



4to Concurso IEL

RESUMEN PROYECTO

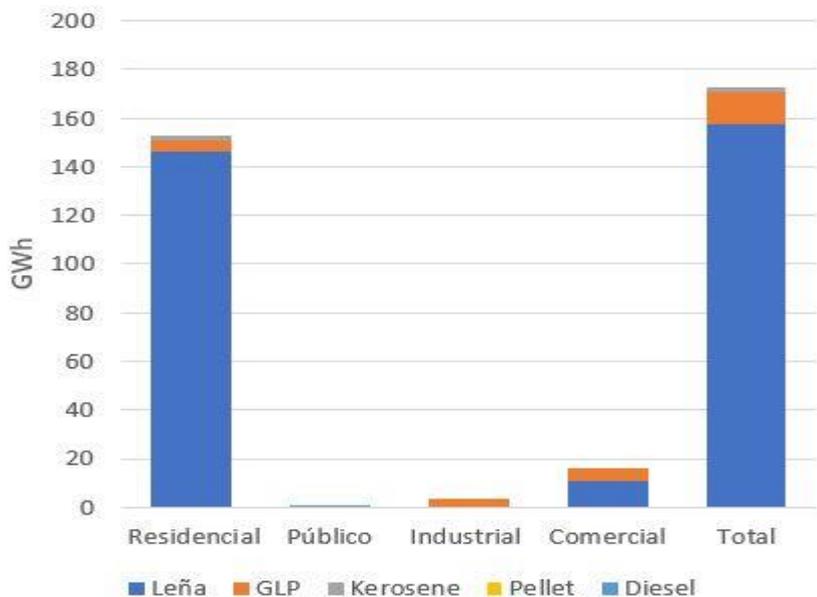
“Mejoramiento de la eficiencia térmica residencial a través de modelo de financiamiento público-privado”

Simón Jarpa Mateluna
Jefe de Proyecto

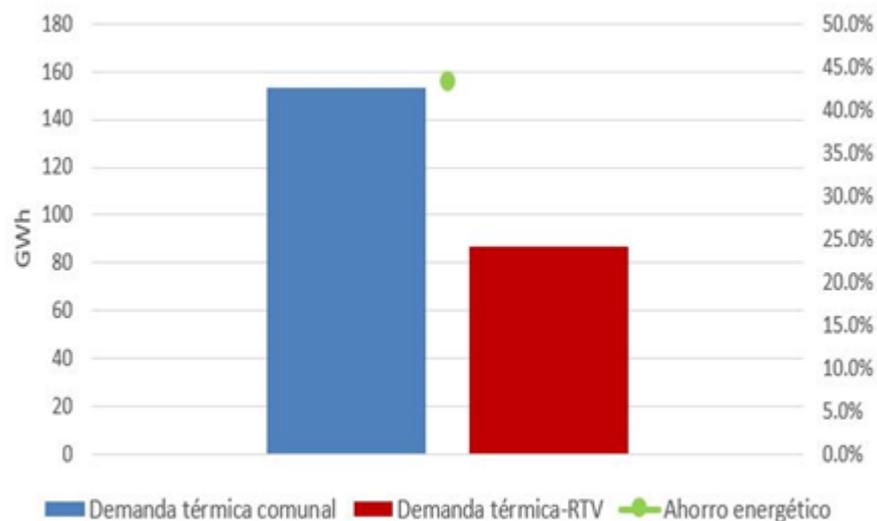
1 de diciembre 2020



Resultados Estrategia Energética Local de Dalcahue (2018-2019)

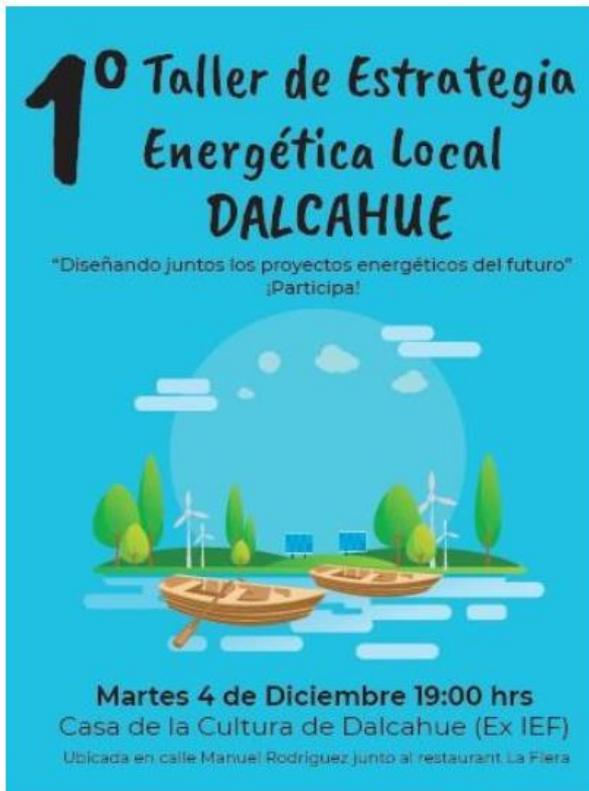


Demanda Térmica Comunal (2017)



Potencial eficiencia térmica residencial (Reacondicionamiento térmico de vivienda)

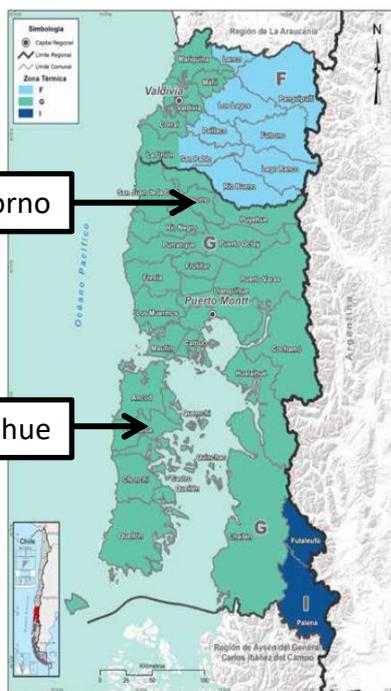
En el **Plan de Acción de Corto Plazo de la Estrategia Energética Local** realizada en 2018 y 2019 en **Dalcahue**, la comunidad planteó desea mejoras en la **aislación térmica de sus viviendas**.



Objetivos y alcances del proyecto

1) El mejoramiento térmico de los complejos de techumbres de las viviendas (Aprox. 3000 m²).

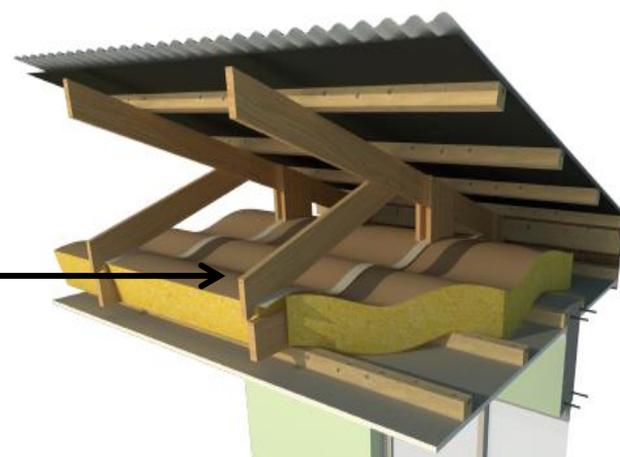
REGIONES LOS RÍOS, LOS LAGOS



El estándar de aislación que se aplicará corresponde al **Plan de Descontaminación Ambiental (PDA)** de la ciudad de Osorno. Debido a que son las de mas alto estándar dentro de la misma zona térmica que Dalcahue.

En específico se aplicará la solución tipo definida **F10**.

Trabajos se cofinancian con subsidio de parte del 4to IEL y aportes privados de las familias





Mejoramiento de la eficiencia térmica residencial a través de modelo de financiamiento público-privado



Objetivos y alcances del proyecto

2) Capacitaciones de eficiencia térmica residencial a beneficiarios y otros vecinos de la comuna.

2.1 Reducción de infiltraciones de aire

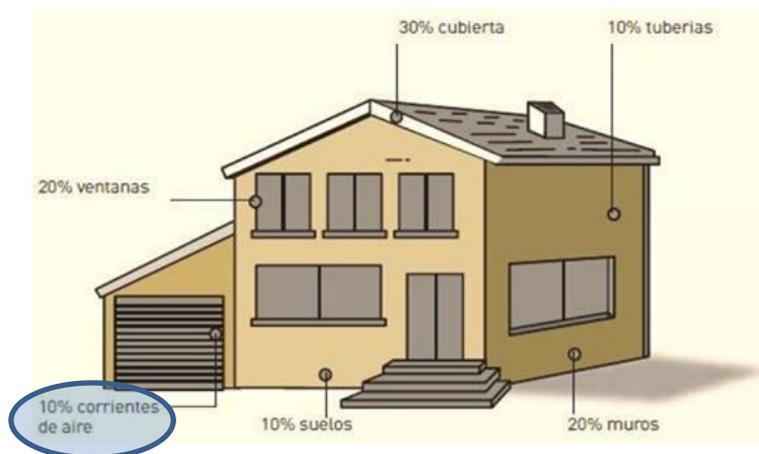
2.2 Uso eficiente de la leña

2.3 Gestión de la energía en las viviendas

Objetivos y alcances del proyecto

2) Capacitaciones de eficiencia térmica residencial a beneficiarios y otros vecinos de la comuna.

2.1) Reducción de infiltraciones de aire



Perdidas de calor en una casa sin aislación térmica

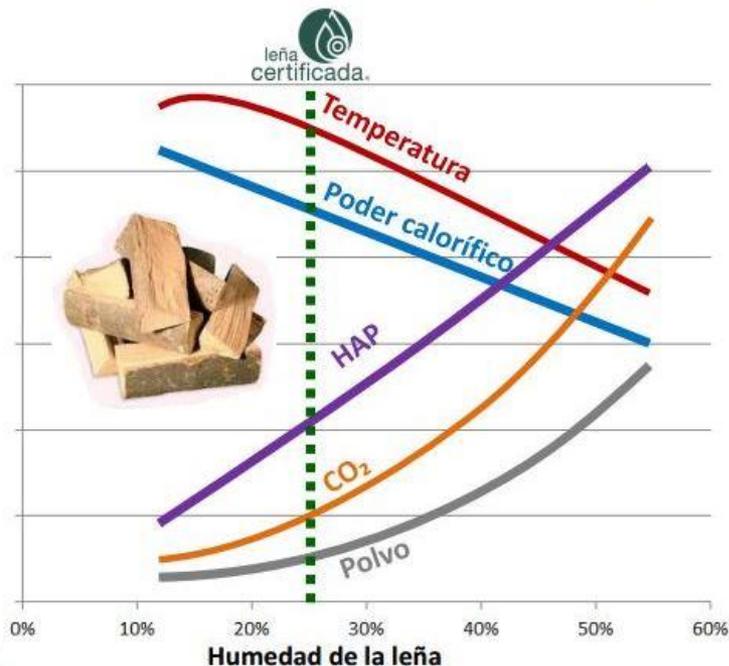


Objetivos y alcances del proyecto

2) Capacitaciones de eficiencia térmica residencial a beneficiarios y otros vecinos de la comuna.

2.2) La optimización del uso de la leña como combustible

Más húmeda la leña, más contaminación interior y exterior



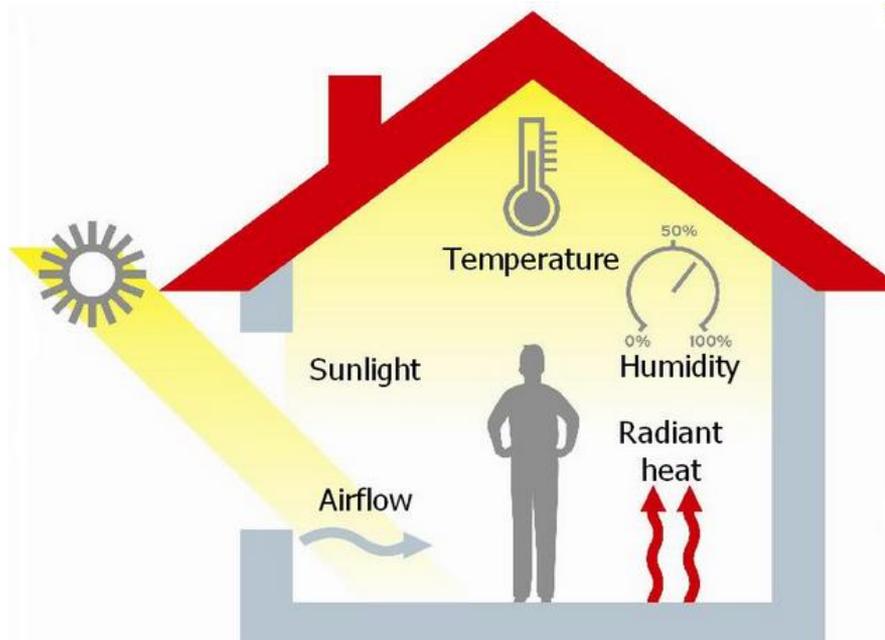
HAP = Hidrocarburos aromáticos policíclicos



Objetivos y alcances del proyecto

2) Capacitaciones de eficiencia térmica residencial a beneficiarios y otros vecinos de la comuna.

2.3) Gestión de la energía en las viviendas



Controlar condiciones de confort térmico

Potencial de eficiencia y ahorro.

Ahorro económico

SITUACIÓN DE UNA VIVIENDA TIPO	% ahorro demanda térmica	consumo leña (m3/st/año)	Costo asociado al consumo	ahorro acumulado
Sin proyecto		14,4	\$ 685.440	\$ 0
Con aislación de techumbre	25%	10,8	\$ 514.080	\$ 171.360
+ eliminación de infiltraciones	35%	9,4	\$ 445.536	\$ 239.904
+ uso leña seca (máximo pot)	45,8%	7,8	\$ 371.310	\$ 314.130





Mejoramiento de la eficiencia térmica residencial a través de modelo de financiamiento público-privado



Proyecto patrocinado por:



Muchas Gracias por su atención

www.energiaparatodos.cl