DF
DIARIO FINANCIERO®
SANTIAGO DE CHILE /
VIERNES 24 DE OCTUBRE DE 2025
df.cl

EDICIÓN ESPECIAL

Ministra Maisa Rojas: “Negar el cambio climático es poner en peligro la vida en el planeta”

PÁG. 2

Los avances y próximos pasos del Programa HuellaChile

PÁGS. 4 A 7

Sistemas de gestión, el corazón de la Ley REP

PÁG. 10

DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO 2025

Crear conciencia sobre las consecuencias del calentamiento global y la importancia de proteger el planeta es el objetivo de esta conmemoración. Aquí, una mirada desde distintos ángulos sobre cómo Chile avanza -o no- para generar los cambios que se requieren para enfrentar este problema.

"NEGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO ES PONER EN PELIGRO LA VIDA EN EL PLANETA"



En el día internacional contra el cambio climático, la ministra del Medio Ambiente, Maisa Rojas, resalta las graves consecuencias que tiene este fenómeno para la vida humana y la urgencia de las medidas de adaptación. Además califica la nueva ronda de NDC como un punto de inflexión en la agenda internacional.

POR ANDREA CAMPILLAY

Pese a las consecuencias que ha dejado la crisis climática a nivel mundial, el mes pasado durante el plenario de las Naciones Unidas, el presidente de Estados Unidos calificó a este fenómeno como "la mayor estafa de la historia", tensando el debate internacional en torno a medidas de acción climática.

A la luz del resurgimiento de discursos negacionistas y, en el marco del día internacional contra el cambio climático, la ministra del Medio Ambiente, Maisa Rojas, es enfática en que la ciencia ha sido muy clara: "El calentamiento de la atmósfera, del océano y de la Tierra es inequívoco, y la causa de este calentamiento son las actividades humanas". Detalla que esa es la principal conclusión del informe de 2021 del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) y expresa que "hay que entender que esto tiene graves consecuencias en nuestra vida", pues es un fenómeno que ha aumentado y seguirá aumentando la frecuencia, la intensidad y la duración de diversos eventos extremos, como olas de calor, precipitaciones extremas o inundaciones.

Como consecuencia de estos riesgos, "nos urge tomar medidas para adaptarnos a este escenario, tal como nos mandata la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC) publicada en junio de 2022", señala Rojas, y recalca que "negar esta realidad es poner en peligro la vida en el planeta". Por ello, como ministra y como científica, califica el negacionismo climático como "inaceptable".

Bajo la mirada de la autoridad, "los costos de no hacer nada contra el cambio climático son mayores que actuar con decisión". Para ejemplificar, menciona que, según el Informe de Percepciones de Negocios 2023 del Banco Central, la mayoría de las empresas ya se ha visto afectada por un evento climático extremo y el principal impacto es el aumento en los costos de sus insumos. "Por el contrario, las políticas climáticas significan mayor inversión, nuevos empleos y mejor bienestar para los chilenos", asegura Rojas, haciendo alusión a los beneficios que han traído los avances en electromovilidad.

La transformación de HuellaChile

La LMCC también transforma al programa HuellaChile en el Sistema de Certificación Voluntaria de Gases de Efecto Invernadero y Uso del Agua, "un paso natural en la evolución del programa", valora Rojas, y explica que este cambio permitirá que el país disponga de los medios y herramientas que faciliten la gestión de los impactos ambientales y el avance hacia una acción climática integral.

"El objetivo es fortalecer la base técnica y la institucionalidad del programa, para que las organizaciones puedan medir y mejorar no solo sus emisiones de gases de efecto invernadero, donde HuellaChile ya tiene una trayectoria consolidada, sino también su uso del agua y otros elementos que influyen en el cambio climático, como los forzantes climáticos de vida corta", precisa la ministra.

Con el inicio de esta nueva etapa, Rojas asegura que esperan que más empresas, servicios públicos y organizaciones se sumen al sistema y que cada vez más personas comprendan la importancia de medir y gestionar sus impactos ambientales, ya que "no se trata solo de reportar datos, sino de usar esa información para tomar decisiones más responsables y sostenibles".

"Los costos de no hacer nada contra el cambio climático son mayores que actuar con decisión", dice la ministra del Medio Ambiente, Maisa Rojas.

NDC 3.0

Este año marca un punto de inflexión en el ciclo de ambición climática: los países presentarán en la COP30 la nueva ronda de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC 3.0) alineadas con los objetivos del Acuerdo de París, una actualización que para la ministra "sin duda marca un punto de inflexión en la agenda climática internacional".

Chile se presentará con una NDC actualizada que marca compromisos clave para el 2035 y, en ese sentido, la jefa de la cartera explica que para el país las contribuciones incluidas son vinculantes, ya que la LMCC reconoce este documento como un instrumento de gestión de cambio climático.

Además, destaca que la nueva NDC "reconoce de forma inédita el rol clave de los municipios y gobiernos regionales en el cumplimiento de las metas propuestas", contiene un pilar social que es la transición socioecológica justa y "pone aún más en valor la colaboración público-privada como motor para movilizar al país hacia un desarrollo sostenible".

PUBLIRREPORTAJE

LA COMPAÑÍA ES REFERENTE EN SOSTENIBILIDAD DENTRO DE SU INDUSTRIA:

Cervecería AB InBev recibe cuatro sellos HuellaChile en reconocimiento a su gestión ambiental

La empresa no solo se posiciona como líder a nivel mundial en la industria cervecera, sino que también establece estándares en la gestión de carbono de sus operaciones. Esto quedó reflejado en el reconocimiento otorgado por el Ministerio del Medio Ambiente, que destacó sus avances en la medición, reducción y neutralización de emisiones de gases de efecto invernadero.

Cervecería AB InBev, con marcas emblemáticas como Corona, Budweiser, Stella Artois y Becker, obtuvo cuatro reconocimientos del programa HuellaChile 2025 del Ministerio del Medio Ambiente, destacando su compromiso con la acción climática y la transición hacia una economía baja en emisiones. La iniciativa premia a aquellas organizaciones que miden, reducen y gestionan sus emisiones de gases de efecto invernadero, reconociendo así los esfuerzos de la compañía por avanzar hacia un desarrollo más sostenible.

La ministra del Medio Ambiente, Maisa Rojas, encabezó la ceremonia y destacó a la compañía por su cuantificación y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel organizacional, y por la cuantificación y neutralización del Festival Corona Sunsets 2025, que de esta manera alcanzó la neutralidad de carbono en sus dos últimas versiones.

"A lo largo de estos años, miles de instituciones de distintos sectores se han sumado al programa. Hasta ahora hemos entregado más de 2.600 sellos de reconocimiento, reflejo de un compromiso creciente y sostenido en todo el país. Estas cifras son una señal clara: Chile avanza en la gestión de sus emisiones, y lo hace con esperanza hacia un futuro más sustentable", aseguró en la ocasión la ministra Rojas.



La ministra del Medio Ambiente, Maisa Rojas, junto a Roberto Parra, gerente de Asuntos Corporativos e Impacto Positivo de Cervecería AB InBev.

Este reconocimiento reafirma el compromiso de Cervecería AB InBev por integrar la responsabilidad social en cada decisión y avanzar hacia un modelo de crecimiento basado en el impacto positivo. "La sostenibilidad es un eje transversal de nuestra estrategia y la base sobre la que construimos un crecimiento sólido y de largo plazo. Este logro evidencia, de manera concreta, la consistencia de nuestros avances y la coherencia entre lo que decimos y lo que hacemos", destacó Roberto Parra, gerente de Asuntos Corporativos e Impacto Positivo de Cervecería AB InBev.

Desde 2019, la empresa produce sus cervezas en Chile utilizando energía eléctrica 100% renovable y, paralelamente, ha logrado reducir un 25% su consumo de agua mediante procesos más eficientes e innovaciones tecnológicas. Además, impulsa programas que integran el propósito global de la compañía —soñar en grande para crear un futuro con más motivos para brindar—, como el programa "Agua Segura", que ya beneficia a más de 8.000 personas en comunidades con escasez hídrica; y la aceleradora de innovación abierta 100+ Labs, que promueve soluciones sostenibles a desafíos de negocio junto a startups chilenas.

Reconocimientos que celebra nuestro planeta

Cervecería AB InBev destacó con cuatro premios en la ceremonia de HuellaChile 2025:

- **Sello de Cuantificación – Cervecería AB InBev:** por alcanzar el nivel de cuantificación de sus emisiones directas e indirectas.
- **Sello de Reducción – Cervecería AB InBev:** por lograr la reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero, en conformidad con los requisitos del programa HuellaChile.
- **Sello de Cuantificación – Festival Corona Sunsets 2025:** por cuantificar las emisiones del evento de acuerdo con los estándares del programa.
- **Sello de Neutralización – Festival Corona Sunsets 2025:** por alcanzar la neutralización de las emisiones netas de gases de efecto invernadero del festival.

https://www.instagram.com/abinbev.chile/



HUELLACHILE AMPLÍA SU ALCANCE CONSOLIDANDO SU ROL EN LA ACCIÓN CLIMÁTICA



Durante este año, la iniciativa ha entregado más de 600 sellos y ha reforzado sus mecanismos para medir, reportar y verificar las emisiones de gases de efecto invernadero en el país. POR VALENTINA CÉSPEDES

Creado hace 12 años por el Ministerio del Medio Ambiente, el Programa Huella Chile busca que más organizaciones midan, reporten y gestionen sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). A través de herramientas de certificación y capacitación, la iniciativa contribuye a fortalecer la acción climática del país y avanzar hacia las metas de carbono neutralidad.

