

Opinión

Cambio climático: el mayor reto del sector energía

El sector energético se convierte en el mayor protagonista cuando hablamos de mitigación, pues más de un 75% de las emisiones de GEI están asociadas al uso de combustibles, y un 80% de éstas se podrían evitar a partir del uso más eficiente de la energía y la mayor penetración de las energías renovables.

Por: Por Ignacio Santelices, director ejecutivo, Agencia de Sostenibilidad Energética



Probablemente, el mayor desafío de la humanidad hoy es enfrentar el cambio climático, del cual ya estamos empezando a ver las primeras consecuencias en nuestro país y en el resto del mundo, con eventos climáticos extremos cada vez más frecuentes.

El cambio climático está lejos de ser solo un desafío ambiental, es también un enorme desafío económico y social. Los impactos asociados a la pérdida de infraestructura pública y privada producto de eventos extremos, el cambio en el uso del suelo, desplazamientos de la población, entre muchos otros, tendrán enormes -y aún no medidos- efectos en la calidad de vida de nuestras comunidades y en la

productividad y competitividad de nuestra economía.

En este sentido, el enfoque en torno al cambio climático debe ser amplio, abordando todos los sectores que se verán afectados por éste, además de aquellos que pueden influir para mitigar sus efectos.

Es así como el sector energético se convierte en el mayor protagonista cuando hablamos de mitigación, pues más de un 75% de las emisiones de GEI están asociadas al uso de combustibles, y un 80% de éstas se podrían evitar a partir del uso más eficiente de la energía y la mayor penetración de las energías renovables.

En Chile, estamos transitando a paso firme por la senda de la sostenibilidad energética y, si bien aún hay mucho por hacer, hemos



tenido grandes avances como la entrada masiva de energías renovables, especialmente eólica y solar; los avances en eficiencia energética; la electromovilidad; el plan de descarbonización de nuestra matriz eléctrica; entre otros.

En el año en que estamos preparando la COP 25, a realizarse en enero de 2020 en nuestro país,

el sector energético chileno tiene la oportunidad única de mostrar al mundo que, para un país en desarrollo, avanzar en la senda de la sostenibilidad energética y combatir el cambio climático, puede ir de la mano con mejorar la calidad de vida de sus habitantes y de aumentar la productividad y competitividad de la economía.

Cogeneración: la opción sustentable que reduce costos en industrias y comercio



Chile está transitando a pasos agigantados en el uso de energías sostenibles. Sin embargo, es clave sumar el buen uso de la energía en los distintos procesos industriales, comerciales e incluso inmobiliarios. En esa línea, la cogeneración se empina como una tecnología ampliamente utilizada en el mundo para reducir el consumo de energía primaria y mitigar los efectos del cambio climático, al disminuir emisiones. Además, las empresas que optan por cogenerar no sólo contribuyen a tener un ambiente menos contaminado, sino que también logran reducir costos energéticos de sus instalaciones, ya que utiliza el combustible de forma más eficiente.

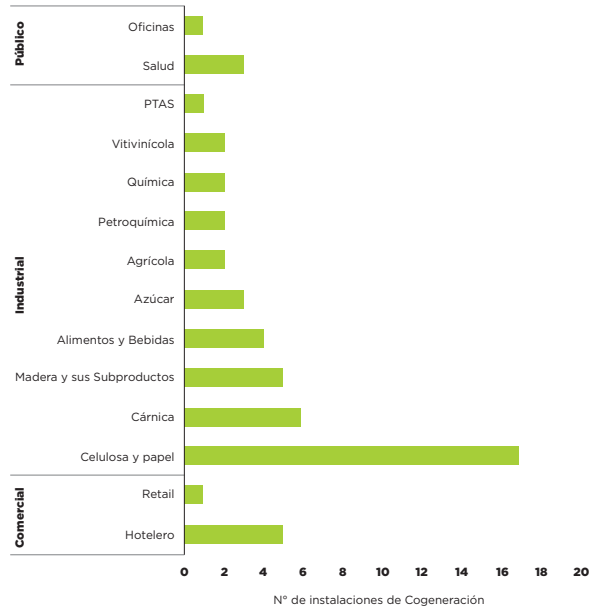
Según un estudio realizado por el Programa de Energía de la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ) finalizado en diciembre 2018, en Chile hay 54 instalaciones de cogeneración operando, las que en total suman 1.418 MWe de potencia instalada cifra que representa un 5,8% de la capacidad instalada del Sistema Eléctrico Nacional (SEN). Estas instalaciones se encuentran en diversos sectores como el industrial -en celulosa y papel, en la industria cárnica, maderera y sus subproductos, de alimentos y bebidas, entre otras- hace ya varios años, y en los sectores comercial, de hotelería, y salud pública, donde su mayor desarrollo se ha dado en los últimos cinco años.

Concurso, estudio y un manual

Para promover la cogeneración en Chile, la Agencia de Sostenibilidad Energética (AgenciaSE) y el Programa de Energía de la GIZ realizarán a partir de marzo un concurso de implementación de proyectos de hasta 100 kW, para fomentar la creación de un mercado de microcogeneración. Las bases y fechas de postulación serán publicadas en la www.agenciaSE.org durante marzo de 2019.

En base a los lineamientos del Ministerio de Energía y de la Ruta Energética, se desarrolla también un estudio para aportar en temas normativos al desarrollo de la energía distrital para Chile, ámbito en el que la cogeneración puede ser protagonista. Se está elaborando, además, un manual de cogeneración que estará compuesto de 3 guías enfocadas en el diseño e instalación de equipos, en la toma de decisiones y en la evaluación económica de proyectos de cogeneración, que permitirá amplificar los conocimientos en el área. El documento estará disponible al público durante abril de 2019.

Estas iniciativas son desarrolladas en Chile por el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional (www.4echile.cl), en conjunto con el Ministerio de Energía y la AgenciaSE.



La cogeneración es la generación simultánea de energía térmica para procesos que requieran consumos de agua caliente y/o vapor; de energía eléctrica para autoconsumo o para inyectar a la red. Todo esto a través de una misma tecnología o de una combinación ya sean motores, turbinas de gas y vapor o celdas de combustible.