

ENERGIA POPULAR

PROYECTO Y DESARROLLO



Corporación Municipal
de Innovación y Desarrollo
Económico y Social



Proyecto Energía Popular

Problemática Energética social

En la actualidad Chile, es el segundo país con los costos mas alto de la energía eléctrica a nivel residencial e industrial de Sudamérica.

Además nuestra legislación actual (1982), permite a las empresas eléctricas, que cada seis meses ajusten sus tarifas, entre otras licencias que tienen estas.

Solo en este año la cuenta eléctrica ha subido dos veces la primera en junio 20% y ahora en septiembre otro 10%.

Según el departamento de Electricidad de la USACH, indica que deberían subir el próximo año dos veces más.

SEG
INGENIERIA

PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

Energía Eléctrica

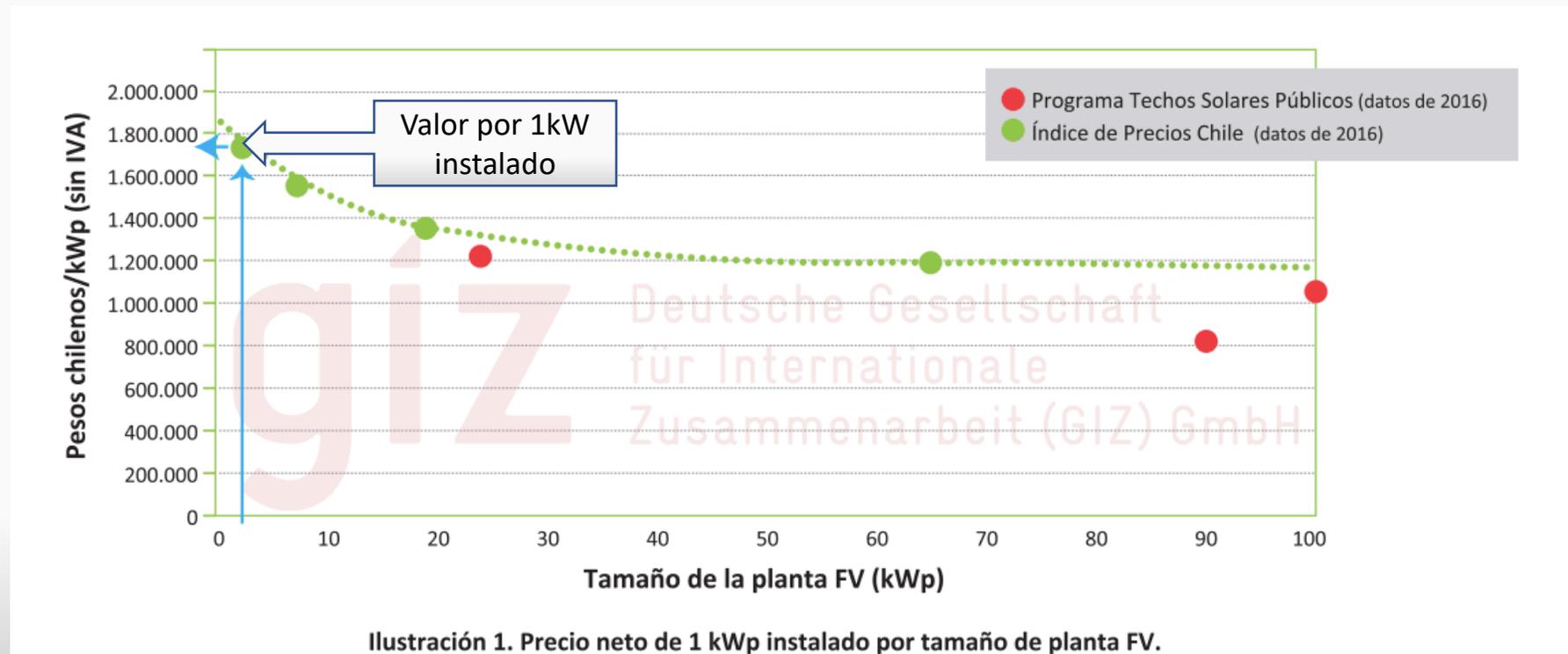
País	Industrial Media Tensión (USD/MWh)	Residencial (USD/MWh)
Uruguay	140	302
Chile	139	209
Brasil	125	206
Argentina	102	144
Paraguay	51	74

USD/MWh equivale a dólares por Megavatio hora. Cuentas tipo: residencial 250 kWh/mes e industrial 400.000 kWh/mes. Metodología disponible en www.segingeneria.com

Proyecto Energía Popular

Problemática Energética social

Entendiendo que las cuentas electricas promedian los \$ 20.000 al mes/año. Y que tomar medidas para reducir la cuenta como, la instalacion de sistemas fotovoltaicos son imposibles de obtener, por los altos costos que tienen estas.