Según el coordinador del programa, Arturo Espinosa, durante este año se han registrado avances significativos en el cumplimiento de los compromisos climáticos de Chile. "Cada vez más organizaciones se han sumado a HuellaChile y actualmente las emisiones directas que reportan representan el 8,5% del total nacional, un progreso importante hacia una de las metas de mitigación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025-2035, que busca alcanzar al menos el 20% para 2030".

La profesional de HuellaChile, Ilenia Donoso, indica que "hasta octubre, 563 nuevas organizaciones se han incorporado al programa, un 30% más que en 2024", reflejando su consolidación como una herramienta técnica y confiable para gestionar la huella de carbono.

Espinosa agrega que este año el programa avanzó en tres nuevas iniciativas para apoyar la acción climática en distintas áreas del país. Destaca la huella de de carbono de productos de la construcción, orientada a medir las emisiones de materiales y procesos para impulsar infraestructuras más sostenibles; el Sistema de Certificación del Uso del Agua, que promueve una gestión hídrica eficiente en el sector privado; y el Registro de Instalaciones de Frío, desarrollado para controlar el uso de refrigerantes y cumplir compromisos internacionales como la Enmienda de Kigali y el Protocolo de Montreal.

En paralelo, HuellaChile, junto a Transforma Cambio Climático, se prepara para iniciar un estudio orientado a la implementación de etiquetas de GEI. Según cuenta el coordinador, esta iniciativa permitirá a las empresas informar de forma transparente la huella de carbono de sus productos y facilitará que los consumidores opten por alternativas más sostenibles, fortalenciendo la visibilidad de la acción climática de las empresas hacia 2026.

El progreso del programa también se refleja en la capacitación y expansión territorial. Según Donoso, este año se realizaron 46 talleres con más de 4.100 asistentes, un 91% más que en 2024, reflejando un "interés creciente por aprender a gestionar las emisiones y avanzar hacia prácticas más sostenibles". Las actividades se extendieron a Antofagasta, Ñuble, Biobío, Los Lagos y Magallanes, con proyección a Coquimbo y Los Ríos, reuniendo a 170 participantes e impactando en el alcance regional de HuellaChile durante 2025.

PUBLIRREPORTAJE

LA EMPRESA CONSOLIDA SU LIDERAZGO EN GESTIÓN AMBIENTAL Y ACCIÓN CLIMÁTICA:

De la medición a la acción: R&Q Ingeniería avanza hacia una gestión baja en carbono

R&Q Ingeniería fue reconocida por el Ministerio del Medio Ambiente al lograr por primera vez el Sello de Reducción del Programa HuellaChile. Asimismo, este 2025 la compañía obtuvo por quinto año consecutivo el Sello de Cuantificación de Gases de Efecto Invernadero (GEI), destacando así su trabajo sistemático para medir, gestionar y disminuir sus emisiones.



Con un amplio portafolio de servicios multidisciplinarios y proyectos en diversas industrias, R&Q es una de las empresas de ingeniería más grandes de Latinoamérica.

"Este logro refleja la convicción y compromiso de toda la organización con la acción climática", señala María Agustina Herrera, Subgerente de Calidad y Medio Ambiente de R&Q Ingeniería, quien, en representación del equipo, recibió el reconocimiento durante la ceremonia de premiación del Programa HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente. "Tanto la cuantificación como las acciones de reducción fueron desarrolladas internamente, fortaleciendo nuestras capacidades técnicas y consolidando una cultura ambiental transversal", agrega la ejecutiva.

El sello se enmarca en la Estrategia de Sostenibilidad 2025 de R&Q, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y las normas ISO 14001, 9001 y 45001. Entre las principales medidas implementadas destacan la eficiencia energética en oficinas, la optimización de la movilidad corporativa, la gestión de residuos y la capacitación en sostenibilidad para colaboradores y contratistas.

El proceso involucró a diversas áreas —desde Administración y Operaciones hasta Comunicaciones y Finanzas— con el respaldo del Directorio y la Gerencia General. "El mayor aprendizaje fue entender que reducir emisiones requiere colaboración transversal, liderazgo desde la alta dirección y un cambio cultural en cada persona", enfatiza Herrera.

Para la empresa, este reconocimiento refuerza la confianza de sus clientes y potencia el valor de sus servicios, al ofrecer soluciones de ingeniería con impacto ambiental medible. "Las decisiones técnicas que tomamos hoy determinan la huella ambiental del país por décadas. Por eso, la sostenibilidad no es un valor agregado, es un deber ético y una ventaja competitiva", añade.

De cara al futuro, R&Q Ingeniería proyecta ampliar su participación en proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático, impulsando energías renovables, transporte sostenible, economía circular y soluciones basadas en la naturaleza.

"El llamado es a que más empresas se sumen a medir y reducir sus emisiones. La sostenibilidad no debe verse como un costo, sino como una inversión en innovación y futuro. Solo con coherencia y colaboración lograremos un desarrollo verdaderamente sostenible para la región", concluye María Agustina Herrera.

https://www.ryq.cl

CÓMO AVANZA LA CERTIFICACIÓN DEL USO Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO BAJO EL PROGRAMA HUELLACHILE

El programa del Ministerio del Medio Ambiente diseña una herramienta que permitirá medir y reportar la gestión del agua de las organizaciones, con el objetivo de promover un uso más eficiente del recurso en Chile.

POR VALENTINA CÉSPEDES



Financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), el proyecto "Acelerar la transición hacia una economía NetZero y naturaleza positiva", liderado por los ministerios de Medio Ambiente, Energía y Hacienda, tiene como uno de sus objetivos fortalecer el programa HuellaChile y acelerar la implementación del Sistema de Certificación Voluntaria de GEI y Uso del Agua, con un enfoque de naturaleza positiva, reconociendo a las organizaciones por su gestión de emisiones y del recurso hídrico.

La encargada de gestión hídrica del Programa HuellaChile, Nataly Moyano, explica que durante este primer año, los principales avances se han concentrado en el diseño de la certificación de uso del agua y en la elaboración de una hoja de ruta que establece las etapas y el modelo de medición y reporte que las organizaciones deberán aplicar para declarar sus resultados de forma clara y comparable.

Moyano detalla que, hacia 2026, esperan avanzar en la construcción de una plataforma digital que integrará esta certificación dentro de la Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC), donde actualmente opera HuellaChile. "Esto permitirá que las organizaciones gestionen y reporten su desempeño hídrico de forma más simple, trazable y transparente, junto con sus mediciones de huella de carbono", agrega.

La profesional detalla que este proceso da continuidad al trabajo iniciado en 2024 por el Ministerio del Medio Ambiente, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) y Transforma Cambio Climático, entidades que elaboraron un estudio preliminar que entregó información clave para avanzar en la creación de una certificación voluntaria sobre el uso del agua. "Esta iniciativa permitió conocer experiencias internacionales y realizar un pilotaje con tres empresas chilenas que ya habían medido su huella de agua y participaban en programas como el Certificado Azul de la ASCC, enfocado en la gestión responsable del recurso hídrico", dice Moyano.

Con esa experiencia, relata, están definiendo un modelo que permitirá a las organizaciones medir y reportar su desempeño hídrico. Además, se encuentran trabajando con empresas privadas para recoger sus experiencias y necesidades técnicas. En una fase posterior, sumarán la participación del sector público para integrar sus visiones, así como de universidades y centros de investigación para incorporar evidencia científica al desarrollo de la nueva certificación de HuellaChile.

Moyano destaca las oportunidades que trae este proceso, reflejadas por el "creciente interés del sector privado por avanzar en una gestión más responsable y sostenible del agua, lo que abre la puerta a construir un sistema de certificación participativo, con un alto nivel de compromiso por parte de las empresas".

PUBLIRREPORTAJE

Grupo Falabella refuerza su liderazgo climático con nuevos reconocimientos de HuellaChile

- **Sodimac, Falabella Retail, Tottus y Banco Falabella fueron destacados con el Sello de Excelencia del Programa HuellaChile, del Ministerio del Medio Ambiente, mientras Mallplaza e IKEA recibieron el Sello de Cuantificación.**
- **En 2024, el grupo redujo un 27% sus emisiones de alcance 1 y 2 respecto de 2021, y llegó al 78% de energía proveniente de fuentes renovables.**



Las empresas del Grupo Falabella fueron nuevamente reconocidas por el programa HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente, reafirmando su compromiso con la acción climática y la sostenibilidad. El reconocimiento consolida la posición del conglomerado como referente del retail en materia ambiental, con una estrategia de largo plazo orientada a fortalecer la eficiencia energética, descarbonizar y potenciar la resiliencia climática de todas sus operaciones.

Sodimac, Falabella Retail, Tottus y Banco Falabella obtuvieron el Sello de Excelencia, la máxima distinción del programa. Por su parte, Ikea obtuvo por primera vez el Sello de Cuantificación, reconocimiento que también alcanzó Mallplaza.



"Estos reconocimientos reflejan una estrategia sostenida en el tiempo hacia una economía baja en carbono. En Grupo Falabella, abordamos la descarbonización como un compromiso continuo que impulsa la innovación, la eficiencia y la generación de soluciones que son un aporte en el largo plazo", señaló Daniela Bertoglia, gerenta corporativa de Sostenibilidad de Grupo Falabella.

