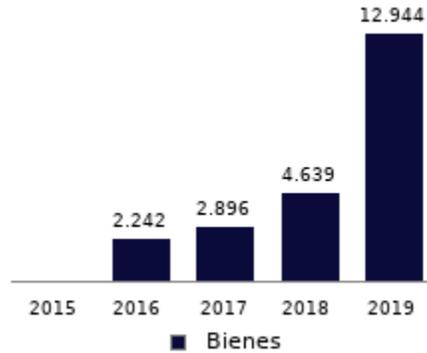
**COSTO Y PRODUCCIÓN DE COMPONENTES (M\$ 2020):  
BIENES**

**Nombre Bien o Servicio (componente)**  
Recambio de Artefactos a Leña

**Gasto total**  
M\$ 3.774.933

**Gasto unitario**  
M\$ 292 por cada Artefactos instalados

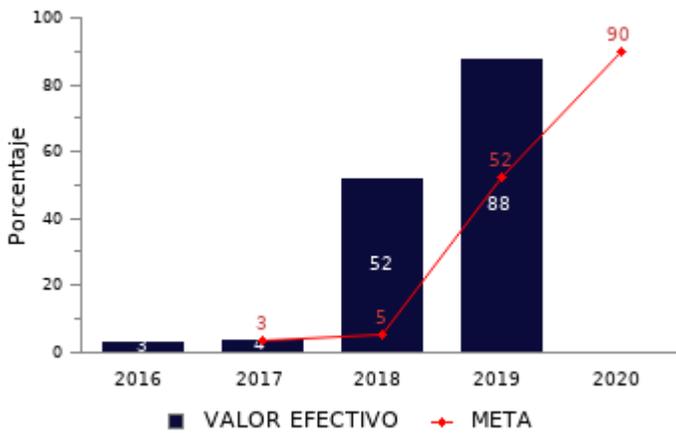
**Artefactos instalados**



**RESULTADOS REPORTADOS POR EL PROGRAMA A NIVEL DE PROPÓSITO**

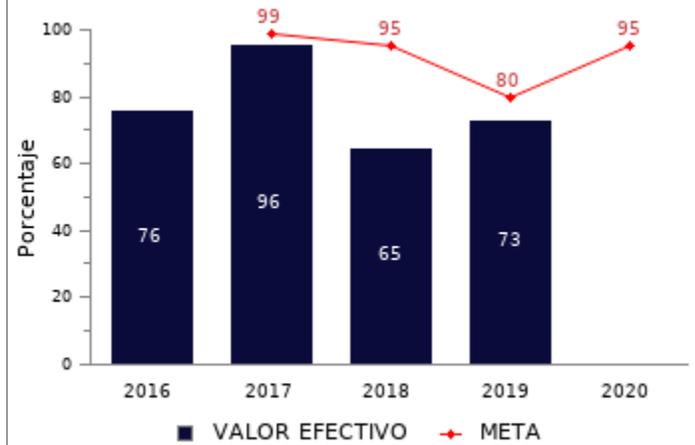
**Porcentaje acumulado de la estimación de reducción de emisiones por calefacción a leña**

$$\left[ \frac{\text{Estimación de emisiones anuales promedio por equipo retirado en año } t - \text{Estimación de emisiones anuales del equipo instalado en año } t}{\text{Estimación de emisiones totales del año base} + (\text{Estimación del indicador del año } (t-1))} \right] * 100$$



**Porcentaje de calefactores instalados en año t**

$$\left( \frac{\text{N}^\circ \text{ de calefactores instalados en año } t}{\text{N}^\circ \text{ calefactores comprados en el año } t} \right) * 100$$



## RESULTADOS EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

### FOCALIZACIÓN

Ámbitos de Evaluación	Resultados Evaluación	Comentarios Evaluadores
Pertinencia de Criterios de Focalización	Cumple	Se sugiere cambiar la unidad de medida de las poblaciones y utilizar hogares.
Herramientas de Selección de Beneficiarios	No cumple	Si bien en la población objetivo se mencionan los grupos que tendrán acceso preferente, no se establece el orden de priorización con el que acceden al beneficio.
Resultado final	El programa cuenta con criterios focalización pertinentes. Sin embargo, no cuenta con un método adecuado de selección de sus beneficiarios	

### COBERTURA

	2015	2016	2017	2018	2019	Resultado
<b>Cobertura respecto a la población que presenta el problema:</b> (beneficiarios efectivos año t / población potencial año t)*100	0,48%	0,35%	0,94%	0,58%	0,83%	El programa presenta una baja cobertura 2019 (menor al 10%) respecto a la población potencial.
<b>Cobertura:</b> (beneficiarios efectivos año t / población objetivo año t)*100	31,56%	18,15%	35,57%	12,73%	26,97%	El programa presenta una cobertura suficiente 2019 (mayor al 10% y menor al 100%) respecto a la población objetivo.