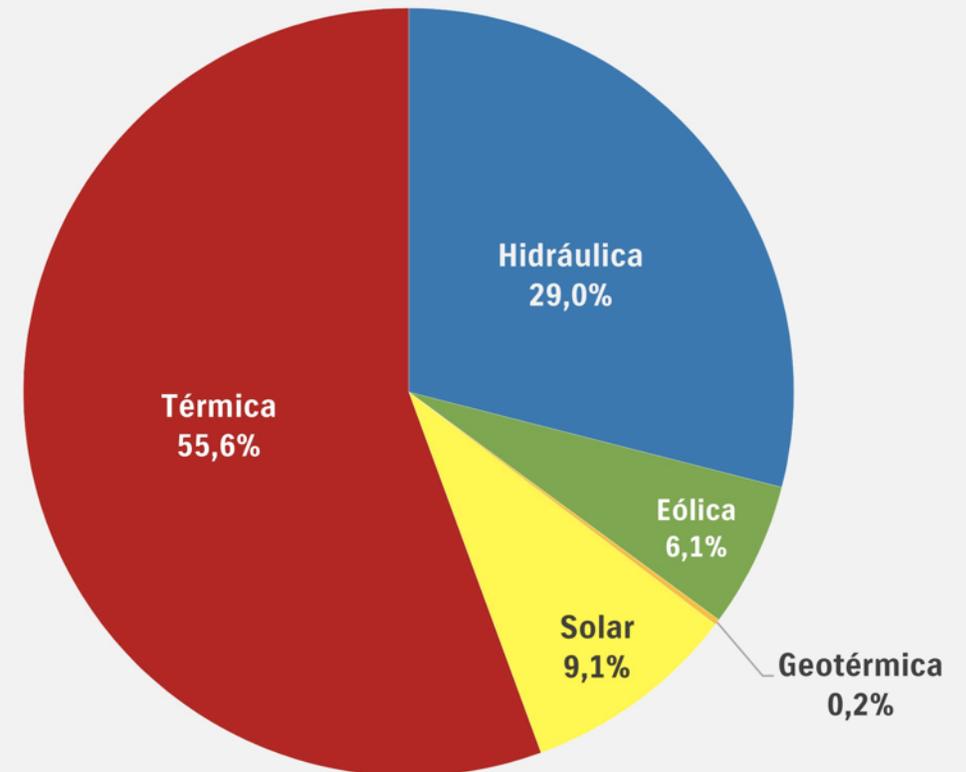
Proyecto Energía Popular

Problemática Energética social

Si a esto le sumamos que nuestra generación de energía eléctrica se basa en centrales térmicas, como las de carbón y gas.

Nuestro aporte como país para detener el cambio climático acelerado que vive nuestro mundo, es nulo.