El avance del grupo se apoya en resultados concretos. Al cierre de 2024, Falabella redujo un 27% sus emisiones de alcance 1 y 2 respecto de 2021 y elevó a 78% la proporción de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables, cinco puntos más que el año anterior. Además, lanzó su primer Reporte Climático, considerado un hito en la industria del retail regional por su divulgación en materia de mitigación, adaptación y gobernanza climática.

Cada uno de los negocios del grupo implementa diversas iniciativas desde su propia operación, aportando a la estrategia de descarbonización corporativa. Falabella Retail alcanzó durante 2024 un 76% de abastecimiento de energías renovables, y Banco Falabella avanzó al 100%, consolidando así su progreso en la reducción de la huella de carbono de sus operaciones; Sodimac incorporó en dos tiendas nuevos sistemas de climatización junto a Enel X, mejorando su eficiencia energética; Tottus inauguró su tienda Quillayes, equipada con tecnología de refrigeración basada en CO_2 transcrítico, de menor impacto ambiental; y Mallplaza, en tanto, puso en marcha la mayor planta fotovoltaica instalada en un centro comercial del país.

Con estas acciones, Grupo Falabella busca consolidar una gestión que combina crecimiento e innovación con responsabilidad ambiental. Su objetivo, explican desde la compañía, es seguir avanzando hacia una operación más sostenible y resiliente, en línea con los desafíos que plantea el cambio climático y con el rol que el sector privado juega en la transición hacia una economía baja en carbono.

EL DESAFÍO DE MEDIR LA HUELLA DE CARBONO EN PRODUCTOS Y SERVICIOS



HuellaChile avanza en distintas industrias para medir y transparentar el impacto de productos en el cambio climático. El sector minero fue pionero e impulsor de la herramienta, y el rubro de la construcción será el siguiente en incorporarse.

POR FRANCISCA ORELLANA

Tras consolidar la medición de emisiones de gases de efecto invernadero a nivel organizacional, HuellaChile está centrando su nuevo desafío en la cuantificación de la huella de carbono de productos y servicios.

"Dar este paso era muy importante porque hoy los mercados y las personas son mucho más exigentes en temas ambientales. Ya no basta con que una empresa mida su huella a nivel general, también es necesario conocer el impacto de los productos y servicios que ofrece", explica el coordinador del programa HuellaChile, Arturo Espinosa.

Con ello, se busca avanzar "hacia un sistema de ecoetiquetado que comunique de forma clara y responsable los resultados de medición y reducción de emisiones", acota.

Espinosa destaca que hoy las personas quieren tener información transparente al momento de elegir: "Saber cuánto contamina un producto o qué esfuerzos hay detrás para reducir su impacto se ha vuelto clave, tanto para los consumidores como para los mercados internacionales".

La medición de productos y servicios se inició con el sector minero, gracias a un convenio de colaboración entre Codelco, la Corporación Alta Ley y el Ministerio del Medio Ambiente, lo que incluyó desarrollar la nueva línea de certificación para productos y servicios, crear las herramientas informáticas que facilitan su aplicación y realizar pilotajes con proveedores estratégicos de Codelco. Esto permitió probar la metodología y certificar los primeros 23 productos mineros.

Patricio Moreno, sustainability business partnership de FLSmidth, indica que el nuevo módulo para cuantificación de productos, al estar basado en la norma ISO 14607 -para cuantificar huella de carbono-, "representa un estándar nacional reconocido internacionalmente", reforzando la credibilidad de sus acciones de descarbonización. En su caso, midieron y redujeron emisiones de CO2 en la fabricación de revestimientos de molinos Armour en la planta de Casablanca y actualmente están ampliando el alcance de esta metodología a otros productos estratégicos.

Una de las primeras organizaciones en sumarse a la medición, fuera del rubro minero, fue la empresa de turismo Chile Nativo Travel, que certificó la ruta W, el sendero con más impacto de Torres del Paine y uno de los que más ventas genera. Tener la certificación "es importante porque cada vez más pasajeros están prefiriendo empresas que tienen un trabajo de sostenibilidad, aunque eso implique pagar más", explica el fundador de la compañía, Gonzalo Fuenzalida, y añade que ahora el desafío es ver cómo bajar al mínimo posible la huella en ese producto y compensarla.

Además, el programa sumó este año al rubro de la construcción. "Queremos complementar y apoyar distintas políticas públicas que promuevan una construcción más sustentable", dice Espinosa.

PUBLIRREPORTAJE

Mutual de Seguridad reafirma su liderazgo en sostenibilidad con la renovación del sello Huella Chile

Por segundo año consecutivo, la organización obtuvo esta certificación del Ministerio del Medio Ambiente, consolidando su compromiso con la medición transparente de emisiones y la gestión responsable del impacto ambiental.

Mutual de Seguridad, corporación privada sin fines de lucro y que forma parte de las entidades administradoras del seguro social de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, establecido por la Ley 16.744, recibió nuevamente el sello Huella Chile, convirtiéndose en la primera mutualidad del país en obtener y mantener esta certificación de manera continua. Este reconocimiento, entregado por el Ministerio del Medio Ambiente, acredita que la organización ha medido de forma rigurosa sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), reafirmando su compromiso con la sostenibilidad ambiental y la gestión responsable.

Huella Chile es la iniciativa oficial del Gobierno que permite a organizaciones públicas y privadas medir, reportar y gestionar sus emisiones de GEI de manera voluntaria y gratuita. Más que una certificación, este sello representa un estándar de transparencia y compromiso con la acción climática, alineado con normas internacionales que fortalecen la reputación y credibilidad de quienes lo obtienen.

En esta oportunidad, Mutual de Seguridad fue reconocida con el sello de cuantificación, que certifica la medición precisa de sus emisiones, permitiendo identificar sus fuentes, alcances y oportunidades de mejora. Este año, la organización perfeccionó su instrumento de medición, amplió las fuentes de emisión y revisó sus procesos internos de reportabilidad, logrando una evaluación más completa que incluye emisiones de Alcance 1, 2 y 3, es decir, tanto directas como indirectas.

"Este reconocimiento es muestra de que nuestro compromiso con la sostenibilidad es real, tangible y medible, pero también nos impulsa como organización a seguir avanzando en una gestión sostenible, donde el bienestar de las personas y el cuidado del entorno son parte de una misma visión", señaló Mariana Alcérreca, gerente de Asuntos Corporativos de Mutual de Seguridad.

Este avance forma parte de la estrategia de sostenibilidad de Mutual de Seguridad, que promueve la conciencia ambiental en todas sus operaciones. La medición rigurosa de emisiones no solo permite gestionar mejor los impactos, sino que también abre camino a decisiones más responsables, eficientes y alineadas con los desafíos globales.



Mutual de Seguridad fue reconocida con el sello de cuantificación

EL VÍNCULO ENTRE SISTEMA B Y EL PROGRAMA HUELLACHILE



Cada vez son más las empresas chilenas que optan por una doble estrategia de sostenibilidad al participar simultáneamente en HuellaChile y Sistema B. ¿Por qué es una estrategia clave e inteligente?

POR FRANCISCA ORELLANA

Muchas empresas y organizaciones que tienen el desafío de avanzar en sostenibilidad desde distintos frentes y ámbitos de acción participan tanto en el programa HuellaChile como en Sistema B, dos iniciativas que se complementan.

"Sistema B se enfoca en la gestión responsable y el impacto social y ambiental de la empresa, mientras que HuellaChile se centra específicamente en medir y reducir la huella de carbono. Entonces, a través de HuellaChile pueden responder a metas de sostenibilidad ambiental que estén dentro de Sistema B", destaca el coordinador del programa HuellaChile, Arturo Espinosa.

Detalla que HuellaChile aporta herramientas y apoyos que facilitan el cumplimiento de los requerimientos de Sistema B, contribuyendo "a una gestión integral y concreta de la sostenibilidad en las empresas".

Es una respuesta a una lógica empresarial clara, advierte la directora ejecutiva de Sistema B, Zdenka Astudillo, y afirma que "la sostenibilidad requiere tanto compromisos amplios como acciones medibles. Esta doble participación responde a la evolución natural de compañías que han adoptado un modelo de gestión donde la rentabilidad y el impacto positivo van de la mano. Las Empresas B entienden y asumen desde su propósito que sin planeta no hay economía ni desarrollo posible".

Agrega que, desde una perspectiva de mercado, esta doble certificación ofrece ventajas competitivas tangibles. Inversionistas institucionales, fondos ESG y consumidores conscientes valoran cada vez más la transparencia y la acción climática verificable. "Las empresas que pueden demostrar tanto compromiso integral (Empresa B) como gestión climática concreta (HuellaChile) se posicionan favorablemente en licitaciones, acceso a financiamiento junto con la atracción y retención de talento. Se convierte en un capital y activo de tu gestión", destaca.

Además, indica que, en un contexto de creciente regulación climática, medir la huella de carbono prepara a las organizaciones para cumplir requisitos legales futuros.

Espinosa acota que, además, se ha hecho un trabajo conjunto para un beneficio común: "Por ejemplo, durante 2025 estuvimos apoyando a Sistema B en su programa 'Empresas B por el Clima', impartiendo talleres prácticos sobre cómo cuantificar y reducir la huella de carbono". De hecho, Astudillo destaca que el tener una visión compartida se traduce en acciones coordinadas de incidencia política, generación de conocimiento y promoción de mejores prácticas empresariales.

