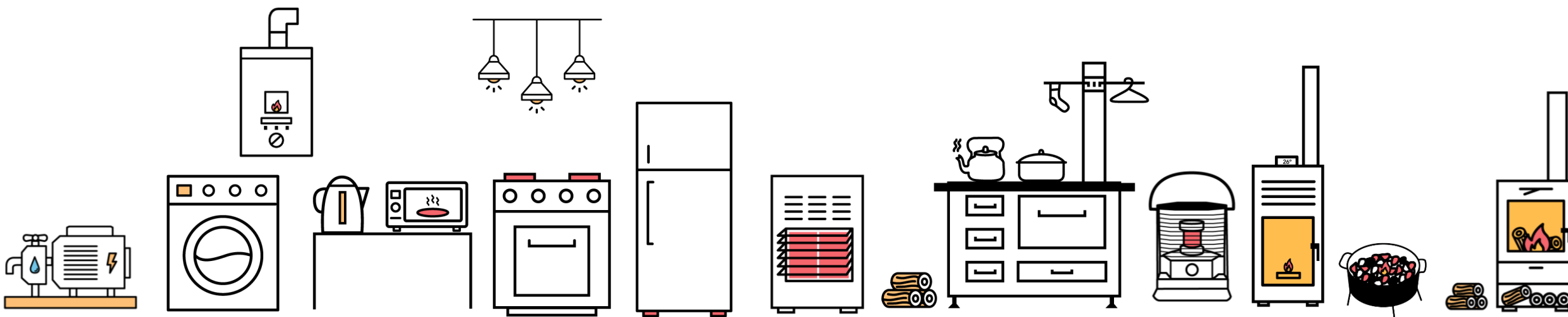


Pobreza Energética en Chile y educación para la sostenibilidad y equidad social

Matías Plass C.

red.pobreza.energetica@gmail.com



DEFINICIÓN

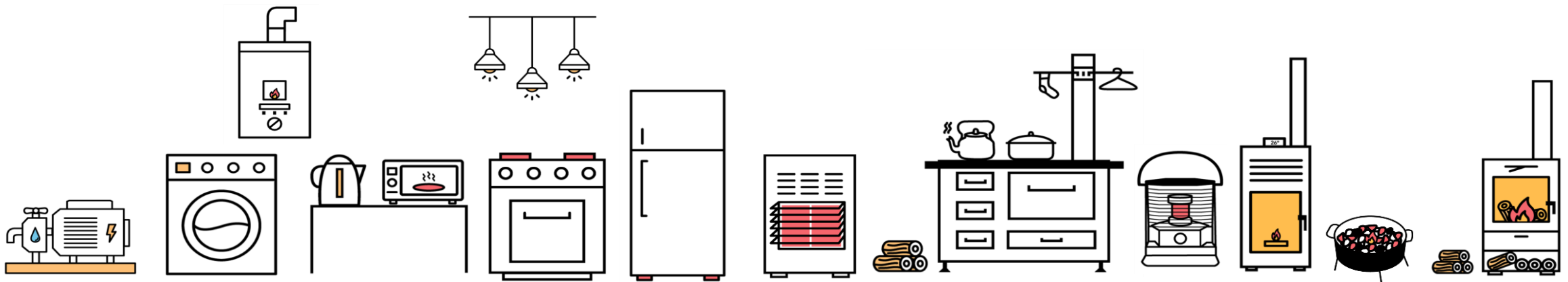
1

Qué es la RedPE y la Pobreza Energética en Chile

Red de Pobreza Energética

Plataforma de colaboración transdisciplinaria

- **RedPE** es una plataforma de colaboración transdisciplinaria de académic@s, investigador@s, estudiantes, instituciones, públicas y privadas y organizaciones de la sociedad civil que busca enfrentar los desafíos de la pobreza energética en Chile y en la región latinoamericana.
- **Su objetivo es** desarrollar marcos conceptuales y metodológicos que permitan abordar la PE de manera interdisciplinaria y coordinar esfuerzos de trabajo y superación de la PE a nivel nacional.



¿Por qué hablar de Pobreza Energética?



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

- Impactos en **salud** y en las **oportunidades sociales y educativas.**
- **Desafíos SXXI:** Cambio climático, desigualdad y envejecimiento de la población
- Organismos Internacionales - **ODS7:** Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos
- **Energía 2050:** "Asegurar acceso universal y equitativo a servicios energéticos modernos, confiables y asequibles a toda la población."
- Sociedad civil y sector privado: potenciar el **rol activo en el desarrollo de innovación social y tecnológica** en colaboración con organismos públicos y Academia.



ENERGÍA 2050
POLÍTICA ENERGÉTICA DE CHILE

Un concepto de PE para Chile

Lineamientos generales



Un hogar se encuentra en situación de pobreza energética cuando **no tiene acceso equitativo a servicios energéticos de alta calidad** (adecuados, confiables, no contaminantes y seguros) **para cubrir sus necesidades fundamentales y básicas**, que permitan sostener el desarrollo humano y económico de sus miembros.