GENERACIÓN ELÉCTRICA DE CHILE: SETIEMBRE/2019

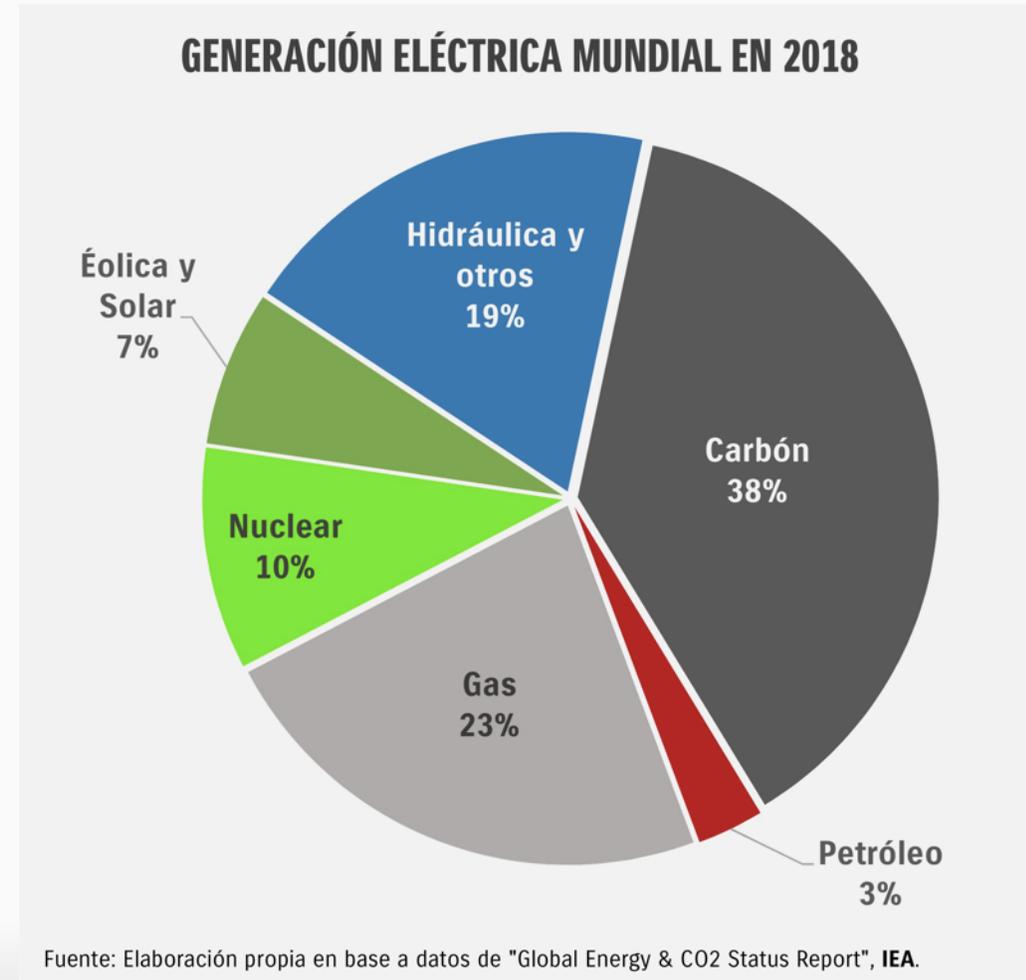


Fuente: Elaboración propia en base a datos de "Generación diaria categorizada por tecnología", Cordinador Eléctrico Nacional, Chile.

Proyecto Energía Popular

Problemática Energética social

Si miramos el mundo, esta tendencia de usar generación termica (carbon – gas) se mantiene.



Proyecto Energía Popular

Soberanía Energética - Comunal

La comuna de Recoleta, para detener esta tendencia es que dentro de su plan de “Soberanía Energetica”, se desarrolló en conjunto con InnovaRecoleta el proyecto “Energia Popular”.

El cual tiene como objeto principal utilizar los techos de los vecinos de Recoleta para producir energia electrica limpia y gratis.



Proyecto Energía Popular

Soberanía Energética - Comunal

La energía generada en los techos ira directamente a sus propios hogares y de existir energia electrica que no se use (ejemplo:cuando no hay nadie en casa) servira para pagar la cuenta de otro inmueble de la Municipalidad (ejemplo: Junta de Vecinos, polideportivo, etc.)



Proyecto Energía Popular

Soberanía Energética - Comunal

¿Cómo opera este sistema?

Lo primero es saber del porque solo uds, 43 vecinos fueron seleccionados.

Hubieron varios filtros para seleccionarlos:

- Techo apto para montar paneles fotovoltaicos
- Techo con orientacion norte
- Tener un consumo promedio inferior a \$20.000 al mes.