PUBLIRREPORTAJE

LA EMPRESA TRANSEMEL ES LA PRIMERA TRANSMISORA DE ELECTRICIDAD QUE OBTIENE EL "SELLO DE REDUCCIÓN" DEL PROGRAMA HUELLACHILE:

Transemel impulsa con energía un país sostenible, aportando a un futuro más verde para las próximas generaciones

- **Transemel es una empresa chilena de transmisión eléctrica con respaldo internacional, que conecta con seguridad y calidad a miles de hogares e industrias. Actualmente, opera en las regiones de Arica, Tarapacá, Antofagasta y Biobío, y proyecta expandirse a Ñuble, Maule, Región Metropolitana y Valparaíso, consolidando su rol estratégico en la columna vertebral energética del país.**
- **Su compromiso con una gestión ambiental responsable es integral y se refleja en cada una de sus decisiones y operaciones. Una nueva muestra de aquello, es el "Sello de Reducción" del Programa HuellaChile, siempre con la mirada puesta en un futuro más verde y sostenible para las próximas generaciones.**



Dominique Hidalgo Ramírez, Líder HSEQ de proyectos, operaciones y mantenimiento en Transemel, recibe a nombre de la empresa el "Sello de Reducción" del Programa HuellaChile.

Con más de 400 km de líneas de transmisión, cinco subestaciones activas y ocho proyectos en desarrollo, Transemel es una empresa de transmisión de energía eléctrica que se ha puesto el desafío de generar valor en las comunidades en las que se inserta, promover el bienestar y contribuir activamente a la sostenibilidad energética mediante una operación segura y confiable de sus activos con el respaldo de su matriz portuguesa REN – Redes Energéticas Nacionais.

Es esta una misión, y es también un modo de proceder, que se sustenta en los valores fundamentales de Transemel: **Compromiso, Respeto, Integridad, Excelencia, y Trabajo en Equipo**. En ese contexto, Transemel, tras cuatro años midiendo su huella de carbono, ha obtenido por primera vez el "Sello de Reducción" del Programa HuellaChile, por su compromiso con la sostenibilidad, un hito que la impulsa a continuar trabajando con compromiso y responsabilidad en la construcción de un futuro mejor.

La distinción obtenida, vino a reconocer su proyecto de reducción de fugas de gas SF_6 en la Subestación principal de Arica, SE Parinacota, uno de los compuestos con mayor potencial de calentamiento global, que se inscribe dentro del plan de acción climática de Transemel. Si bien la compañía ya contaba con un plan anual de mantenimiento preventivo orientado al control de estas fugas, se decidió reforzar esta gestión con la implementación de un proyecto de sostenibilidad durante el período 2023-2024.

El proyecto consistió en la realización de un overhaul del interruptor de poder de 220 kV, con una inversión de USD 35.000, incorporando nuevas tecnologías que permitieron al equipo recuperar sus propiedades originales y alcanzar nuevamente los estándares de desempeño de fábrica.

"Gracias a esta intervención, Transemel logró una reducción del 100% en las fugas de gas SF_6 en la SE Parinacota, representando un avance significativo tanto para la compañía como para el entorno", señala Dominique Hidalgo Ramírez, Líder HSEQ de proyectos, operaciones y mantenimiento en Transemel.

El esfuerzo por reducir la huella de carbono se relaciona con la meta que el país se ha impuesto en relación a la transmisión eléctrica, esto es, descarbonizar la matriz energética, convirtiendo a la transmisión de energía en el factor habilitante para asegurar un suministro eléctrico confiable y limpio en cada rincón del país.

Dominique Hidalgo Ramírez finaliza: "Seguiremos trabajando con compromiso y responsabilidad en la construcción de un futuro más verde y sostenible, como en concreto ya lo estamos haciendo en el Proyecto Piloto Paneles Solares en el Tap Off Uribe 2025-2026, región de Antofagasta".

https://www.transemel.cl

¿CÓMO SE ESTÁ REDEFINIENDO LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN CHILE?



Con la entrada en vigencia de la Ley REP miles de productores han comenzado a repensar sus procesos, adquiriendo una mirada más transversal de la cadena de valor de sus productos.

Tras la entrada en vigencia en 2023 de la Ley 20.920, conocida como REP, que busca que los productores comiencen a ser responsables de la organización y financiamiento de la gestión de los residuos derivados de la comercialización de sus productos, ya es posible evaluar sus primeros impactos en el país.

Para el jefe de proyectos del Pacto Chileno de los Plásticos de Fundación Chile, Maximiliano Frey, las empresas han comenzado a cambiar la visión que tenían sobre lo que introducen en el mercado y su fin de vida, repensando sus diseños y procesos para facilitar la valorización de sus productos, lo que ha implicado un mayor gasto, puesto que han invertido en nuevas maquinarias y personas para gestionar la transición, pero, a la vez, ha gatillado innovaciones colaborativas en la industria, al comenzar a tener una mirada más transversal de la cadena de valor.

"Desde el punto de vista ambiental, es evidente que la Ley REP impulsa el concepto de economía circular y, aunque el impacto en la valorización aún es bajo, sí creemos que se han producido avances importantes a nivel país. El más relevante es el acceso de la ciudadanía, donde hoy una parte importante de la población tiene la posibilidad de contribuir al reciclaje desde sus hogares, lo que seguirá expandiéndose a futuro", subraya Frey.

Respecto a cómo avanza el cumplimiento de la normativa, el asociado senior del Grupo de Derecho Público y Mercados Regulados de Albagli Zaliasnik, Gonzalo Bravo, asegura que la ley se ha posicionado como un "caballito de batalla" para establecer un modelo de economía circular en Chile. "Desde esa perspectiva, creo que el cumplimiento de la normativa es bueno, pues las empresas están incorporando esta discusión y están transformándose con miras a la sostenibilidad", expresa. Sin embargo, reconoce que bajo una mirada de cumplimiento normativo, aún queda mucho camino por recorrer.

Con todo, la ministra de Medio Ambiente, Maisa Rojas, resalta que a través de los sistemas de gestión creados bajo esta normativa, más de 1.500 productores ya están organizando y financiando la gestión de los residuos que generan, promoviendo una transformación estructural en la forma en que el país produce y consume. "Con la entrada en vigencia de la normativa y el impulso de iniciativas como el Pacto por los Plásticos y distintos Acuerdos de Producción Limpia, muchas empresas en Chile se han embarcado en procesos de rediseño de sus envases, lo cual les permite, en muchos casos, pagar menores tarifas a los sistemas de gestión de la REP", destaca la ministra.

PUBLIRREPORTAJE

A un año de su puesta en marcha, Re-Ciclar impulsa una red colaborativa para fortalecer el reciclaje de botellas PET en Chile

Desde Lampa, esta moderna planta de reciclaje de botellas, operada por Coca-Cola Andina y Coca-Cola Embonor, trabaja junto a más de 40 gestores y emprendedores del reciclaje de distintas regiones del país. Su operación incorpora tecnología, eficiencia y empleo local, contribuyendo a ampliar la capacidad nacional de recolección y valorización de residuos.



A un año de su inauguración, la planta Re-Ciclar es una de las principales instalaciones de reciclaje de botellas PET en Chile. Ubicada en la comuna de Lampa y operada por Coca-Cola Andina y Coca-Cola Embonor, esta moderna operación nació con el propósito de ser un aliado del sistema nacional de reciclaje y aportar a las metas país en materia de sustentabilidad.

Con capacidad para procesar hasta 350 millones de envases al año, Re-Ciclar trabaja de manera conjunta con más de 40 gestores y emprendedores del reciclaje provenientes de distintas regiones del país, abarcando cerca del 80% del territorio nacional. Gracias a esta red colaborativa, millones de botellas con material reciclado (rPET) se reincorporan al mercado,



fortaleciendo la cadena del reciclaje y generando nuevas oportunidades en las comunidades locales.

"En su primer año de puesta en marcha, Re-Ciclar se ha convertido en un aliado del reciclaje en Chile, a través del apoyo y colaboración con los distintos actores de la cadena de recolección del país. Re-Ciclar es un proyecto que pertenece a todos los chilenos y su éxito depende de la participación de cada ciudadano que contribuye a hacer realidad esta iniciativa y darles una nueva vida a nuestras botellas", manifestó **Manuel Ugarte, Gerente de Abastecimiento y Logística de Re-Ciclar.**

El modelo de trabajo colaborativo también se traduce en empleo y desarrollo local. En su primer año, la planta aumentó su dotación de 40 a 66 colaboradores, de los cuales un 60% reside en Lampa y un 40% son mujeres, reflejando su compromiso con la inclusión y con la comunidad que la acoge.

