

## ENERGIA LIMPA

**CASO:** Comunidade Energética  
**PAÍS:** Chile  
**CIDADE:** Cobertura Nacional  
**POPULAÇÃO:** 17.574.003 (INE: Censo 2017)



ENERGIA LIMPA

## CONTEXTO

Comuna Energética (CE) é um programa do Ministério da Energia lançado em 2015 que apoia os municípios no desenvolvimento de Estratégias Locais de Energia (EEL). O programa "busca conscientizar o público sobre a questão energética e gerar um comportamento de consumo responsável e participativa "a nível da comunidade (Ministério da Energia, 2018).

## DESCRIPÇÃO

Para acessar o programa, os municípios se candidatam a um concurso que é realizado anualmente. No início há uma avaliação preliminar das condições energéticas da comunidade; posteriormente, um compromisso é feito pelos funcionários municipais para continuar o programa após o piloto; e finalmente o EEL é elaborado.

Os projetos que ingressam na CE têm um credenciamento inicial de "Selo CE em processo", em que devem cumprir um conjunto de ações, tanto de gestão quanto de organização e desempenho. Posteriormente, há uma pré-avaliação, desenvolvimento do EEL e acreditação "CE Mark".

Até maio de 2018, 50 projetos foram desenvolvidos em 14 comunidades do Chile. Em seguida, um dos projetos recentes do programa será brevemente descrito.

O projeto, denominado "Barrios Solares", é desenvolvido no município de Providencia, na Região Metropolitana, e tem o objetivo de instalar 55 sistemas fotovoltaicos em telhados residenciais nos bairros Las Flores Norte e Pedro de Valdivia Norte.

Este projeto "nasce da colaboração entre o Município de Providencia, Ciudad Luz e grupos de bairros para a implementação da EEL 2016-2030 da comunidade, financiada conjuntamente pelo Fundo Estratégico de Investimento (FIE) do Ministério da Economia e da Cidade Luz e executadas pelo programa Energia Comunitária do Ministério da Energia e da Agência Chilena de Eficiência Energética".



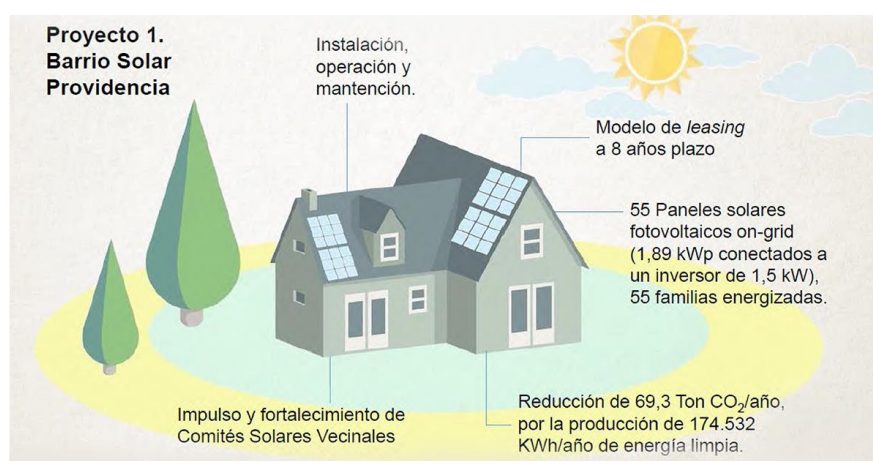
Logotipo Comuna Energética/Fonte: MinEnergía



Funcionamento do Sistema/ Fonte: CE, Município de Providencia e Ciudad Luz

Comunidade de Energia do Ministério da Energia e da Agência de Eficiência Energética do Chile<sup>1</sup>.

Os sistemas fotovoltaicos são conectados à rede sob a Lei 20.571 ou Lei de Faturamento de Rede. Esses sistemas são pagos através de um arrendamento de 8 anos, em prestações mensais (aproximadamente US \$ 476). Dessa maneira, o sistema se torna propriedade do cliente, que tem uma vida útil de 25 a 30 anos. O projeto Barrio Solar inclui: equipamentos certificados, projeto e instalação, processo de registro e conexão, manutenção anual durante a fase de locação e monitoramento remoto.



**Visão geral do Bairro Solar, Providencia/ Fonte: Município de Providencia**

A iniciativa foi liderada pela Secretaria do Meio Ambiente do Município de Providencia, que realizou oficinas de comunicação entre vizinhos e concurso de licitações em março de 2018, no qual foram recebidas 460 famílias interessadas em adquirir o sistema fotovoltaico e selecionados principalmente para viabilidade técnica.

As lições aprendidas para este projeto em particular foram:

- Nem todos os interessados em adquirir o sistema podem acessá-lo, principalmente porque não há viabilidade técnica (orientação do telhado, sombras de árvores ou prédios, etc.);
- Existem vizinhos interessados no projeto fora dos bairros prioritários;
- Pouca capacidade da equipe que liderava o projeto para alcançar mais vizinhos por meio da comunicação. Foram as mesmas empresas instaladoras dos sistemas, que realizaram as oficinas com a comunidade (modelo 1: *Ciudad Luz*, modelo 2: EBP, Enel e Tikuna);
- Confusão entre os vizinhos, pois foram dois projetos premiados em que estiveram trabalhando no concurso e nas oficinas, um dos bairros solares (modelo 1) e outro, o microreduto solar urbano (modelo 2).