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

Dimensiones de la Pobreza Energética

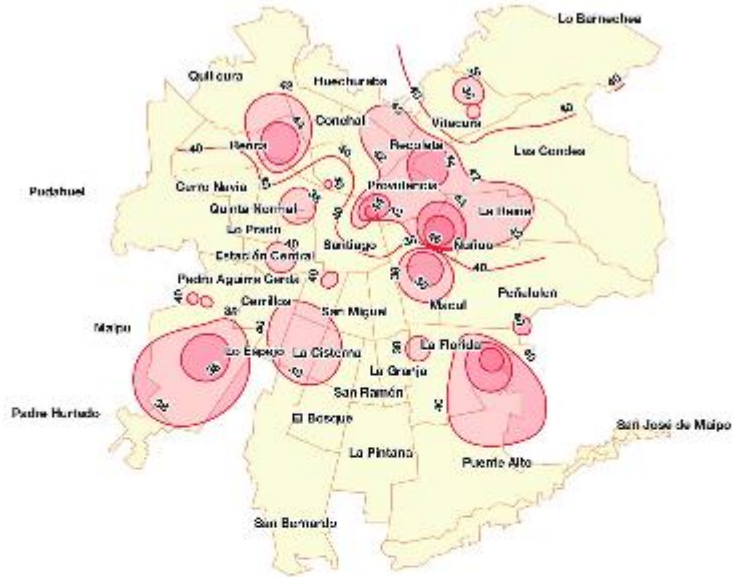


vienes_reportaje

NACIONAL

Cuentapartir

El titular de E actual admin



SOBREVIVIR EN UNA ISLA DE CALOR

Las islas y puntos de calor son zonas de la ciudad cada vez más numerosas, que se originan a partir de factores de planificación urbana como el exceso de cemento, la concentración de edificaciones y la falta de áreas verdes, y que inciden en la calidad de vida de quienes habitan esos lugares. Allí, en medio de olas de calor como las de las últimas dos semanas, cuando los termómetros rozaron los 36 grados, se experimentan hasta 10 grados adicionales de temperatura. Así lo sudan quienes viven y trabajan en tres de ellas: Plaza de Armas, a los pies del cerro Renca y en Estación Central, a la altura del Metro Ecuador.

Por cámara térmica, sensores satelitales y datos meteorológicos. Fuente: Mapa de calor y concentración de contaminación atmosférica en Santiago de Chile. Por Hugo Soto y Diego Ojeda. Departamento de Geografía de la Universidad de Chile, 2016.

6

Tienen riesgo alto y medio de calor y concentración de contaminación atmosférica como indicadores de agregación socioeconómica urbana. Fuente: Mapa de calor y concentración de contaminación atmosférica en Santiago de Chile. Por Hugo Soto y Diego Ojeda. Departamento de Geografía de la Universidad de Chile, 2016.

Coyhaique, Osorno y Temuco, las ciudades con mayores niveles de esmog este invierno

Autor: Oriana Fernández

18 de 4 de 2019 03:34 PM



COYHAIQUE TUVO ESTE JUEVES ALTOS NIVELES DE MATERIAL PARTICULADO.