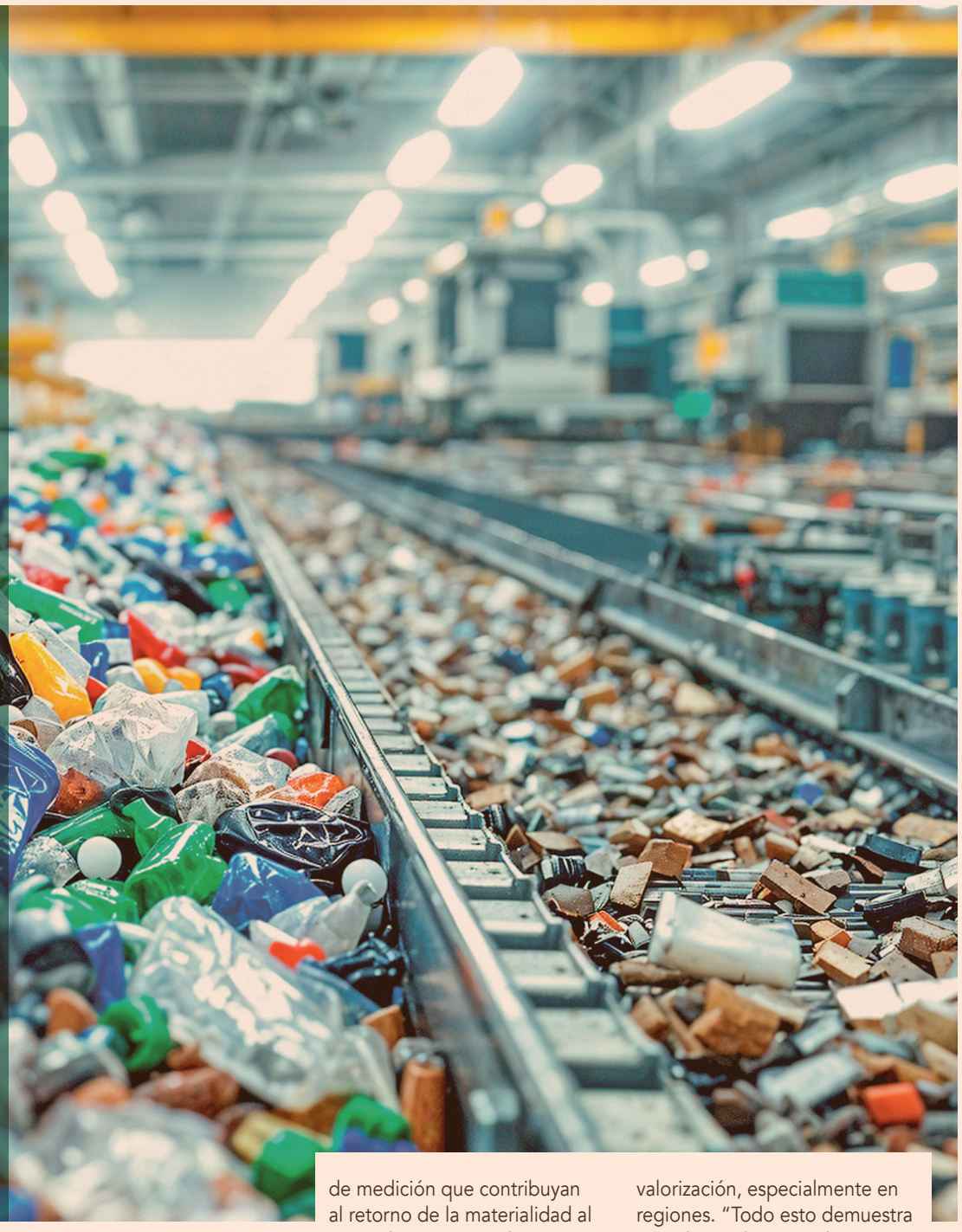
En el ámbito operativo, la planta ha incorporado tecnología y automatización para elevar los estándares de calidad del material reciclado y optimizar la trazabilidad. Además, cuenta con energía solar y un sistema logístico que busca reducir su huella de carbono.

Re-Ciclar es parte de un ecosistema de colaboración más amplio que busca fortalecer el reciclaje en todo el país. En esa línea, iniciativas como Conecta, Recicla, Colabora, desarrolladas junto a La Ciudad Posible, apoyan desde hace tres años a recicladores de base, cooperativas, gestores y municipios para aumentar las tasas de recolección y valorización a nivel nacional.

Con este modelo de trabajo compartido, la planta contribuye a dar mayor escala y estabilidad al sistema de reciclaje, un desafío clave para que Chile avance hacia una gestión más eficiente y sostenible de sus residuos.


RECÍCLAME
Francisca
ESTE AVISO NO SE TRATA
DE NOSOTROS.
ES SOBRE TI Y LO QUE
LOGRAMOS JUNTOS
CUANDO ELIGES
RE-CICLAR.
Reciclar S.A.
Conoce más sobre
Re-Ciclar, la moderna
planta que recicla tus
envases para
transformarlos en una
nueva botella con
plástico reciclado.
Coca-Cola Embonor
Coca-Cola Chile
Coca-Cola ANDINA

SISTEMAS DE GESTIÓN: EL CORAZÓN DE LA LEY REP



Estas entidades fueron creadas con el objetivo de organizar, financiar y garantizar la recolección y valorización de residuos, tanto a nivel domiciliario como industrial, una tarea compleja que ya alcanza sus primeros logros e importantes desafíos.

En general, desde que comenzó la implementación de la Ley REP las empresas reguladas han tenido una buena disposición para asumir el desafío que conlleva implementar esta normativa, que establece que para cumplir con las metas establecidas, los productores de productos prioritarios deben constituir 'sistemas de gestión', es decir, entidades encargadas de organizar los medios para realizar las gestiones de manejo de residuos necesarias para alcanzar las metas establecidas en la ley.

En este sentido, Alejandra Kopaitic, directora del Pacto Chileno de los Plásticos de Fundación Chile, destaca que estos sistemas son el "corazón operativo" de la Ley REP, ya que son ellos quienes "tienen la responsabilidad de organizar, financiar y garantizar la recolección y valorización de los envases y embalajes que las empresas introducen al mercado, asegurando así el cumplimiento colectivo de las metas establecidas por la normativa".

Según información entregada por la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA), para los dos productos prioritarios que cuentan con decretos de cumplimiento de metas de recolección y valorización (neumáticos y envases y embalajes), a la fecha ya se cuenta con 31 sistemas de gestión autorizados por el Ministerio del Medio Ambiente.

Respecto del avance y nivel de cumplimiento en la instalación de sistemas de gestión, la ministra de Medio Ambiente, Maisa Rojas, complementa que en el caso de envases y embalajes, ya existen dos grandes sistemas de gestión colectivos (Gransic), dos sistemas de gestión colectivos que no son Gransic, y seis sistemas individuales, los que reúnen a más de 1.500 productores adheridos. En este caso, los sistemas de gestión ya han reportado la valorización de más de 215 mil toneladas en 2023 y 2024. "Sin perjuicio de lo anterior, tenemos desafíos relevantes que habrá que ir resolviendo en el camino. No obstante, la Ley REP representa un cambio estructural en la gestión de residuos en Chile, impulsando la responsabilidad de las empresas y acercando el reciclaje a los hogares", reconoce Rojas.

Coincide con esta mirada Francisco Villegas, profesor investigador de la Facultad de Administración y Economía de la Universidad Diego Portales, quien explica que los principales desafíos se encuentran en el proceso de implementación de la norma. "El cumplimiento de este tipo de normativas no ocurre solo por su promulgación, sino que debe ir enlazado con el desarrollo de infraestructura que acompañe la recolección y valorización de residuos, así como con su trazabilidad, que permita contar con mecanismos de medición que contribuyan al retorno de la materialidad al mercado", asegura al respecto el académico.

31
SISTEMAS
DE GESTIÓN EXISTEN AUTORIZADOS POR EL MMA.

2
GRANSIC,
DOS SISTEMAS DE GESTIÓN COLECTIVOS Y 6 SISTEMAS INDIVIDUALES EXISTEN PARA ENVASES Y EMBALAJES.

Los desafíos

En los primeros tres años de implementación de esta ley, ReSimple, el primer sistema de gestión creado para dar cumplimiento a las metas de envases y embalajes, ha logrado construir un robusto sistema a nivel nacional, pese a las complejidades propias de un modelo completamente nuevo en Chile. Hoy cuentan con más de 1.100 empresas socias, convenios firmados con 125 municipalidades, recolección domiciliaria activa en 52 comunas, más de 2.400 campañas de reciclaje y 48 instalaciones de recepción y almacenamiento (IRA's) en operación.

Para Hugo Ovando, presidente de ReSimple, la implementación de la Ley REP ha mostrado tres grandes desafíos estructurales: la baja participación ciudadana en el reciclaje; la participación municipal, que depende en muchos casos de la voluntad de los alcaldes y las capacidades locales, y la existencia de un déficit de infraestructura para acopio, clasificación y valorización, especialmente en regiones. "Todo esto demuestra que el cumplimiento de metas no depende únicamente de los sistemas de gestión, sino de un ecosistema coordinado entre el Estado, las empresas, los municipios, la ciudadanía y los sistemas de gestión", puntualiza Ovando.

Respecto a las brechas territoriales, Alejandra Kopaitic concuerda con que representan un gran desafío, lo que se debe principalmente a las características geográficas e incluso climática del país, que dificultan la recolección y valorización de materiales, dados los costos de transporte y la complejidad logística. "En ese sentido, el desafío país es asegurar que la economía circular avance de manera inclusiva y equitativa, ampliando progresivamente la cobertura de los sistemas y fortaleciendo las capacidades locales", sostiene la directora del Pacto Chileno de los Plásticos, quien determina que "el trabajo conjunto entre los sistemas de gestión, el sector público y las organizaciones locales será clave para cerrar esas brechas y asegurar que la implementación de la REP beneficie realmente a todo el territorio".

Minería de hierro con propósito: el compromiso sostenible de CMP

En un entorno donde la sostenibilidad se ha convertido en pilar de la competitividad global, Compañía Minera del Pacífico (CMP) despliega su modelo Gestión de Riesgos en los Procesos (GRP) para integrar excelencia operativa, liderazgo ambiental y compromiso social. Bajo esta óptica, la gestión de residuos y el respeto por los ecosistemas se convierten en ventajas competitivas que impulsan la minería de hierro hacia estándares de calidad mundial.