## OBJETIVOS

<sup>1</sup> <http://comunaenergetica-providencia.ciudadluz.cl/>

"Contribuir para o desenvolvimento energético do Chile, por meio da análise do cenário energético de cada município e do levantamento de projetos que explorem o potencial de eficiência energética e uso de energia renovável da comunidade local" (Ministério da Energia, 2018).

## CUSTO/FINANCIAMENTO

Valor total do projeto: \$ 131.060.000

Financiamento FIE: US \$ 80.000.000

Co-financiamento privado (Ciudad Luz): US \$ 51.000.000

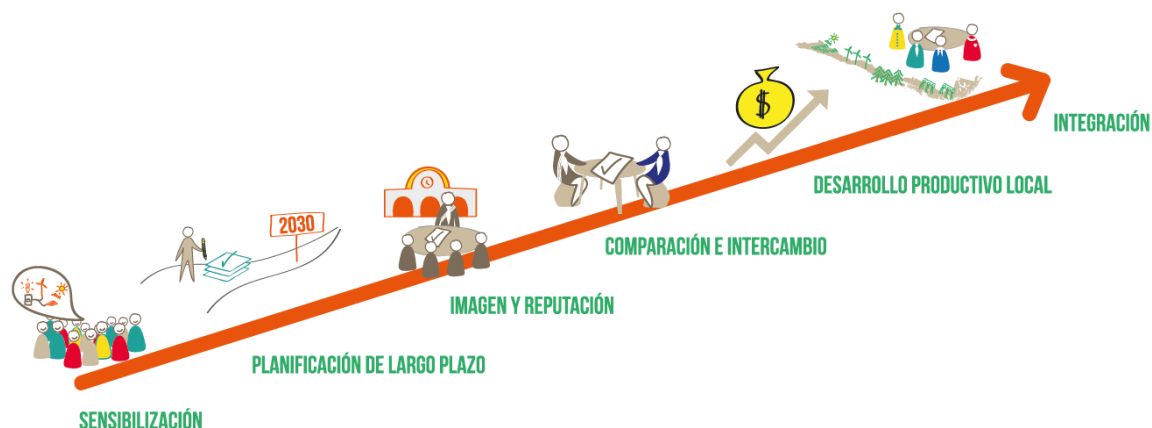
## ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

De acordo com o programa da Comunidade da Energia, os impactos e benefícios alcançados são:

- Capacitação em aspectos energéticos, tanto profissionais, privados e da sociedade civil, mas especialmente a conscientização da comunidade local;
- Planejamento ordenado e sistemático, mas acima de tudo com uma visão de longo prazo;
- Melhoria da imagem pública da comunidade. Posicionamento da comunidade e suas autoridades em questões energéticas e ambientais;
- Comparação e medição do progresso entre as comunidades que fazem parte deste programa, além de gerar uma instância de troca de conhecimento;
- Fomento e desenvolvimento produtivo local, bem como criação de empregos, especialmente focados em questões de eficiência energética e energias renováveis;
- Integração com outras iniciativas nacionais de energia e ambientais ou hospitalizações como SCAM (Comunidade Sistema de Certificação Ambiental do Ministério do Meio Ambiente), PDA (Plano de Descontaminação Ambiental Ministério do Meio Ambiente), CEV (*Energy Rating* do Ministério da Habitação e Urbanismo), CES (Certificação de Construção Sustentável do Instituto de Construção) e COM (Pacto de Prefeitos "Covenant of mayors" da União Europeia).

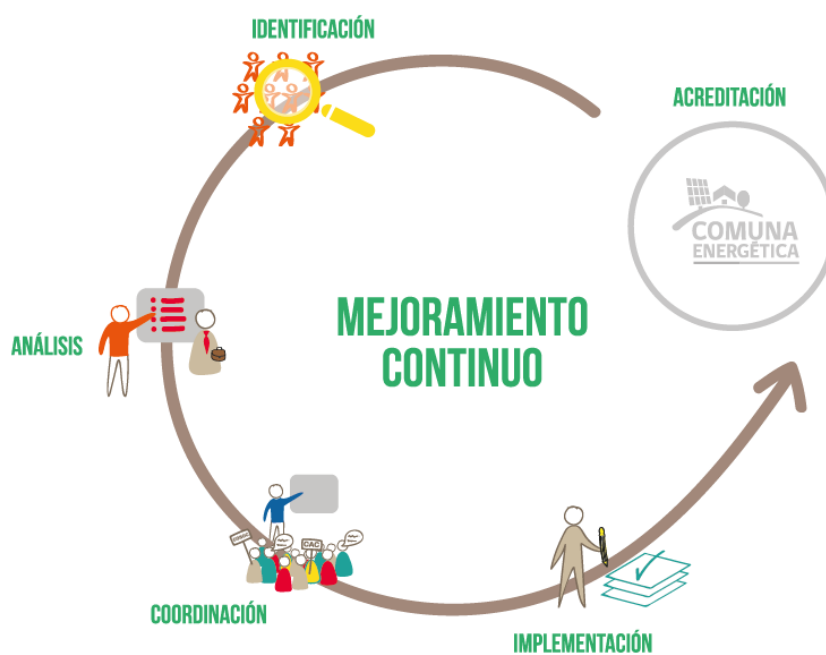


Un programa de la Unión Europea



Impactos resultantes do Programa Comunidade Energética/Fonte: CE, Ministério de Energia

## LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO



## BIBLIOGRAFIA

Ministerio de Energía (2018). Comuna Energética. Disponible em: <http://www.minenergia.cl/comunaenergetica/?p=270>

## AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing