

COMUNA ENERGÉTICA





COMUNA ENERGÉTICA

Contribuimos a mejorar la **gestión energética y la participación** de los **municipios y actores locales** para la generación e implementación de iniciativas replicables e innovadoras de energía sostenible en las Comunas de Chile.

- 1. Promover la participación de los actores locales en el desarrollo energético de sus territorios.**
- 2. Fomentar un mercado energético local para la implementación de acciones.**
- 3. Fortalecer las competencias de los municipios asociadas a la gestión energética local.**



Estrategia Energética Local (EEL)

1. Diagnóstico Energético

2. Visión, objetivos y metas

3. Plan de acción

Implementación de proyectos

Implementación de proyectos
mediante:

- Cooperación pública –privada
- Instrumentos de fomento
- Búsqueda de financiamiento

Sello Comuna Energética

Evaluación y acompañamiento institucional para medir el grado de avance y promover el mejoramiento continuo de su gestión energética local.





Promover la participación de los actores locales en el desarrollo energético local



COMUNAS



15

Regiones



Promover la participación de los actores locales en el desarrollo energético local



45

Estrategias Energéticas Locales



+700

Acciones levantadas desde la comunidad

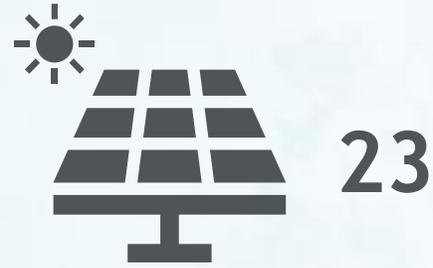


+5.000

Actores participantes en EELs



Promover la participación de los actores locales en el desarrollo energético local



Proyectos ciudadanos ante el CC

- Organizaciones sociales
- Municipios
- Universidades
- Fundaciones
- Consultoras
- Pymes



- Iquique
- Canela
- Paihuano
- La Calera
- San Vicente de Tagua
- Tagua
- Isla de pascua
- Recoleta
- Renca
- Independencia
- San Joaquín
- Curicó
- Temuco
- Malloa
- Saavedra
- Yumbel
- Castro
- Malloa
- Lebú
- Puerto Montt
- Punta Arenas



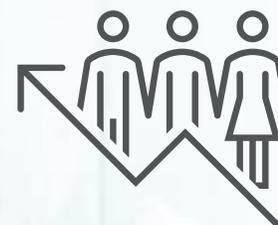
Fomentar un mercado energético local para la implementación de acciones.



Proyectos de energía local



Empresas
Cooperación
pública privada



Innovadores y
replicables modelos de
negocio



Fomentar un mercado energético local para la implementación de acciones.



\$409 mill

Ahorro económico
al año



2.503

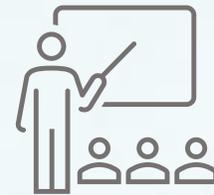
Ton CO2 eq/año
evitadas



Mejoras en acceso,
equidad y calidad de
servicios energéticos



Fortalecer las competencias de los municipios asociadas a la gestión energética local.



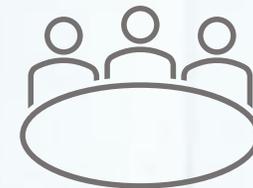
2

Diplomado de Gestión Energética Local



254

Funcionarios municipales diplomados



119

Comunas con asistencia técnica

PROYECTO DE COOPERACIÓN

CHILE-URUGUAY

COMUNA ENERGÉTICA Y ACCIÓN CLIMÁTICA LOCAL

Fortalecer las competencias de los municipios asociadas a la gestión energética local.



2

Proyectos de cooperación internacional (Uruguay, Colombia, EEA)



Articulación Internacional de Comunas Energéticas (CHI-COL-URU-UE)





Fortalecer las competencias de los municipios asociadas a la gestión energética local.



Convocatoria nacional Sello CE



22

Comunas proceso Sello CE



Evaluación de la GEL
Actualización planes de acción
validación ciudadana
Talleres de financiamiento

1- Planificación urbana y construcción

- Integración de la energía en el POT
- Desarrollo urbano y permisos de edificación
- Información territorial
- Integración de la energía en instrumentos de planeación sectorial (movilidad urbana, residuos)

5- Organización interna y finanzas

- Estructura interna (comité energético)
- Recursos humanos
- Presupuesto energético y ambiental
- Planeación y monitoreo anual
- Compras verdes

2- Edificios e infraestructura eficiente

- Gestión energética de edificios municipales
- Criterios de EE
- Eficiencia del alumbrado público

3- Energías renovables y generación local

- Metas de generación por fuentes renovables (térmica y eléctrica)
- Uso de energía renovable
- Gestión de agua (potable y residual)
- Energía distrital y cogeneración
- Gestión de residuos sólidos
- Clientes libres
- Calidad del aire

4- Movilidad sostenible

- Movilidad no motorizada
- Transporte público
- Planeación del tráfico y estacionamiento

6- Participación ciudadana, cooperación y sensibilización

- Co-creación ciudadana, sociedad civil
- Involucramiento del sector privado
- Cooperación con otros sectores públicos
- Cooperación con el sector académico
- Cooperación entre niveles de la administración (regional, instituciones central)
- Estrategia y plan de comunicación

Municipio

Territorio

**Privados y
Sociedad civil**

Gestión Local

“Villa La Montaña en acción por el cambio climático”

La iniciativa busca disminuir la vulnerabilidad energética de las familias de la Junta de vecinos Villa La Montaña de Renca.