En ese escenario, Compañía Minera del Pacífico (CMP) lleva años marcando el rumbo de una minería diferente, con una estrategia clara hacia operaciones cada vez más sostenibles.

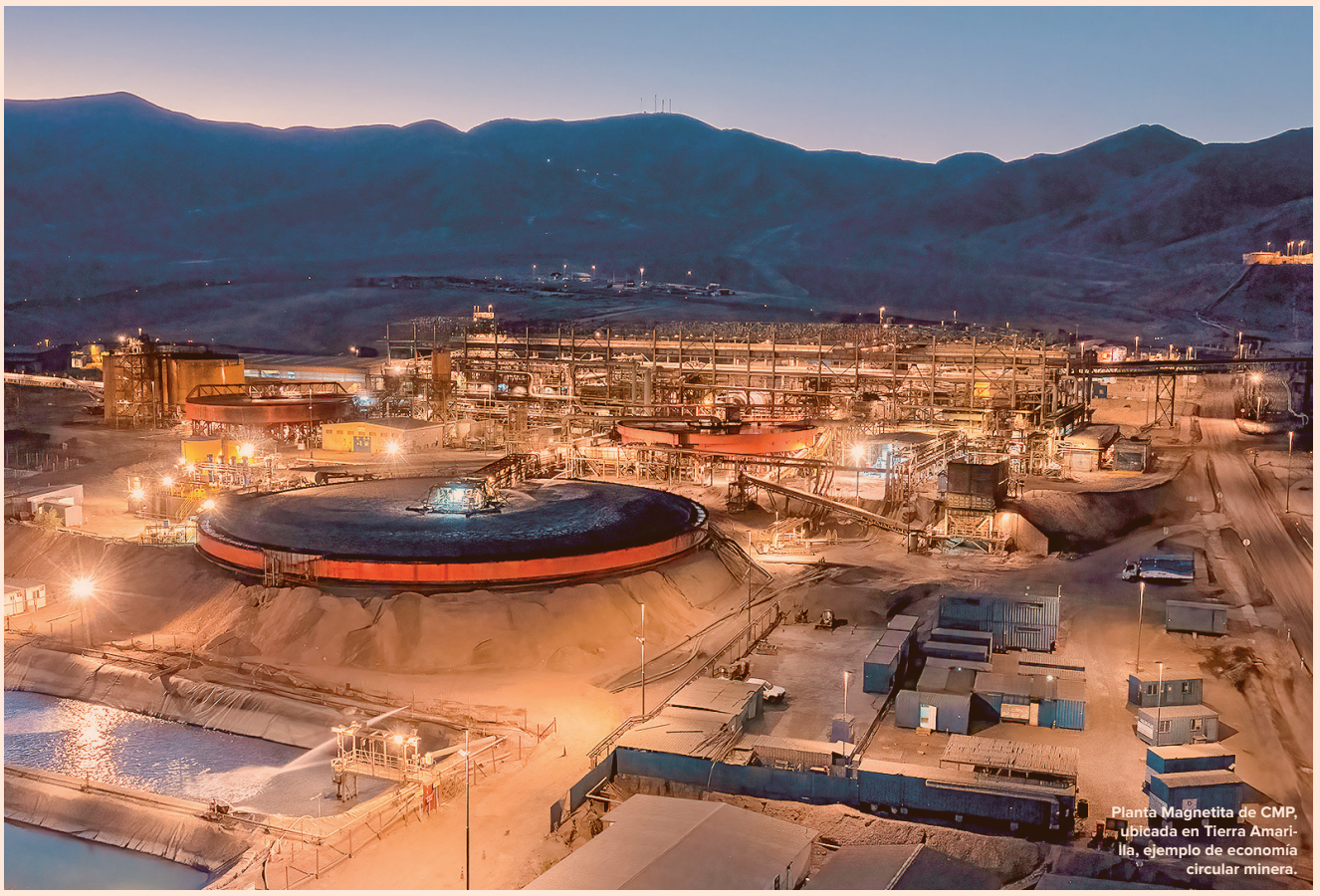
Así lo destaca el Gerente General de CMP, Francisco Carvajal, quien indicó: "La sostenibilidad no es solo cumplir una norma, sino asumir un compromiso real con el territorio, las personas y el futuro. Un camino que emprendimos hace años, avanzando y siendo parte de la transformación de la industria".

Con nueve operaciones distribuidas entre las regiones de Atacama y Coquimbo, CMP se mantiene a la vanguardia en materia de cuidado ambiental a través de proyectos concretos e innovadores, que se traducen en acciones de economía circular con impacto hídrico, gestión de relaves y restauración territorial, reciclaje y generación de emprendimientos locales.

Entre ellos destacan su Planta Magnetita, la principal instalación de economía circular minera del país; su Depósito de Relaves Filtrados (DRF), que resguarda flora nativa para su reinserción; y el reciclaje de ropa corporativa, que impulsa emprendimientos locales en comunidades vecinas.

Planta Magnetita, ubicada en Tierra Amarilla, es reconocida a nivel mundial por su modelo de economía circular y eficiencia hídrica, al transformar relaves de cobre en concentrado de hierro y operar con un 100% de agua desalinizada. Este proceso optimiza recursos y contribuye activamente al combate de la desertificación en el norte de Chile.

A su vez, el DRF de Huasco, implementado desde 2023 y ratificado por el Tribunal Ambiental, introduce una nueva forma de gestionar y disponer los residuos mineros. Sus tecnologías de filtrado y fitotecnología permiten reducir el consumo hídrico, mejorar la estabilidad del material y lograr reforestar progresivamente el entorno con flora nativa.



Planta Magnetita de CMP, ubicada en Tierra Amarilla, ejemplo de economía circular minera.

Estas iniciativas se complementan con acciones orientadas a la reducción y reutilización de residuos. En Minas El Romeral, por ejemplo, en 2024 se reciclaron 42 toneladas de neumáticos de caucho, transformándolos en palmetas que hoy revisten el piso del gimnasio del Club Deportivo y Cultural Minas El Romeral. En paralelo, un plan de reciclaje de ropa corporativa permitió reutilizar más de 100 kilos de vestimenta en desuso entre las faenas de los valles de Elqui, Huasco y Copiapó, dando origen a 7.152 subproductos: ovillos de lana, estuches y llaveros, mediante un proceso 100% sustentable, sin uso de agua ni químicos textiles.

Todo este trabajo se enmarca en su modelo de negocio Gestión de Riesgos en los Procesos (GRP), aplicado al ámbito ambiental, que posiciona a CMP como líder en gestión de residuos y en la incorporación del atributo ambiental en todos sus procesos.

Durante el 2025, tras un proceso de auditorías liderado por Bureau Veritas, la compañía certificó su modelo GRP bajo tres normas internacionales: ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, ratificando su compromiso con la calidad, la responsabilidad ambiental y la seguridad y salud en el trabajo.

Asimismo, fue distinguida en la Ceremonia de Reconocimiento HuellaChile 2025, recibiendo nuevamente los Sellos de Cuantificación y Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), por quinto y tercer año, respectivamente, y un tercer reconocimiento por ser la única empresa minera en participar del pilotaje de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) de agua, iniciativa del Ministerio del Medio Ambiente que busca estandarizar la gestión hídrica en organizaciones públicas y privadas.

De esta manera, CMP reafirma su liderazgo en minería responsable, sustentada en la GRP y guiada por la innovación, la trazabilidad y la colaboración con comunidades y autoridades. Su compromiso se anticipa a los lineamientos de la Ley N°20.920 sobre Responsabilidad Extendida del Productor (REP), que promueve la reducción, reutilización y valorización de residuos, confirmando que el futuro del sector pasa por una minería que se anticipa a los riesgos y crea valor desde el corazón de sus procesos.



Recepción de sellos HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente.



Comunidades del territorio recibiendo ovillos de lana reciclada.

CAMBIO CLIMÁTICO: LOS DESAFÍOS QUE CHILE ENFRENTARÁ EN 2026



Déficit de lluvias, retroceso de glaciares y sequías prolongadas marcan el escenario climático con el que Chile entrará a 2026, que exige acelerar políticas, financiamiento y alianzas multisectoriales para enfrentar la crisis climática.

POR ANAÍS PERSSON

Chile entrará a 2026 enfrentando un escenario climático altamente exigente: déficit de lluvias, retroceso de glaciares, mayor frecuencia de eventos extremos y una brecha de financiamiento que impide avanzar al ritmo que exige la crisis. Sectores como agricultura, energía, infraestructura y alimentos están entre los más expuestos.

La sequía ya acumula más de 15 años de déficit hídrico. En la Región Metropolitana, hasta 2025 se registra un 57,5% menos de lluvias de lo habitual, según Greenpeace, mientras que los embalses del país almacenan solo 4.900 millones de m³, un 18% menos que en 2024, según el Ministerio de Obras Públicas.

A escala global, el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) ubicó a Chile en el puesto 16 entre los países con mayor estrés hídrico, advirtiendo que podría enfrentar riesgo de desabastecimiento de agua potable hacia 2050. Paralelamente, la pérdida de masa glaciar en los Andes centrales y campos de hielo patagónicos está afectando la disponibilidad hídrica, detalla el investigador del Centro de la Ciencia del Clima y la Resiliencia, Juan Pablo Boisier.