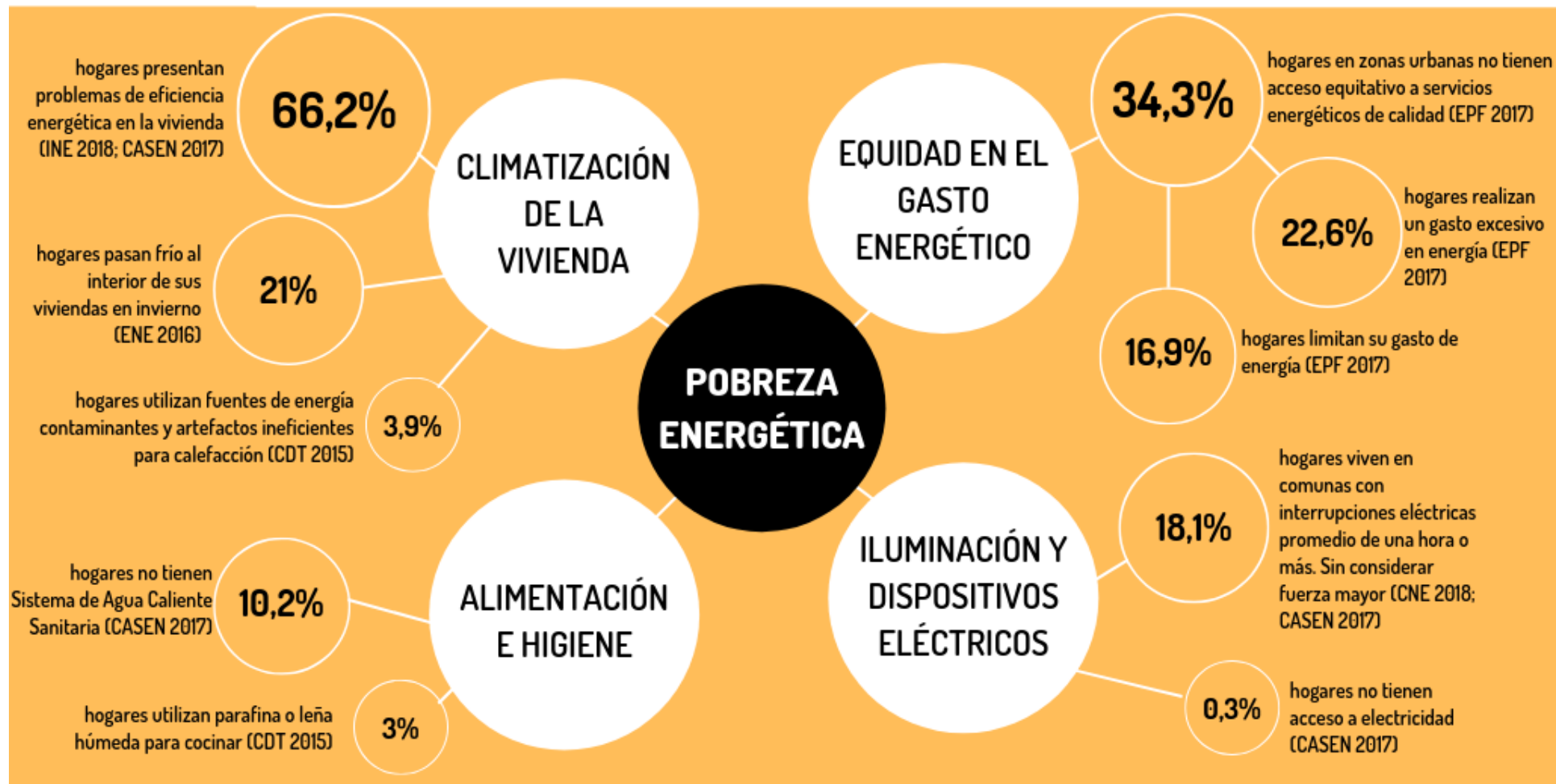


Ciudades muestran altos índices este invierno, aunque el gobierno advierte que hay menos episodios que el año pasado. El uso de leña es clave para entender la situación.

LAS CARAS DE LA POBREZA ENERGÉTICA EN CHILE

+ Un hogar se encuentra en situación de pobreza energética cuando no tiene acceso equitativo a servicios energéticos de alta calidad para cubrir sus necesidades fundamentales y básicas, que permitan sostener el desarrollo humano y económico de sus miembros. (RedPE, 2019).

RedPE
Red de Pobreza Energética






EDUCACIÓN

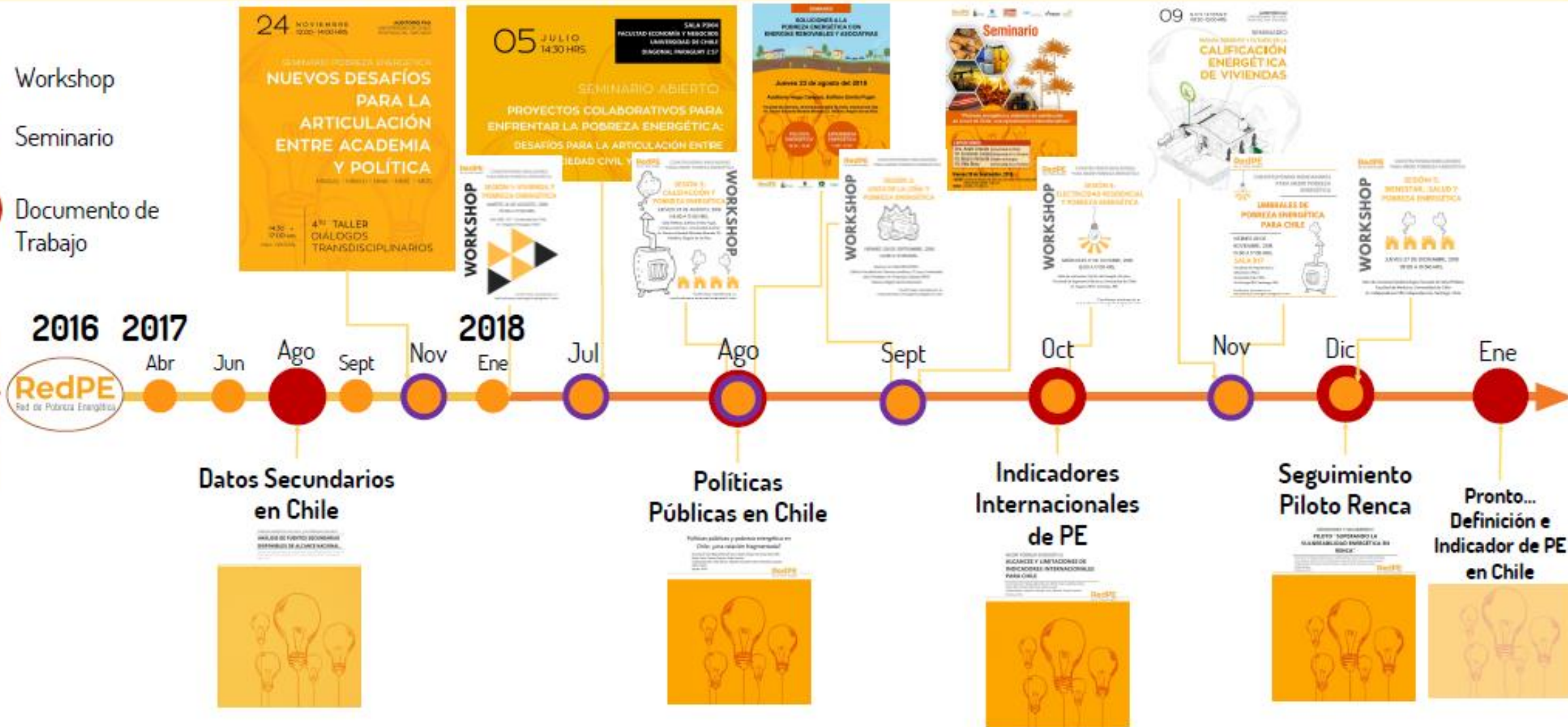
2

La importancia de educar en torno a Pobreza Energética

- Difundir y visibilizar la producción científica a través de comunicación y lenguajes accesibles.
- Educación sobre PE como forma de concientización sobre temáticas de energía dentro del hogar.
- Educación como una oportunidad de transformación hacia la eficiencia energética y energías renovables.

Hasta ahora... ¿qué hemos hecho?

-  Workshop
-  Seminario
-  Documento de Trabajo





MERCADO DE LA LEÑA EN CHILE BARRERAS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Pese a su amplio y generalizado uso, no hay certeza de cuánta leña se consume ni cuánto se produce de forma sostenible por región. Esta incertidumbre dificulta la posibilidad de regular el mercado de la leña a través de políticas públicas.

MARTES 1 DICIEMBRE, 2020 // 16 HRS.

DESIGUALDAD ENERGÉTICA MÁS ALLÁ DEL HOGAR

LANZAMIENTO DOBLE DE DOCUMENTOS DE TRABAJO RedPE

INFORME A LAS NACIONES

El aire que respiramos:

pasado, presente y futuro

In-seguridad hídrica y energética en tiempos de pandemia

Serie conversatorios para toda la comunidad

Anahí Urquiza
Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2)
Facultad de Ciencias Sociales UCH

Rodrigo Fuster
Laboratorio de Análisis Territorial (LAT)
Facultad de Ciencias Agronómicas UCH

Carlos Benavides
Centro de Energía - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas UCH

Jueves 14 de mayo
17:30 hrs

Seguilo via <https://www.youtube.com/antropologiauniversidaddechile>

- Iniciativas de colaboración
- Seminario
- Documento de Trabajo

2020

Marzo

May

Ju n

Ago

Sept

No v

Dic

RedPE

Red de Pobreza Energética

ENERGÍA, GÉNERO Y CAMBIO CLIMÁTICO

REFLEXIONES SOBRE EL ODS 7 Y SU POTENCIAL TRANSFORMADOR*

Asesorías: Anahí Urquiza (UCH), Catalina Arango (UCV), Valerina Fustoler (UCV), Marina Casca (Universidad CEPAU)

Colaboradoras: Valerina Gómez (MIND), Carolina Gómez (MIND), Carolina Herrera (MIND), Francisca Bello (MIND), Mariana Colman (MIND), Marco Bili (UCH), Tamara Oyarzun (UCH)

Disfrazadas: Romina Ramírez

Marzo, 2020

* Documento de trabajo elaborado a partir de los resultados del Taller "Energía, Género y Cambio Climático (ODS 7 y ODS 13) publicado en el marco del Seminario Internacional "Pobreza energética, vulnerabilidad y resiliencia en la transición energética sustentable 2020", y de conversatorios, Agosto - Santiago de Chile

CICLO DE WEBINARS EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA UNA RECUPERACIÓN SOSTENIBLE

1er WEBINAR: INDUSTRIA

PATROCINAN: giz, SOFOFA

POBREZA ENERGÉTICA Y CONFINAMIENTO

Hogares urbanos en Chile

RedPE Red de Pobreza Energética

RedPE

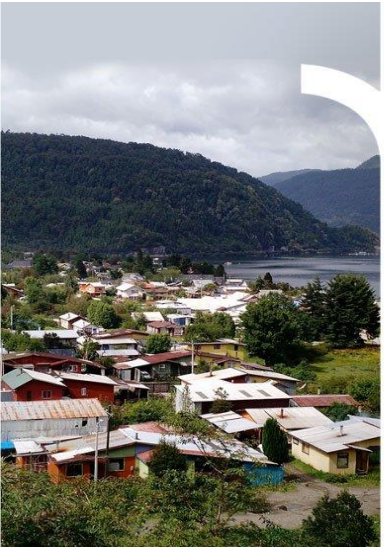
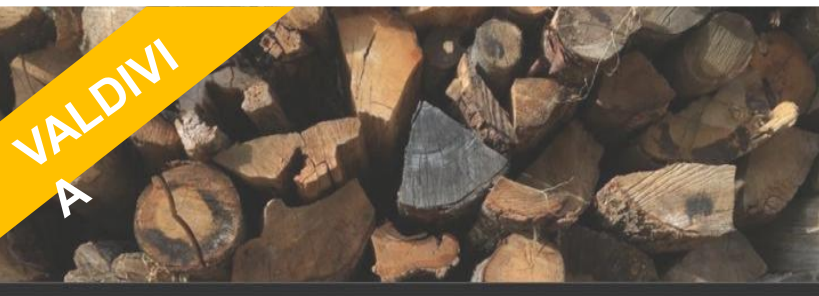
Caracterización del mercado de la leña en Chile y sus barreras para la transición energética

