



Center for Climate  
and Resilience Research  
[www.CR2.cl](http://www.CR2.cl)



UNIVERSIDAD  
DE CHILE

PATROCINA



UNIVERSIDAD  
DE CONCEPCIÓN

INSTITUCIONES ASOCIADAS



UNIVERSIDAD  
AUSTRAL DE CHILE

CONICYT

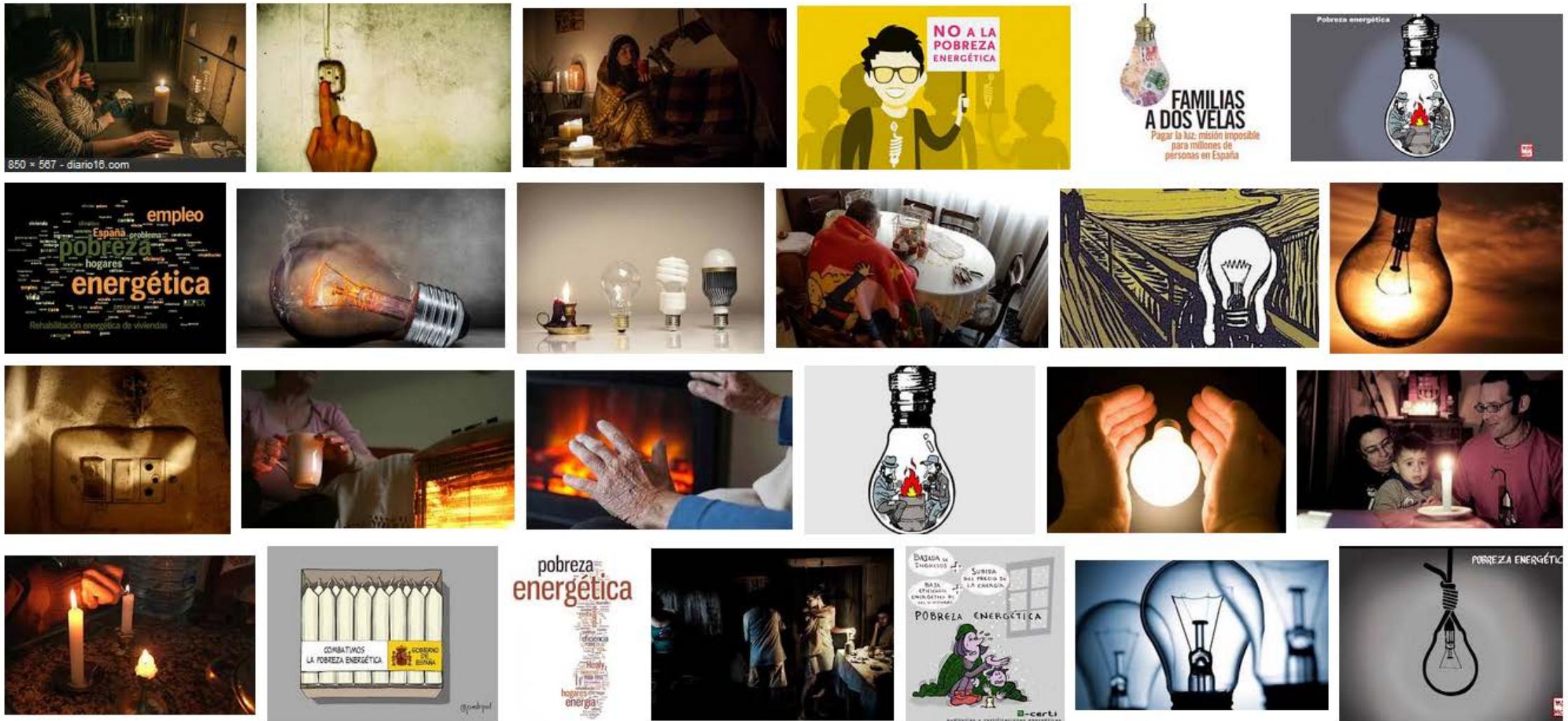
FINANCIADA



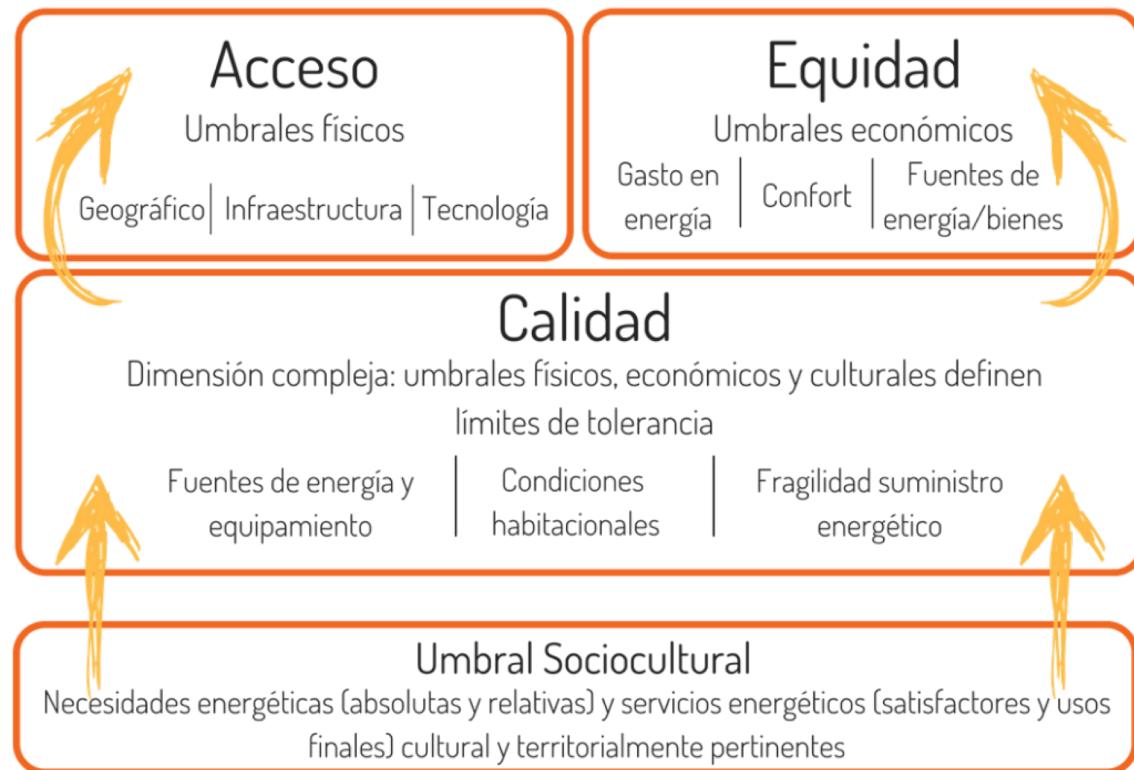
# Pobreza energética y contaminación atmosférica. Desafíos en el contexto de cambio climático

Anahí Urquiza, Catalina Amigo, Rubén Calvo y Guillermo Palacios  
Concepción, 21 de agosto, 2018

# ¿Pobreza energética y cambio climático?



## Lineamientos generales

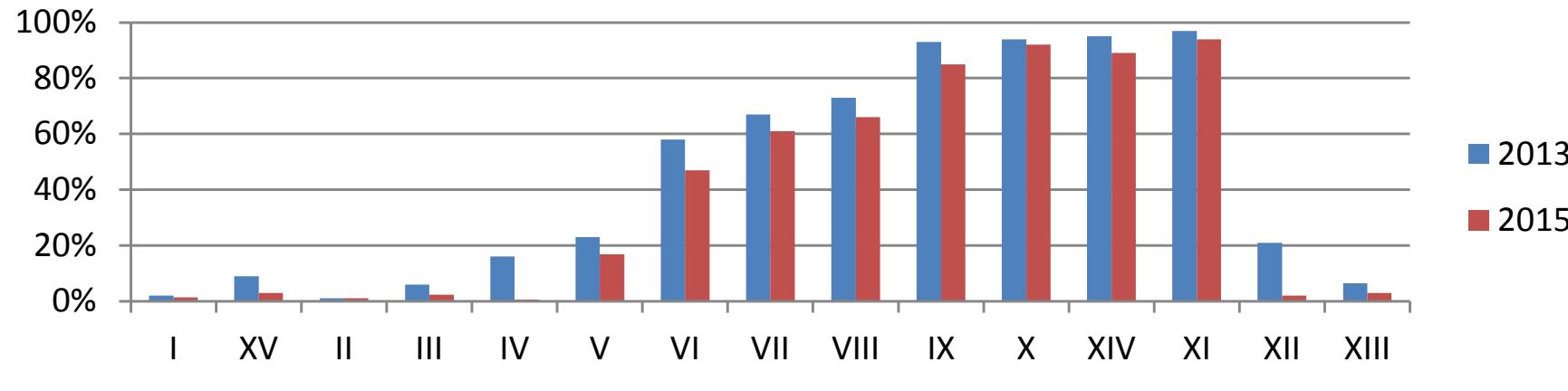


Un **hogar** se encuentra en situación de pobreza energética cuando **no dispone de energía suficiente** para cubrir las **necesidades fundamentales y básicas**, considerando tanto lo establecido por la sociedad (observado como '**objetivo**') como por sus integrantes (reconocido como '**subjetivo**').

Un hogar energéticamente pobre no cuenta con la **capacidad de acceder a fuentes de energía limpias**, que le permitan **decidir** entre una gama suficiente de **servicios energéticos de alta calidad** (adecuados, confiables, sustentables y seguros), que permitan **sostener el desarrollo humano y económico** de sus miembros.\*

\* Tanto **necesidades** como **satisfactores**, son establecidos por una población en particular, situada en **un territorio**, en un contexto **temporal** definido y bajo condiciones **socioculturales** específicas.