### EFICIENCIA

Porcentaje Gasto Administrativo*	Gasto por Beneficiario (M\$)**																
<table border="1" style="margin: 0 auto;"> <caption>Porcentaje Gasto Administrativo*</caption> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Año	Porcentaje	2017	2	2018	8	2019	7	<table border="1" style="margin: 0 auto;"> <caption>Gasto por Beneficiario (M\$)**</caption> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Gasto (M\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>543</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>887</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>325</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Promedio (2017-2018): 715</p>	Año	Gasto (M\$)	2017	543	2018	887	2019	325
Año	Porcentaje																
2017	2																
2018	8																
2019	7																
Año	Gasto (M\$)																
2017	543																
2018	887																
2019	325																
El gasto administrativo representa un 7,45% del presupuesto ejecutado, el que se encuentra dentro del umbral esperado respecto al promedio de programas similares (Promedio: 8,85%).	El gasto por beneficiario 2019 disminuye -54,6 puntos porcentuales respecto al promedio 2017-2018, lo cual se encuentra fuera de rango de aceptabilidad (Promedio: 714,96).																

\* Porcentaje Gasto Administrativo: (Gasto administrativo ejecutado año t / Presupuesto ejecutado año t)\*100. Cabe destacar, que se cuenta solo con información del gasto administrativo desde el 2017 para los programas sociales. Mientras que para el 2018 tanto iniciativas como programas reportan el gasto administrativo.

\*\* Gasto por Beneficiario (M\$): (Presupuesto ejecutado año t / número beneficiarios efectivos año t).

## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

	2015	2016	2017	2018	2019	Resultado
<b>Ejecución presupuestaria inicial:</b> (presupuesto ejecutado año t / presupuesto inicial año t)*100 *	-	-	92,18%	95,31%	97,62%	El programa presenta una ejecución presupuestaria dentro de rango respecto al presupuesto inicial 2019 (entre el 85% al 110%, ambos valores incluidos).
<b>Ejecución presupuestaria final:</b> (presupuesto ejecutado año t / presupuesto final año t)*100 **	-	99,72%	99,60%	99,69%	97,75%	El programa presenta una ejecución presupuestaria dentro de rango respecto al presupuesto final 2019 (está entre 90% y 110%, ambos valores incluidos).

\* El Presupuesto inicial corresponde a la asignación de los gastos para un año determinado, según la Ley de Presupuestos del Sector Público.

\*\* El presupuesto final incorpora las reasignaciones presupuestarias realizadas al Presupuesto Ley del año.

## EFICACIA (PROPÓSITO)

	Efectivo 2018	Efectivo 2019	Meta 2019	Evaluación Calidad	Evaluación Pertinencia	Resultado respecto al año anterior	Resultado respecto a la meta
<b>Porcentaje acumulado de la estimación de reducción de emisiones por calefacción a leña</b>	52,00%	88,00%	52,00%	Cumple	Cumple	Mejora significativamente	El indicador cumple/sobrepasa la meta propuesta para el 2019
<b>Porcentaje de calefactores instalados en año t</b>	65,00%	73,00%	80,00%	Cumple	Cumple parcialmente	Empeora no significativamente	El indicador no cumple con la meta propuesta para el 2019

## EFICACIA (COMPONENTES)

	Efectivo 2018	Efectivo 2019	Meta 2019	Evaluación Calidad	Evaluación Pertinencia	Resultado respecto a la meta
<b>Número de postulantes por equipo comprado</b>	N/C	1,57	N/C	Cumple	Cumple	Debido a que el indicador no reporta valor efectivo y/o meta 2019, no es posible evaluar el resultado del indicador

## COMENTARIOS EVALUADORES

El indicador de propósito "Porcentaje de calefactores instalados en año t" cumple parcialmente el criterio de pertinencia, ya que si bien la instalación puede significar el logro del propósito, es comparado con una medida de gestión del programa.

## COMENTARIOS GENERALES

**Antecedentes:** El programa ingresó a evaluación ex ante 2019 para revisión de su diseño debido a los resultados deficientes obtenidos de la Evaluación de Programas Gubernamentales (EPG). Sin embargo, aún se mantiene Objetado Técnicamente (OT).

**Nota técnica:** La ficha de evaluación de desempeño de la oferta social corresponde al seguimiento de la gestión anual de los programas e iniciativas sociales, a partir de la información auto reportada por los Servicios. La cual no corresponde a una evaluación de impacto, de implementación ni fiscalización de la oferta social.