Impactos y beneficios esperados



Mejora condiciones habitabilidad

20 familias y 150 personas



Ahorros en gasto energético

\$44.000 a 189.000 año/hogar



GEI evitadas

23 Ton CO2/año reducción



Cualitativos

Educación y fomento de la gestión de energía en el hogar



Costo total

\$7.658.527

Cofinanciamiento AgenciaSE

\$5.000.000



“Eficiencia energética e hídrica en la crianza de caprinos y agricultura campesina”

Realización de 4 pozos para la extracción de agua subterránea y sustitución de motores a diésel por bombas solares asegurar un acceso al agua para el consumo humano, ganado y agricultura mediante tecnología limpia.

Impactos y beneficios esperados



Mejora en calidad de vida

15 familias y 34 personas



Reducción de gastos asociados

\$56.025 a \$2.000 mes prom.



Eficiencia energética/hídrica - regeneración de suelos – reducción ruidos

60% de ahorro consumo hídrico



Cualitativos

- **Cohesión comunitaria** por co-construcción y administración vecinal de la solución
- **Capacitación uso eficiente energía/agua**
- **Manejo eficiente cuenca hídrica**



Costo total

\$9.716.000

Cofinanciamiento AgenciaSE

\$5.000.000



“Mejoramiento Térmico Colegio Isla Tenglo”

Instalación de un sistema de calefacción Colegio Isla Tenglo a través de la instalación de termo paneles en tres salas de clases del colegio y equipos de calefacción Split, beneficiando a la comunidad educativa con la última tecnología e innovación en eficiencia y aislación, y disminuyendo el impacto ambiental que tiene el uso de la combustión lenta

Impactos y beneficios esperados



Mejora en calidad de vida

29 estudiantes y 9 docentes



Reducción de gastos asociados

\$140.000 anuales



GEI evitadas

16,5 kg de metano evitados



Cualitativos

- **Confortabilidad térmica para la comunidad educativa**



Costo total

\$7.350.613

Cofinanciamiento AgenciaSE

\$5.000.000



Busca promover una cultura de ahorro energético a partir de la implementación de un nuevo programa de consumo responsable de los recursos, mediante instancias de educación hacia la comunidad educativa. Además, contempla la instalación de un sistema termosolar en los camarines del colegio Corona School y un sistema de recirculación y tratamiento de aguas grises para el riego de las áreas verdes y el aseo de áreas comunes.

Impactos y beneficios esperados



Mejora condiciones habitabilidad

120 estudiantes del Colegio Corona School



GEI evitadas

7.486 KgCO2 evitadas



Cualitativos

Educación a la comunidad educativa para la promoción de la eficiencia energética e hídrica



Costo total

\$8.736.302

Cofinanciamiento AgenciaSE

\$4.476.312



“CENTRO DEMOSTRATIVO DE ENERGÍA Y AGUA DE SAAVEDRA”

Articular un centro demostrativo de energías renovables y eficiencia energética e hídrica en la escuela San Sebastián de Saavedra; que promueva la educación energética ambiental de la comunidad escolar (docentes, estudiantes, padres y apoderados), así como también, la de todos los niños y niñas de Saavedra.

Impactos y beneficios esperados

Mejora condiciones habitabilidad
320 alumnos y 26 funcionarios de la escuela de San Sebastián de Saavedra



GEl evitadas
59,04 kg de CO2Eq mensuales



Cualitativos
Educación energética ambiental en la comunidad de Saavedra



Costo total
\$7.114.151



Cofinanciamiento AgenciaSE
\$4.994.151



ENERGIAS RENOVABLES

Energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales. Su uso disminuye de manera importante la emisión de gases contaminantes, en comparación con lo generado al usar combustibles fósiles.

ENERGÍA SOLAR

Es aquella que aprovecha la radiación proveniente del sol que incide sobre la atmósfera terrestre. Las alternativas más desarrolladas para aprovechar este recurso es la generación de energía eléctrica mediante sistemas fotovoltaicos o bien la generación de calor con sistemas solares térmicos.

ENERGÍA EÓLICA

La energía eólica corresponde a aquella que se obtiene de la energía cinética del viento, la cual se utiliza para la generación de desplazamiento, bombas de agua, moler granos y generar electricidad.

ENERGÍA DE LA BIOMASA

La biomasa corresponde a la materia orgánica de origen vegetal o animal incluyendo los residuos y desechos orgánicos, que se utilizan para obtener energía. Esta se puede aprovechar para generar biogás, biocombustibles o quemarla directamente.

ENERGÍA HIDRÁULICA

Es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías cinética y potencial de los cursos de agua, principalmente ríos. Se puede generar energía eléctrica mediante embalsamiento de agua, o canalizando el agua (centrales de pasada).

ENERGÍA MARINA

La energía marina o del mar se refiere a la energía cinética contenida en las olas, mareas o corrientes marinas. Además se puede aprovechar el gradiente salino y de temperatura del océano para la generación energética.

ENERGÍA GEOTÉRMICA

La geotermia es la fuente de energía almacenada en forma de calor en el subsuelo de la tierra, se convierte principalmente en lugares conocidos como reservorios geotérmicos.

Agencia de Sostenibilidad Energética COMUNA ENERGÉTICA EGEA



COMUNA 
ENERGÉTICA

2° CONCURSO COMUNIDAD ENERGÉTICA

MIÉRCOLES 02 DE JUNIO
11:00 HORAS



AGENCIASE