Proporción de hogares con uso de leña, por región



Fuente: CASEN 2013 y 2015

Dependencia de la leña en las ciudades del centro-sur de Chile se mantiene sobre el 67% de hogares en promedio y la cantidad de días del año sobre la norma de MP2.5 se alza por el 20% promedio

Leña: 4 veces más económica que otras fuentes como el petróleo, gas o electricidad para generar la misma cantidad de calor.

Entre 2013 y 2017:

- Recambio de calefactores ha logrado entre un 12% y un 17% de la meta establecida por los PDA de 120.000 nuevos calefactores.
- Acondicionamiento térmico de las viviendas alcanzó cerca de 22.000 subsidios para el año 2017 a nivel nacional.
- El uso de leña residencial cae un 8% en las ciudades del centro-sur

	Población urbana en situación de pobreza	Población rural en situación de pobreza
Concepción	13,4%	30,6%
Temuco	17,2%	43%
Valdivia	16,1%	30,8%
Coyhaique	10,1%	52,6%

	Leña para cocinar	Leña para calefacción	Leña para calentar agua
Concepción	3,1%	50%	0,9%
Temuco	11%	75,8%	6,8%
Valdivia	20,9%	83,5%	6%
Coyhaique	28,6%	93,1%	10,9%

	Población pobre			Población no pobre		
Uso de leña	cocinar	calefacción	calentar agua	cocinar	calefacción	calentar agua
Concepción	5,6%	56,7%	1,9%	2,6%	48,3%	0,8%
Temuco	22,6%	77,3%	14,6%	8,1%	75,5%	4,9%
Valdivia	34,8%	88,7%	7,7%	17,3%	82,4%	5,5%
Coyhaique	64%	93,7%	24,5%	21,5%	92,8%	8,4%

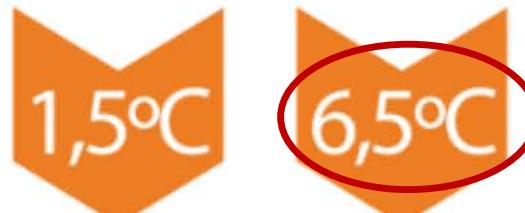
# EQUIDAD

## Resultados RedPE

### Sensación de frío



EN PROMEDIO, DURANTE LA SEMANA MÁS FRÍA DE JULIO, LA TEMPERATURA INTERIOR DE LAS VIVIENDAS ESTUVO:



Las bajas temperaturas al interior del hogar se asocian a enfermedades respiratorias y cardíacas.

FUENTE: ReNaM 2017

### Equidad en gasto energético

EL QUINTIL DE MAYORES INGRESOS GASTA EN PROMEDIO

**\$62.200**  
aprox.

**3,3%**  
del gasto mensual



EL QUINTIL DE MENORES INGRESOS GASTA EN PROMEDIO

**\$22.600**  
aprox.

**8,5%**  
del gasto mensual



**\$40.000** aprox.

El gasto promedio mensual en calefacción de los hogares chilenos

esto representa el **14,8%**  
del actual sueldo mínimo de \$270.000 pesos.

FUENTE: VII EPF 2013

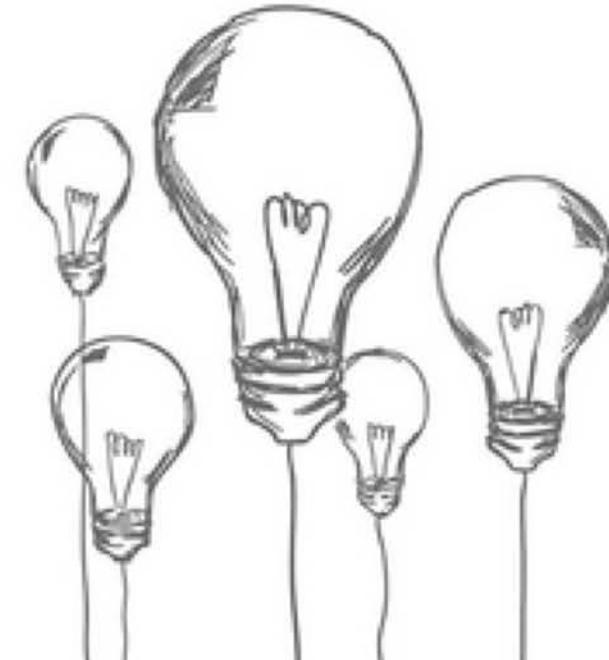
Los datos muestran que, pese a que los segmentos más pobres del país gastan un porcentaje mayor de su presupuesto en energía, declaran pasar más frío en

Gracias!

# RedPE

Red de Pobreza Energética

[www.pobrezaenergetica.cl](http://www.pobrezaenergetica.cl)



## CONTACTO

[red.pobreza.energetica@gmail.com](mailto:red.pobreza.energetica@gmail.com)

[anahiurquiza@uchile.cl](mailto:anahiurquiza@uchile.cl)



Red de Pobreza  
Energética



RedPE\_Chile