



Medio Ambiente

Cambio climático⁷

Jugamos un rol activo en la conexión de las fuentes de energía renovable al sistema y nos comprometemos con la mitigación y adaptación al cambio climático.

Contexto

El cambio climático es un fenómeno natural. No obstante, los últimos estudios internacionales indican que el calentamiento global es provocado por la actividad humana y se proyectan efectos catastróficos como consecuencia de ello¹⁷, como el derretimiento de la masa de hielo en los polos, que a su vez genera un aumento en el nivel del mar, inundaciones y amenaza los litorales costeros. Los efectos agudos y crónicos del cambio climático tienen el potencial de impactar los sistemas de transmisión eléctrica. Los de mayor riesgo según el WBCSD¹⁸ son las tormentas, aluviones e inundaciones, vientos fuertes, marejadas y aumento en los niveles del mar, así como olas de calor. Dado que la transmisión de energía es una actividad regulada, es urgente abordar esta realidad a nivel nacional para contar con sistemas eléctricos mejor preparados (o adaptados) a los diferentes impactos potenciales del cambio climático.

Chile adhirió en 2016 al Acuerdo de París, que tiene como objetivo reducir las emisiones globales. Desde entonces ha impulsado una estrategia de descarbonización, lo que le ha valido liderar rankings mundiales¹⁹ por la sostenida expansión en el uso de energías renovables para la generación eléctrica.

¹⁷. Informe emitido en 2018 por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático en <https://archive.ipcc.ch/report/sr15/>

¹⁸. https://docs.wbcsd.org/2014/03/Building_A_Resilient_Power_Sector.pdf

¹⁹. Emerging Markets Outlook 2018, de Global Climatescope de BloombergNEF, el informe completo en <http://global-climatescope.org/assets/data/reports/climatescope-2018-report-en.pdf>

Gestión

El cambio climático presenta riesgos y oportunidades para nuestro negocio. Es parte de nuestra nueva Política de Sostenibilidad y avanzamos hacia una gestión sistémica del tema. Para abordar los riesgos estamos diseñando una estrategia corporativa con foco en dos perspectivas: la mitigación y adaptación en las operaciones existentes, y por otro la adaptación en los nuevos proyectos. Por otra parte, nuestras oportunidades están en el rol que tenemos en la conexión y transmisión de fuentes de energía renovable al sistema eléctrico, aportando así a la mitigación del país al cambio climático. *Más información en pág. 24.*

Con el fin de dimensionar los efectos de este fenómeno en nuestro negocio, creamos en 2018 un Comité de Cambio Climático formado por las Vicepresidencias de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad, Ingeniería, Operaciones y Negocios. El Comité impulsó el estudio “Evaluación de la vulnerabilidad, impactos y adaptación al cambio climático de la infraestructura energética de Transelec S.A.” encargado al Centro UC de Cambio Global, al Centro UC de Energía y al Centro de Investigación para la gestión Integrada de Riesgos y Desastres. Entre otros aspectos y para apoyar la implementación de la futura estrategia de cambio climático formaremos en 2019 un Comité de Cambio climático transversal a distintas Vicepresidencias que deben abordar este tema. Adicionalmente, promoveremos la innovación como un aliado para las soluciones que debemos encontrar, tanto para la adaptación como para la mitigación de nuestro negocio al cambio climático.



CRECIENTE USO DE ENERGÍAS RENOVABLES

La marcada baja de costos de la generación con fuentes renovables ha hecho posible que estas tecnologías – que dependen del sol, del viento y otros recursos infinitos en el tiempo – se desarrollen con fuerza. Pero para que efectivamente estén disponibles hay que conectarlas al sistema. Nuestro rol es facilitar su conexión a los sistemas de transmisión y transportarlas hasta los rincones más remotos del país, para que luego sean distribuidas y consumidas. Y esto no solo es un asunto técnico, también nos significa pensar en nuevos modelos de negocio. En 2018 conectamos el 33% de las ERNC, totalizando un 64% en los últimos 5 años.



1. Adaptación al cambio climático

Estudiamos cómo fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en nuestra operación y en los proyectos. Para ello avanzamos en un estudio de cambio climático realizado por el Centro de Cambio Global UC, donde analizaremos nuestros riesgos y en base a ello definiremos las medidas de adaptación necesarias para nuestros nuevos proyectos así como para las instalaciones existentes.

2. Mitigación del cambio climático

Contamos con un plan de mitigación que se enfoca en cuatro aspectos: reducir el uso de bienes que tienen altas tasas de emisión, incrementar la eficiencia en el uso de energía, incrementar el uso de tecnologías de bajo nivel de emisiones y reducir las emisiones generadas por los combustibles.

Desde el año 2013 medimos nuestra huella de carbono en los alcances 1 y 2 en la operación y proyectos. Como consecuencia de ello sabemos que nuestro mayor potencial para disminuirla está en reducir los riesgos de eventuales fugas de hexafluoruro de azufre (SF6) (no son emisiones continuas) a través de la reducción del stock de dicho gas utilizado como aislante. Para ello fijaremos una meta de reducción de Gas SF6, asociada a un plan de trabajo. Adicionalmente, se avanzará durante 2019 en crear y ejecutar un plan de trabajo para la cuantificación de nuestra huella de carbono corporativa, considerando alcances 1, 2 y 3, para posteriormente estudiar oportunidades de reducción de esta.



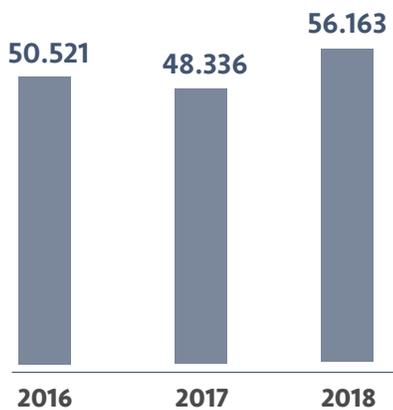
MÁS DE MEDIA TONELADA DE CO₂ SE DEJÓ DE EMITIR GRACIAS A SÚBETE

Súbete, Iniciativa de viajes compartidos en red con empresas vecinas a nuestro centro corporativo (VTR, SURA Asset Management y Transelec), posibilitó más de 265 viajes compartidos, evitando la emisión de 0,6 ton CO₂, el equivalente al CO₂ fijado por 27 árboles en un año.

Cambio climático

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Gigajoules



EMISIONES GEI

Toneladas de CO₂ eq. Suma de las emisiones de alcance 1 y 2