De acuerdo con el Ministerio del Medio Ambiente, la temperatura ha aumentado 0,15°C por década. Las olas de calor se duplicaron en frecuencia y duración en 20 años, mientras las precipitaciones disminuyen en la zona centro-sur, afectando cuencas, embalses y sistemas de riego. Estos cambios se reflejan en eventos como el verano de 2023, que dejó 430 mil hectáreas quemadas por incendios forestales.

"Si bien todos los sectores se ven afectados, los más vulnerables son aquellos que dependen directamente del recurso hídrico, como la agricultura y la energía. En el sector agrícola, además, la menor acumulación de frío invernal y las mayores temperaturas estivales impactan en la productividad, mientras que actividades como el turismo de montaña y nieve también sufren por la disminución de precipitaciones", señala la directora ejecutiva de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Corfo, Ximena Ruz.

Principales desafíos

A nivel institucional y empresarial, los desafíos son múltiples. La implementación de estrategias sectoriales de mitigación y adaptación avanza lentamente: pocos planes regionales y comunales han sido formulados.

"La mayoría enfrenta limitaciones presupuestarias que dificultan tanto su formulación como su ejecución, especialmente en materia de adaptación climática, por lo que será clave contar con mecanismos de apoyo específicos y sostenidos", afirma Ruz.

Según el Ministerio de Hacienda y el PNUD, Chile requerirá más de US$ 62 mil millones al 2050, equivalentes a una inversión anual promedio de más de US$ 2 mil millones para implementar su Estrategia Climática de Largo Plazo.

"Si bien hay avances en finanzas verdes y bonos sostenibles, la inversión en resiliencia, como infraestructura adaptativa, gestión hídrica o innovación territorial, sigue siendo marginal", dice Margarita Ducci, de Pacto Global Chile.

Para la directora ejecutiva de Pacto Global Chile, Margarita Ducci, uno de los principales desafíos es la falta de instrumentos específicos para adaptación climática, afectando sobre todo a las pymes. "Si bien hay avances en finanzas verdes y bonos sostenibles, la inversión en resiliencia, como infraestructura adaptativa, gestión hídrica o innovación territorial, sigue siendo marginal".

También destaca la necesidad de articular alianzas multisectoriales que permitan escalar soluciones y compartir aprendizajes. Boisier añade que "tenemos investigación de buena calidad, pero aún de muy bajo volumen. Falta desarrollo aplicado y coordinación con el sector privado".

Frente a este escenario, los expertos coinciden en que las políticas públicas son clave. Ducci sostiene que persiste "una fragmentación institucional que dificulta la articulación de incentivos, normativas y marcos de colaboración".

"Esto implica codiseñar instrumentos financieros innovadores, como fondos de resiliencia o seguros climáticos; fomentar aún más los hubs tecnológicos y plataformas de transferencia de conocimiento; y establecer mesas multisectoriales que alineen regulaciones, incentivos y metas comunes", afirma.

Cambio de mentalidad

Uno de los temas en que hay poco avance es el desperdicio de alimentos, práctica que, según el country manager de Cheaf Chile, Benjamín De Oto, genera hasta un 10% de las emisiones mundiales de GEI.

Según la Encuesta Regional sobre Percepción de Desperdicio de Alimentos, elaborada por esa empresa y que entrevistó a 5.858 personas en Chile, Argentina y México, un 49,9% de los consultados a nivel regional considera que el desperdicio de alimentos contribuye mucho al cambio climático, cifra que en Chile se alza sobre la media a 55,2%, la más alta de los tres países. "Esto nos muestra que en Chile existe una cultura enorme en torno a temas relativos a la sostenibilidad", dice De Oto, quien advierte que "todavía es necesario generar un cambio de mentalidad en algunas empresas para que la merma deje de ser vista como un costo hundido o una externalidad que no se puede abordar".

Melón Siempre Contigo

Liderando la Descarbonización y la Acción Climática en la Construcción

En un contexto de urgente crisis climática, donde la acción corporativa es fundamental, Empresas Melón ha situado la sostenibilidad como el pilar de su estrategia. Con más de 115 años de historia en Chile, la compañía no solo se consolida como un actor clave de la construcción, sino que lidera un ambicioso camino de descarbonización, combinando innovación, eficiencia operativa y una colaboración profunda con su cadena de valor.



Equipo de Sostenibilidad e Innovación de Melón.

La Acción Climática Comienza en Casa

El compromiso de Melón se traduce en medidas concretas para reducir su huella de carbono a lo largo de sus operaciones de producción de cemento, hormigón y áridos. Estas acciones son la base de su hoja de ruta hacia la carbono neutralidad, alineada con la Hoja de Ruta Net Zero de FICEM y el objetivo global de limitar el calentamiento a 1,5°C.

Los avances más destacados incluyen:

- **Uso de Combustibles y Materias Primas Alternativas:** La empresa reduce significativamente las emisiones de CO_2 por tonelada producida al incorporar adiciones minerales y subproductos industriales. Actualmente, ha logrado un **30% de reemplazo energético** mediante combustibles alternativos.
- **Matriz Energética Limpia:** La transición hacia fuentes de energía renovable es una realidad. Hoy, **más del 90%** de la electricidad utilizada en sus procesos proviene de fuentes limpias.
- **Eficiencia Hídrica:** La gestión responsable del agua es prioritaria. Gracias a modernos sistemas de recuperación, se logra **recircular el 90%** del agua en el proceso productivo de áridos.
- **Transparencia y Medición:** Melón cuantifica su huella de carbono corporativa y de producto bajo el programa **HuellaChile**. Un hito que demuestra su rigor es la certificación, recibida en 2025, de la huella de carbono de **45 de sus instalaciones.**

Innovación al Servicio de la Construcción Sostenible

El desafío climático es visto por Melón como una oportunidad para innovar y transformar la industria, ofreciendo soluciones que permitan a sus clientes construir con menor impacto ambiental.

El año 2024 marcó hitos de vanguardia:

- **Primer Camión Mixer Eléctrico de Chile**: El lanzamiento de este vehículo fue pionero a nivel nacional, ofreciendo la misma capacidad operacional con una drástica reducción de emisiones de CO_2 y de contaminación acústica.
- **LOWCO2MIX:** Compensación Trazable: Melón lanzó la línea de productos **LOWCO2MIX**, que permite a los clientes adquirir hormigón y, en la misma transacción, compensar voluntariamente las emisiones residuales a través de bonos de carbono. Este mecanismo, trazable y verificado externamente, canaliza fondos directamente al desarrollo de proyectos nacionales de mitigación.

LOWCO2MIX



Colaboración y Compromiso con la Cadena de Valor

La descarbonización es una "tarea colectiva y urgente", como destaca Juan Escalona, Gerente de Sostenibilidad de Melón. Por ello, la empresa trabaja activamente para acompañar a sus clientes en sus propias metas de sostenibilidad.

Matías Bertolone, Gerente Comercial de Cementos, subraya la importancia de esta alianza: *"Clientes industriales como Sika Chile y Facoro, tienen un especial foco en soluciones vinculadas a la descarbonización. Sus liderazgos han sido un impulso para que nosotros, como parte de sus cadenas de valor, innovemos en nuevas soluciones y entreguemos datos específicos sobre las emisiones de nuestros productos.* ***La clave está en seguir desafiándonos y acompañar a nuestros clientes en el camino de la sostenibilidad en la industria".***

El liderazgo de Melón también ha sido reconocido internacionalmente. La compañía participa en la plataforma **EcoVadis**, donde obtuvo la categoría **Bronce TOP 35%**, lo que valida su desempeño en materia ambiental, social y de gobernanza. Además, Melón fue la **primera cementera nacional en adherir a Pacto Global Chile,** reforzando su alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la meta de neutralidad de emisiones al 2050.

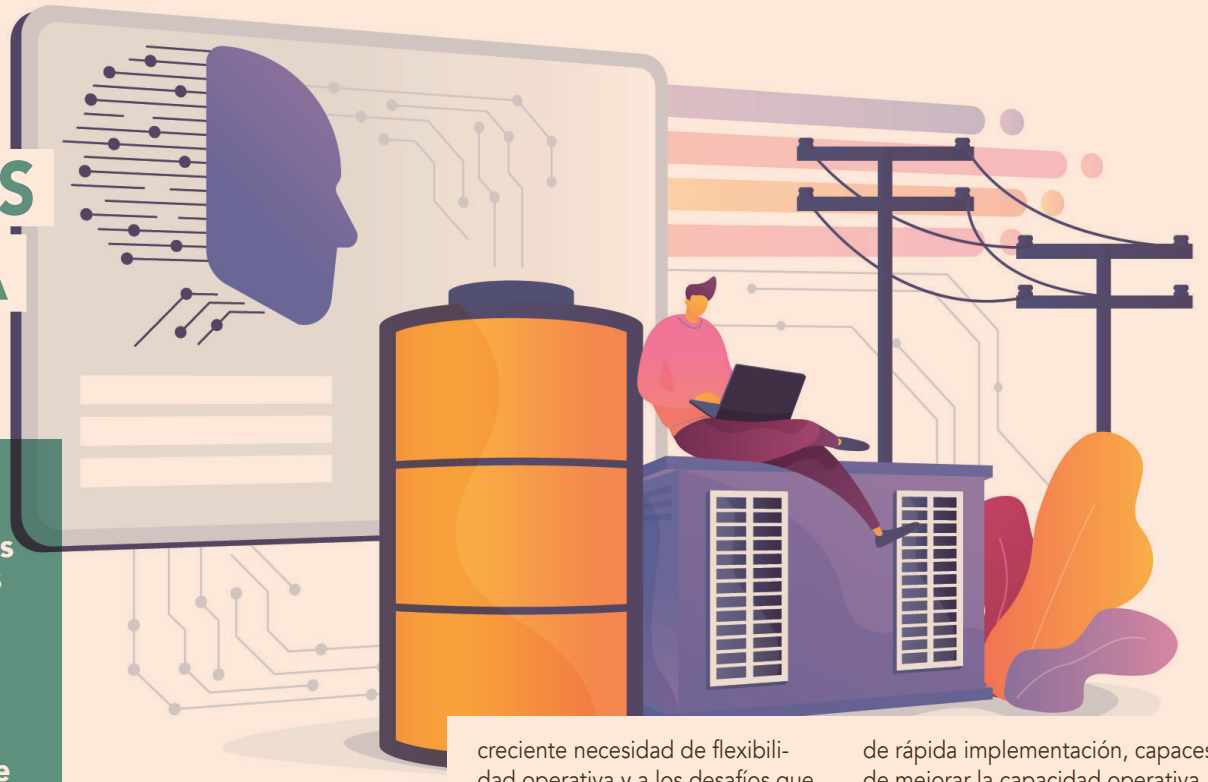
Con inversiones estratégicas en tecnología y un fuerte foco en la colaboración, Melón reafirma su compromiso de liderar la transición hacia una construcción más sostenible y resiliente, asegurando que el cemento y el hormigón sigan siendo materiales esenciales para el desarrollo de la infraestructura del futuro.