Septiembre, 2020

RedPE

Vulnerabilidad Energética Territorial: Desigualdad más allá del hogar

Noviembre, 2020




Universidad de Aysén

SEMINARIO

“Desafíos socio-ambientales en la región de Aysén”

12-13
AGOSTO

RedPE

Red de Pobreza Energética

Seminario

“LEÑA, USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA: APORTES REGIONALES PARA LA POLÍTICA DE DESCONTAMINACIÓN DESDE EL CENTRO-SUR DE CHILE”

Organizan:  

Financian:     

Participan:        







INVITACIÓN SEMINARIO "Sumando aprendizajes: aportes regionales para la transición energética y la política de descontaminación del aire" y METÁLOGO "Contaminación atmosférica: pobreza energética y condicionantes territoriales"



Charlas PACE: 6 Charlas PACE Universidad de Chile en liceos vinculados al programa en las comunas de Pudahuel, Lo Prado y Estación Central. Participación de Paz Araya (UCH) y Julián Cortés.

Feria de Medio Ambiente de Renca: Participación Red PE en difusión del proyecto REPIC en feria de Medio Ambiente y taller con niños/as sobre eficiencia energética en el hogar. Participación de Matías Plass y Sebastián Santander (UCH).

Cumbre Social por la Acción Climática: 4 charlas en la Cumbre Social de Acción Climática en Cerrillos. Participación de Rubén Calvo (UCH), Catalina Amigo (UCH), Nicolás Huneeus (UCH), Anahí Urquiza (UCH), Felipe Encinas(UC), Alejandra Cortés (UCH), Rubén Méndez (EBP), Nicola Borregaard (EBP), Gabriela López (EGEA), Matías Plass (UCH) y Laura Araya (UCH).

Colaboración con el Proyecto Asociativo Regional RM Surponiente (PAR Explora RM Surponiente). Asesoría científica para grupos de alumnos (1° a 3° Medio) en colegios de la zona sur poniente de la Región Metropolitana.

Colaboración con Universidad de Aysén. Colaboración en organización de las charlas "Desafíos socio-ambientales en la región de Aysén" para estudiantes de 3 instituciones educativas de la región (INACAP – UACH – UAY).

Ruta de los Saberes en el Cerro Santa Lucía. Colaboración con Explora, Programa de Riesgo Sísmico y Municipalidad de Santiago, para el rescate del patrimonio científico en la ciudad de Santiago

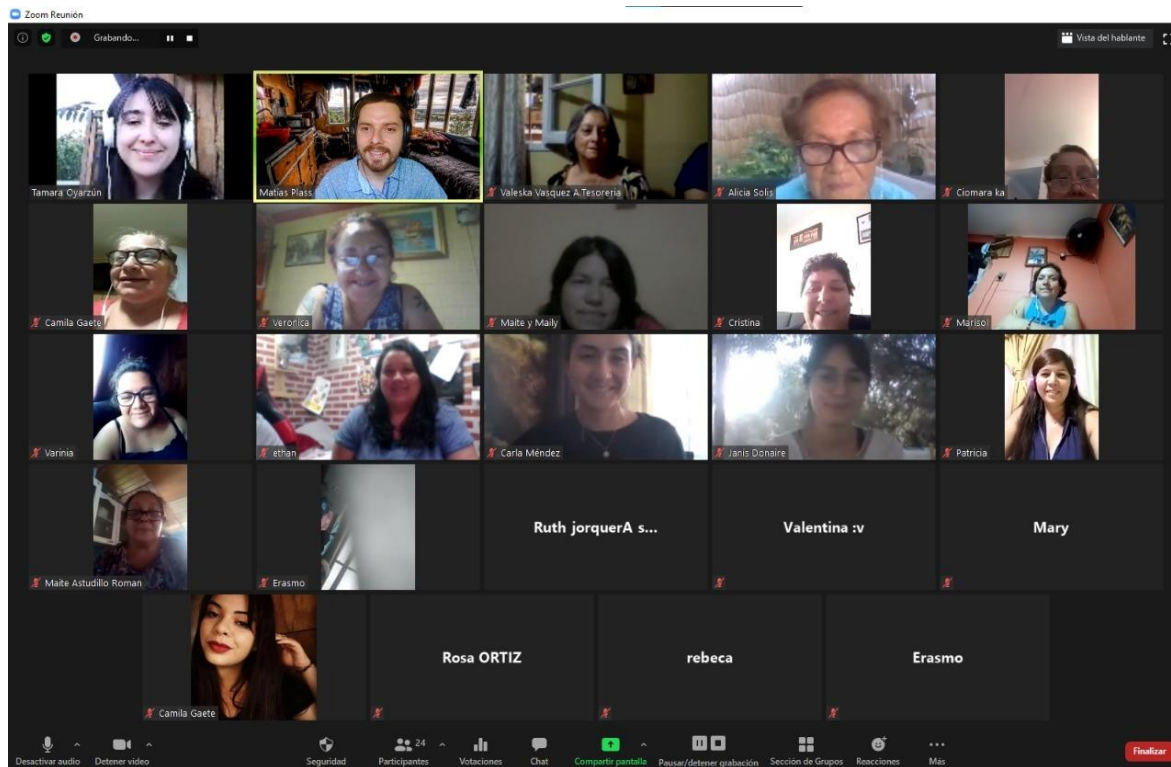
Programa de Inclusión Energética 2018-2021