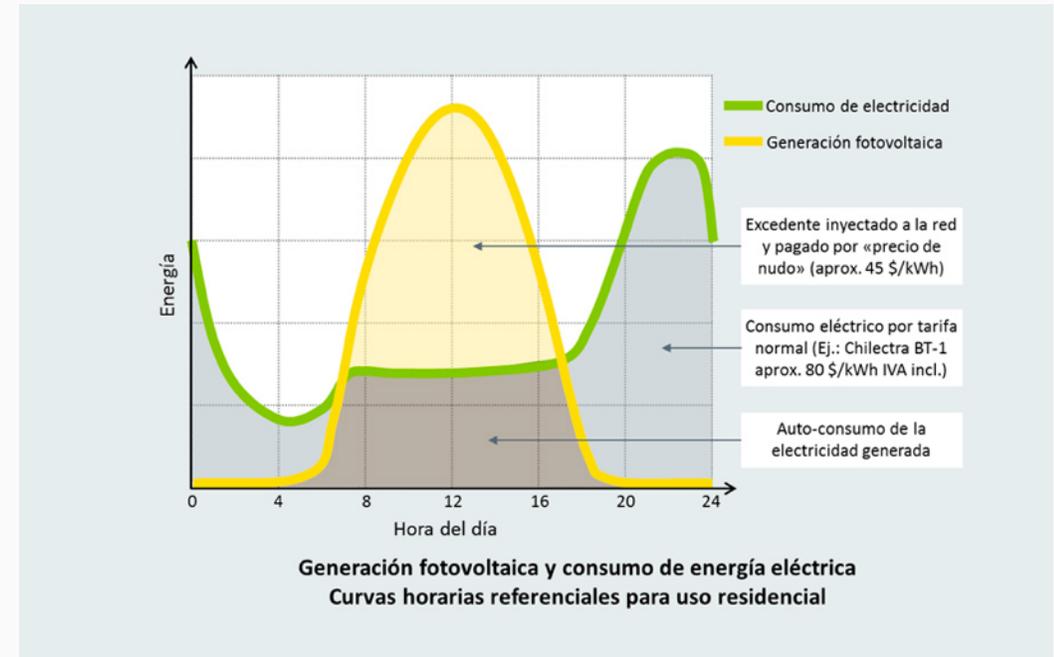


Proyecto Energía Popular

Soberanía Energética - Comunal

¿Cómo opera este sistema?

Una vez completada la etapa de selección, nuestros vecinos se deben comprometer a mantener sus consumos tal cual lo hicieron este año, es vital importancia este punto ya que de existir una variación importante en su consumo (ejemplo: aumento de 20%) el sistema no será capaz de cubrir la cuenta eléctrica.



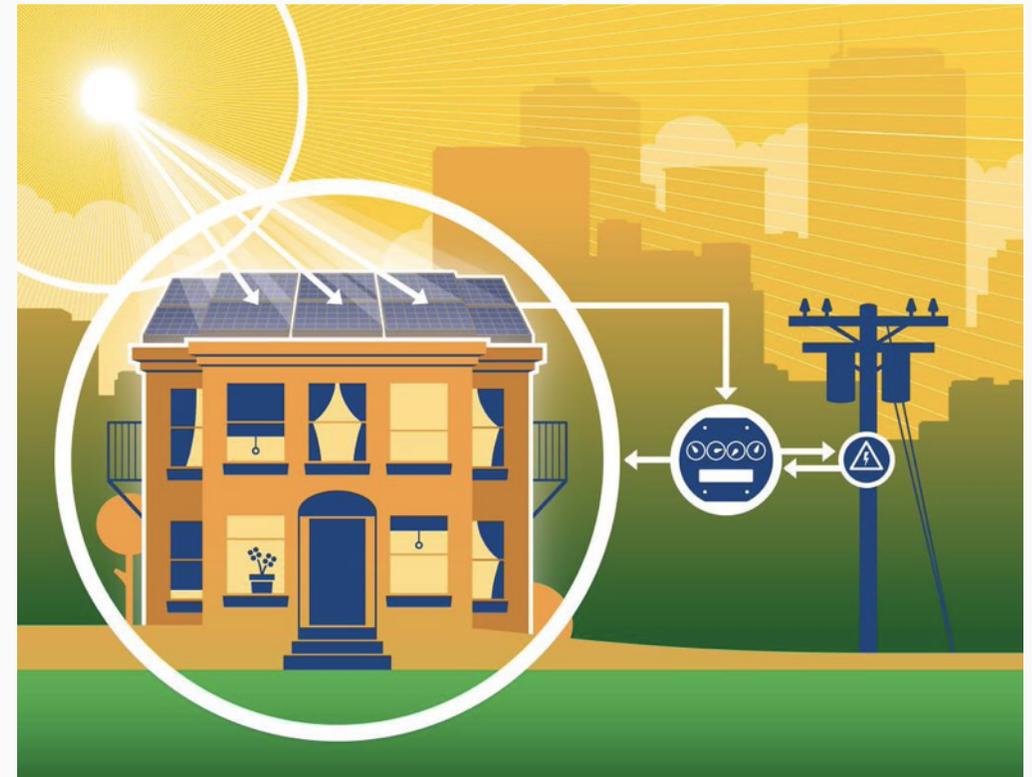
Proyecto Energía Popular

Soberanía Energética - Comunal

¿Cómo opera este sistema?

Como objetivo final, una vez que el vecino se haya comprometido a no modificar sus consumos, y el sistema ya este listo para operar.

La municipalidad bajo su responsabilidad procederá hacerse cargo del pago de la cuenta eléctrica de estos vecinos, este proceso se llama **modificación de datos comerciales.**



Proyecto Energía Popular

Soberanía Energética - Comunal

FLUJO



Proyecto Energía Popular

Soberanía Energética - Comunal

Tips.

- Los vecinos seleccionados corresponden a
 - tercera edad,
 - electro-dependientes
 - y un profesora jubilada de la deuda histórica.
- Los compromisos de los vecinos:
 - Si modifican su consumo (tres meses en un año) pierden el beneficio
 - La responsabilidad del mantenimiento es del vecino
 - El cuidado de los equipos es de los vecinos
- Sistemas fotovoltaicos a instalar
 - Va desde los 2,0 y 3,0 kW, este ultimo va con baterías.