

Energías Renovables

¿Cuál es la problemática a nivel global?

En el mundo los combustibles fósiles siguen jugando un papel en la matriz energética, generando emisiones de gases de efecto invernadero y pérdida de biodiversidad entre otras problemáticas. Junto a esto, la crisis energética mundial desde 2021 ha afectado a países como el Reino Unido y China, entre otros debido a aumentos de precio o escasez de energía.

Hay un movimiento internacional para descarbonizar la matriz energética y transitar hacia una producción sostenible basada en energías renovables. Chile se ha posicionado como país ejemplar en la implementación de energías renovables no convencionales (ERNC) motivando a la región a sumarse a este movimiento.

¿Qué entendemos por Energías Renovables?

Son aquellas que provienen de fuentes consideradas inagotables, y que se caracterizan porque en sus procesos de transformación y aprovechamiento no se consumen a escala humana, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen o porque son capaces de regenerarse en el tiempo. Entre estas fuentes de energía se consideran la hidráulica, la solar, la eólica y la de los océanos. De igual forma, dependiendo de su modo de explotación, también pueden ser catalogadas como renovables la energía proveniente de la biomasa, la energía geotérmica y los biocombustibles. Las energías renovables suelen clasificarse en convencionales y no convencionales, según sea el grado de desarrollo de las tecnologías para su aprovechamiento y la predominancia en los mercados energéticos en que presenten.

Dentro de las convencionales, la más importante hasta la fecha es la hidráulica a gran escala. Por otra parte, en el ámbito nacional, se definen como fuentes de Energías Renovables No Convencionales (ERNC) a la eólica, la pequeña hidroeléctrica (centrales hasta 20 MW), la biomasa, el biogás, la geotermia, la solar y la energía de los mares. Si bien es una concepción muy establecida en la actualidad, no es de extrañar que dada la notable entrada y establecimiento de algunas de las antes mencionadas, es posible que en algún momento se conviertan en convencionales, como puede ser el caso solar, de amplio desarrollo en los últimos años. (Ministerio de Energía, 2022)

¿Cuál es el estado actual del territorio en esta materia?

En materia de Infraestructura de Energía, de acuerdo a la encuesta Casen 2015, la comuna cuenta con una cobertura de servicio eléctrico de 99,4%, la cual es proporcionada por la Compañía General de Electricidad, CGE Distribución S.A. Dadas las condiciones climáticas del territorio, es común observar cortes del servicio eléctrico que generan problemas en la comunidad. Al igual que en la mayoría del país la generación energética es centralizada. Manuel Baquedano, presidente del Instituto de Ecología Política de Chile, nos comenta que se requiere con urgencia la descentralización de la generación energética en Chile y en el territorio junto con avanzar hacia hábitos que reduzcan nuestra demanda energética. Señala también que en periodo estival es altamente probable que se haya experimentado un sobreconsumo de energía en Pucón debido al aumento de la población en esos meses. Todavía dependemos mayoritariamente de los combustibles fósiles y las iniciativas de implementación de energías renovables son escasas en el territorio.

Por el lado de la calefacción, la leña es el combustible más usado e impone enormes costos para la comunidad al ser la causa de un 85% de las emisiones de material particulado en el aire. Según datos de la Cooperativa de Energías Renovables de Pucón, en esta comuna se consume un aproximado de 50 mil metros cúbicos de leña al año. Junto a este problema, las consecuencias asociadas al uso intensivo de la leña para calefacción se resumen principalmente en la degradación y pérdida de bosques por la informalidad del mercado de la leña y un fuerte impacto sobre el cambio climático.

¿Cuáles son las principales oportunidades de mejora en energía en Pucón?

Hay oportunidades de mejora en la generación de energía, en los hábitos de consumo energético y en la calefacción de los hogares. Estas actividades hoy se llevan a cabo de forma centralizada provocando que ante un corte de luz, se vean afectadas muchas familias. El aumento en la demanda de leña es un problema que va en aumento. Hay oportunidades en la descentralización y en la transición hacia nuevas fuentes de energía que mantengan sanos los ecosistemas del territorio.

¿Qué buscamos de los proyectos en esta área de acción?

Soluciones que permitan la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la disminución de la demanda de recursos naturales a través de la mejora en eficiencia energética y la utilización de fuentes de energía renovables como solar fotovoltaica, geotermia y otras no convencionales. Los proyectos de esta línea de acción deben presentar alternativas innovadoras para que la generación y gestión de la energía sea sustentable y logre satisfacer las necesidades de las personas sin comprometer a los ecosistemas. Además de las innovaciones en procesos, distribución y eficiencia, Glocal es un espacio para aquellos que se atreven a ir un paso más allá de lo que actualmente existe. Explorar alternativas de descentralización a gran escala o explorar nuevas fuentes de energía son algunas de las directrices que deben motivar a los y las postulantes.