EBP – EGEA ONG – RedPE

- **Programa de Inclusión Energética (PIE)** es una iniciativa que nace del interés de instituciones públicas, privadas e internacionales con el foco de enfrentar de forma concreta la pobreza energética en Chile y Latinoamérica.
- Nuestro objetivo es implementar acciones concretas que permitan mejorar las condiciones energéticas en hogares vulnerables y su entorno socio productivo bajo modelos de negocios innovadores y adaptados a la realidad territorial, fortaleciendo el desarrollo económico local y la inserción laboral.
- ¿Cuál es el vínculo con pobreza energética? Trabajo con eficiencia energética a nivel domiciliario, energías renovables, creación de oferta local de soluciones energéticas.
- <https://inclusionenergetica.com/>

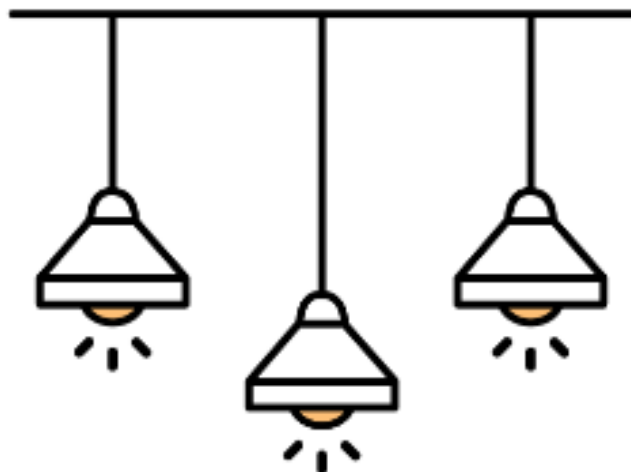
Programa de Inclusión en Renca, Recoleta y el Bosque

Capacitaciones en torno a las mejoras de infraestructura y conducta para aumentar la eficiencia energética

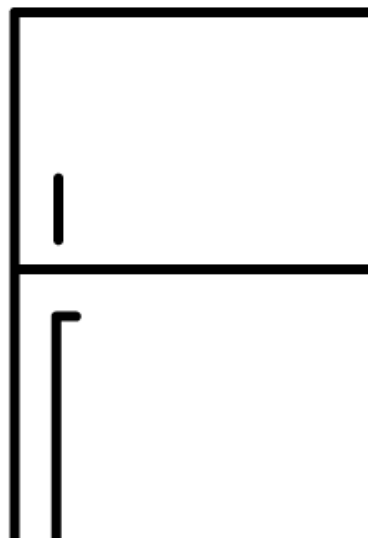


Talleres de EE en el hogar

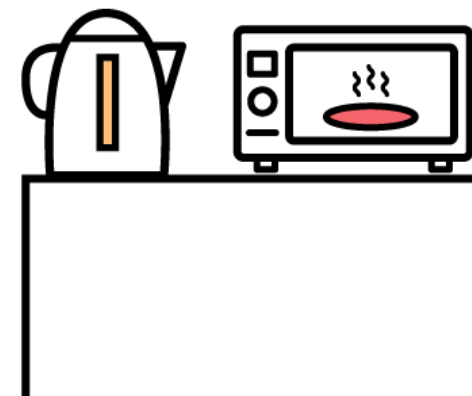
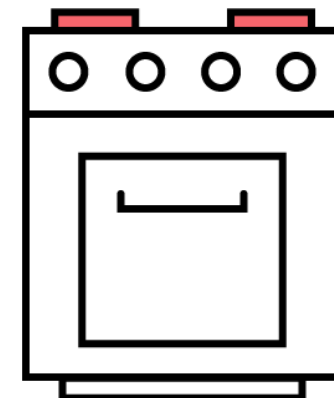
Energía	
Fabricante	
Marca	
Sistema de deshielo	Automático
Modelo / Tensión (V) / Frecuencia (Hz)	Advantage 7305 BLACK / 220 / 50
Más eficiente	A
Menos eficiente	
CONSUMO MENSUAL (kWh/mes) Temperatura de ensayo : 25°C	27
Volumen útil del compartimiento refrigerado (L)	203
Volumen útil del compartimiento congelado (L)	64
Temperatura del compartimiento congelado (°C)	-18
<small>IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena oficial NCh3000. Of2006</small>	



Ahorra hasta \$1000 /mes por medidas de mejora en iluminación



Ahorra hasta 10% de energía eléctrica por medidas de mejora en refrigeración



1000 científic@s, 1000 aulas 2019

- Talleres y charlas sobre energía para establecimientos educacionales públicos.



- Importancia de la educación en Pobreza Energética para enfrentar los desafíos de salud y bienestar impuestos por la pandemia por COVID-19.

https://www.youtube.com/watch?v=4vLIFmPHjZ4&ab_channel=CienciaAbiertaExploraAricayParinacota



CIENCIA ABIERTA
PRESENTA
1000 CIENTÍFIC@S
1000 AULAS

Salud y bienestar: la importancia de enfrentar los desafíos de pobreza energética en Chile.

Dra. Alejandra Schueftan
Rubén Méndez

Martes 10 de noviembre
17:00 horas.

The image is a YouTube video thumbnail with a dark blue background. On the right side, there are two portrait photos: a woman with long brown hair in a white top (top) and a man with dark hair and a beard in a black shirt (bottom). A green speech bubble with a white video camera icon is positioned above the woman's photo. A white plus sign is at the bottom right corner. The text on the left side of the thumbnail is white and yellow, providing details about the event.

Festival Ciencia en Casa 2020

- Taller sobre eficiencia energética en el hogar para público general, desde consejos y recomendaciones para mejorar en el día a día.

FECI
FESTIVAL
DE LA
CIENCIA

FIESTA DE LA CIENCIA
DESDE EL 11 AL 15 DE NOVIEMBRE

Taller
Eficiencia Energética en el hogar: Consejos y recomendaciones para ser más sustentables en el día a día
Matías Plass
Red de Pobreza Energética

📅 Miércoles 11 de noviembre 🕒 13:00 horas.

RedPE
Red de Pobreza Energética

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Gobierno de Chile

EXPLORA
RED DE INVESTIGACIÓN SUR ORIENTE

UNIVERSIDAD DE CHILE

Podcasts Pobreza Energética en Chile

Podcast La pobreza energética en Chile.
Catalina Amigo y Rubén Calvo, RedPE.
Universidad de Chile Podcast 2021.

<https://www.instagram.com/p/CQd7jkRNJ5L/>
<https://open.spotify.com/episode/1GBhM0IMb2XOdE70hluTNp?si=ebb8a0613d19421d&nd=1>

Podcast: Pobreza Energética en Chile,
Catalina Amigo, RedPE.
Festival de la ciencia 2020

<https://soundcloud.com/user-438740904/pobreza-energetica-catalina-amigo-redpe>



Video Pobreza Energética en Chile



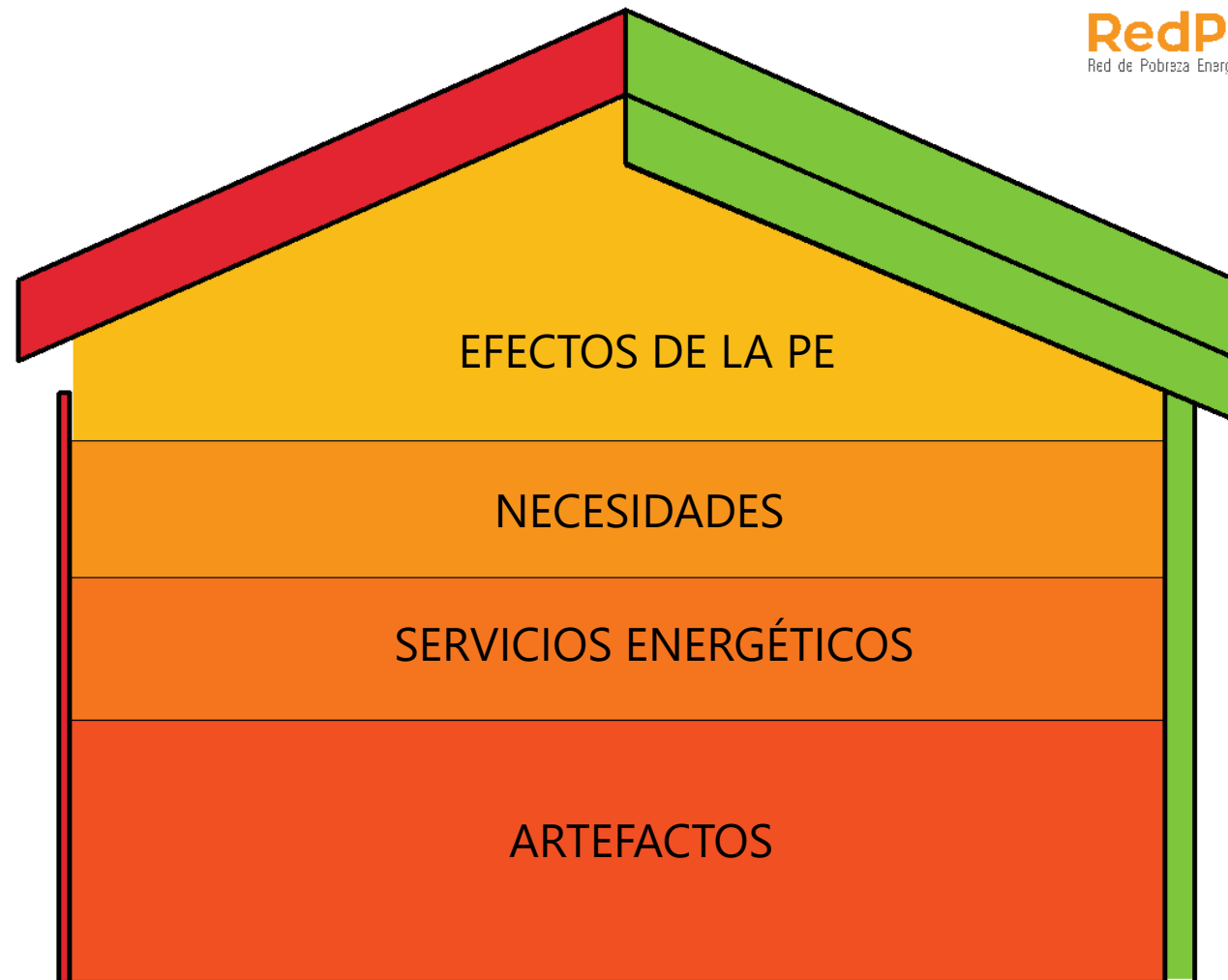
Pobreza Energética en Chile –
Youtube RedPE

