

Estrategia Energética Local Coyhaique



Client

Ministerio de Energía

Datos generales

Período

2015

País del
proyecto

Chile

La capital de la Región de Aysén fue una de las cinco comunas seleccionadas por el Ministerio de Energía como pilotos del Programa Comuna Energética, y la única ubicada en el sur de Chile

El trabajo principal fue la elaboración de la Estrategia Energética Local (EEL) para la comuna de Coyhaique, con el resultado de sensibilizar a la ciudadanía y fomentar su participación en la adopción de una cultura que potencie la eficiencia energética y promueve la generación energética descentralizada en su modelo de desarrollo territorial.

El diagnóstico inicial permitió identificar que:

- El principal problema de Coyhaique es la alta contaminación atmosférica, con episodios críticos de niveles de partículas equivalentes a los de Beijing (China).
- La energía eléctrica en la comuna tiene uno de los costos más altos a nivel país, lo que probablemente influyese el hecho que el consumo eléctrico de Coyhaique esté tres veces menor que el promedio nacional.
- La energía térmica representa más del 90% de la demanda energética de la comuna, y está casi exclusivamente generada en base a leña.
- Gracias a su amplio territorio, la comuna cuenta con un gran potencial de generación de energía, que podría sobrepasar con creces al consumo necesario. Los principales potenciales son de generación de electricidad en base a energía eólica y de generación térmica en base a biomasa seca.
- Existe un potencial muy alto de eficiencia energética en las viviendas existentes, debido a la aislación casi inexistente, la ineficiencia de los equipos de combustión y el uso de leña húmeda.

El corazón del estudio fue la definición de un plan de acción que permita al municipio lograr la visión y las metas que fueron definidos en conjunto con los actores locales: **“Ser una comuna pionera en el desarrollo autosustentable, basada en energías renovables no convencionales, con un alto estándar de eficiencia energética, manteniendo la identidad local y de manera asequible”**.

Cabe destacar que de los 20 proyectos definidos en el plan de acción, 4 estaban en vía de implementación o implementados en 2017:

- Colegios eficientes: la Escuela Baquedano es un ejemplo de coordinación entre diferentes Ministerios y cuenta hoy con un nuevo sistema de calefacción en base a astillas y un significativamente mejor confort ambiental gracias al recambio de todas sus luminarias por LED y el mejoramiento de la envolvente térmica (muros, techos y ventanas). Además, se está licitando la instalación de sistemas solares térmicos para proveer las duchas del gimnasio con agua caliente. Obras similares empezaron a implementarse en la Escuela Nieves del Sur.
- Alianza estratégica con Comuna Energética Internacional: Coyhaique tiene firmado

desde 2015 un Convenio de Colaboración Medio Ambiental firmado con Berna, la capital de Suiza. En este marco, se organizaron ya varias actividades y se logró obtener fondos para un proyecto de construcción eficiente en conjunto.

- Maestros sustentables: en del proyecto de construcción eficiente en desarrollo con la municipalidad de Berna, se dictaron en 2016 dos cursos de capacitación para profesionales del sector de la construcción.
- Calefacción distrital: el Ministerio de Medio Ambiente financió un estudio de Ingeniería de Detalle para el Proyecto de Calefacción Distrital en el Sector Escuela Agrícola en Coyhaique, el que se encuentra ahora terminado y cuya eventual implementación depende ahora de dicho Ministerio.

Contact Persons



Franco Morales
franco.morales@ebpchile.cl



Roger Walther
roger.walther@ebp.ch