https://www.youtube.com/watch?v=tpDBZah6WM&t=5s&ab_channel=ReddePobrezaEnerg%C3%A9tica

Metodología disponible!

Para problematizar usos de energía en el hogar

RedPE
Red de Pobreza Energética



RedPE



RedPE



RedPE



RedPE



RedPE

Necesidades fundamentales

RedPE

Necesidades básicas

RedPE

Salud

RedPE

Territorio

RedPE

Cultura

RedPE

Conservar alimentos

RedPE

Temperatura saludable

RedPE

Cocinar

RedPE

Acceso al agua

RedPE

Agua caliente

RedPE

Iluminación mínima

RedPE

Confort térmico

RedPE

Salud de electrodependientes

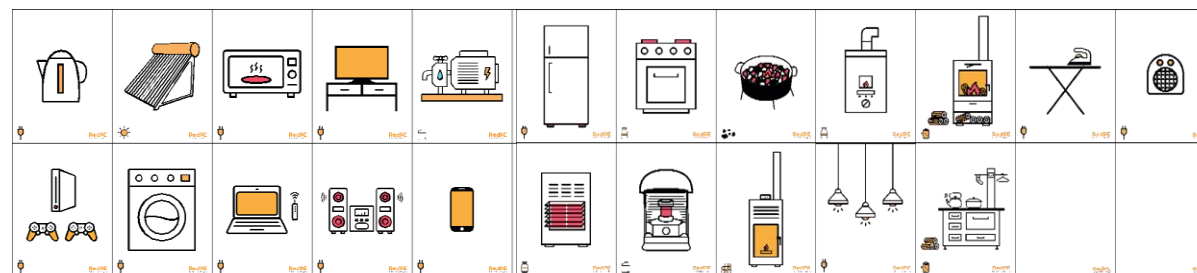
RedPE

Iluminación y electrodomésticos

RedPE

Tecnologías para la educación y la comunicación

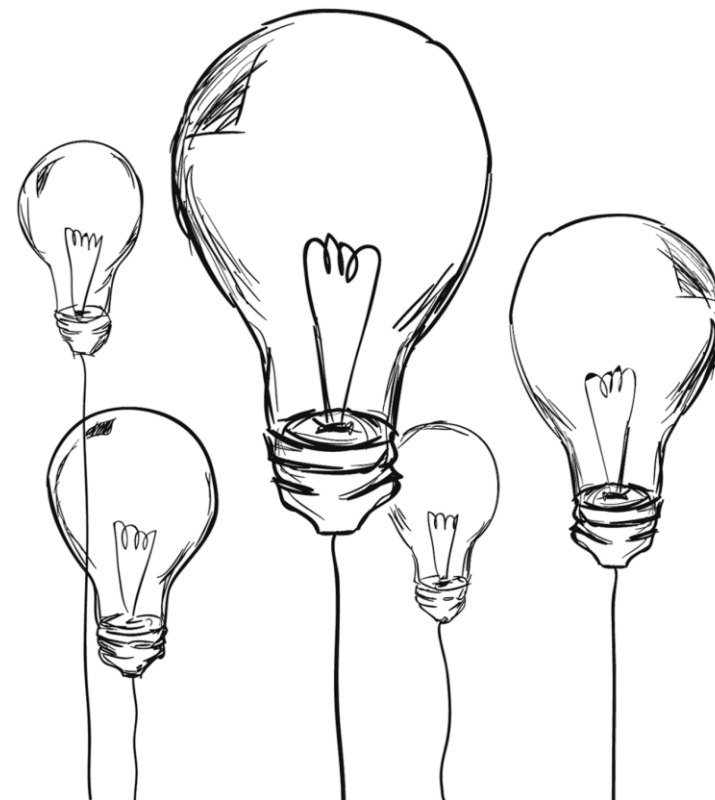
RedPE



RedPE

Red de Pobreza Energética

www.pobrezaenergetica.cl



CONTACTO

red.pobreza.energetica@gmail.com



RedPE_Chile



Red de
Pobreza
Energética



RedPE_Chile