Una Visión de Largo Plazo

Para Melón, la acción climática no es una tendencia, sino un eje estratégico transversal en todas sus decisiones. Con inversiones en innovación, tecnología y colaboración, la compañía busca contribuir a una construcción más sostenible y resiliente, capaz de enfrentar los desafíos ambientales que marcan la agenda global.

"La descarbonización es una tarea colectiva y urgente, y en Melón estamos plenamente comprometidos a impulsar este camino en Chile, ya que creemos que el cemento y el hormigón siguen siendo materiales esenciales para el desarrollo de las ciudades y la infraestructura del futuro al servicio del bienestar de las personas y el planeta", destaca Juan Escalona, Gerente de Sostenibilidad.

BESS: LA IRRUPCIÓN DE NUEVOS ACTORES ESTRATÉGICOS PARA EL MERCADO



Los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS por su sigla en inglés) están dejando de ser considerados como una mera herramienta técnica, ya que se están posicionando como un activo estratégico frente al cambio climático. Un avance clave para el futuro y que se sigue integrando a los mercados eléctricos gracias al desarrollo de nuevos modelos de negocios y la expansión que está registrando su implementación.

El investigador del Centro de Transición Energética de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez, Bernardo Severino, explica que esta tecnología es un tipo de almacenamiento electroquímico capaz de convertir y acopiar energía eléctrica en forma de energía química, para luego liberarla nuevamente como electricidad cuando se requiere.

Esta tecnología está adquiriendo un rol cada vez más importante gracias a su integración en diferentes segmentos de los sistemas y a la creación de nuevos modelos de negocios.

"Sirven para almacenar energía eléctrica de forma flexible y liberarla cuando el sistema así lo necesita, permitiendo desacoplar en el tiempo la generación y el consumo. Gracias a ello cumplen múltiples funciones tanto en la red como a nivel de usuarios finales", subraya.

Impulso trascendental

Hoy los BESS aportan flexibilidad y estabilidad al sistema, ya que contribuyen a equilibrar la generación y el consumo en tiempo real y constituyen una solución que complementa fuentes variables como la eólica y la solar. Así lo puntualiza la directora del área de energía de Inacap, Andrea Sepúlveda, quien destaca que están adquiriendo un rol cada vez más preponderante gracias a su integración progresiva en diferentes segmentos del mercado.

"En Chile y otros países de la región su implementación está avanzando con fuerza gracias a la creciente necesidad de flexibilidad operativa y a los desafíos que plantea la variabilidad renovable. La reducción del valor de la inversión está impulsando un gran desarrollo, lo que ha abierto espacios a nuevos modelos de negocio híbridos como plantas solares o eólicas con almacenamiento integrado, pero también proyectos '*stand alone*', vale decir, sistemas que funcionan de manera independiente de una central de generación", precisa.

Severino enfatiza que, como nuevos modelos de negocio, los BESS están siendo vistos como activos de rápida implementación, capaces de mejorar la capacidad operativa de los sistemas eléctricos y habilitar nuevos servicios energéticos.

"Desde el marco regulatorio su desarrollo está siendo impulsado por ajustes normativos que reconocen el valor de la flexibilidad tanto en Chile como a nivel internacional. En nuestro país, la Ley de Almacenamiento y Electromovilidad, así como también las modificaciones al reglamento de potencia han comenzado a definir reglas específicas para su participación y remuneración", subraya.

PUBLIRREPORTAJE

Midea Industrial Tech.

CLOU: Impulsando la Transición Energética en Latinoamérica

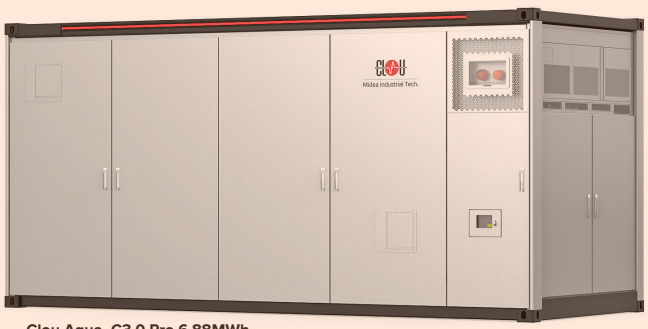
Potencia el crecimiento renovable mediante tecnología de almacenamiento en baterías de clase mundial.



El proyecto BESS de 105 MW / 420 MWh de Clou para Transelec, actualmente en fase de puesta en marcha en el parque solar Granja Solar de Copec, está impulsando el futuro energético limpio de Chile.

CLOU Electronics, una empresa del **Grupo Midea**, está acelerando la transición hacia una energía más limpia y estable en Latinoamérica.

Shenzhen CLOU Electronics Co., Ltd. (SZ: 002121), parte del Grupo Midea, continúa liderando la industria del almacenamiento de energía en baterías. Fundada en 1996, CLOU combina una profunda experiencia en electrónica de potencia con más de 15 años de innovación en almacenamiento de energía, diseñando, fabricando y entregando **sistemas BESS completos,** incluyendo sistemas de gestión de baterías (BMS), sistemas de conversión de energía (PCS) y sistemas de gestión de energía (EMS), todos propiedad de CLOU.



Clou Aqua- C3.0 Pro 6.88MWh.

En 2024, CLOU fue clasificada en la lista Tier 1 de Bloomberg para fabricantes de PCS, inversores y almacenamiento de energía, lo que refleja su sólida tecnología y confiabilidad. A nivel mundial, la compañía ha realizado proyectos emblemáticos, desde sistemas a gran escala en EE. UU. hasta instalaciones en entornos desafiantes como el desierto de Atacama en Chile y la costa de China.

Su solución **Aqua-C3.0 Pro** de última generación, lanzada en RE+ 2025, ofrece un 10 % menos de costo total de propiedad y hasta un 92 % de eficiencia integral gracias a la innovadora refrigeración líquida, el balanceo energético Smart Scales y la conversión avanzada de energía de carburo de silicio (SiC).

Desde Chile hasta la región latinoamericana en general, la tecnología de CLOU apoya a los líderes en energías renovables en el avance de la estabilidad de la red.

En Latinoamérica, CLOU se está expandiendo rápidamente, buscando nuevas oportunidades en Brasil, Argentina, Colombia y México. Chile es su centro regional, donde, junto con sus ingenieros de campo y su socio de servicio local, está poniendo en marcha un proyecto BESS adicional de 105 MW/420 MWh para Transelec y el Grupo COPEC.

CLOU fortalece su presencia en Latinoamérica a través de sus soluciones y equipos de soporte técnico local, junto a Ingenova, materializando Capacidad avanzada, Tecnología líder, Eficiencia sobresaliente y Seguridad incomparable.

RESILIENCIA Y CIRCULARIDAD: LAS OPORTUNIDADES DE LOS SISTEMAS BESS



A nivel regional Chile presenta una buena proyección para el desarrollo del almacenamiento de energía en baterías, favorecido principalmente por el factor geográfico. Expertos analizan cómo estos sistemas se abren las puertas en el país.

Mientras los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS, por su sigla en inglés) se siguen integrando a los más diversos segmentos del mercado y generando nuevos modelos de negocios como una pieza clave en el proceso de transición energética, comienzan a surgir importantes desafíos en torno a su desarrollo e implementación.

El investigador del Centro de Transición Energética de la Universidad San Sebastián, Cristián de la Maza, puntualiza que el almacenamiento BESS ya representa en sí misma una solución tecnológica relevante y habilitante para el importante reto "verde" que plantea la descarbonización de la matriz.

"Además de permitir una mayor tasa de reemplazo de las actuales fuentes contaminantes, esta innovación contribuye a absorber las demandas adicionales derivadas de la IA (data centers) y de la transformación de la matriz de consumo que será cada vez más eléctrica en el mediano y largo plazo", sostiene.

El almacenamiento BESS ya representa en sí misma una solución tecnológica relevante y habilitante para el importante reto "verde" que plantea la descarbonización de la matriz.

El investigador del Centro de Transformación Energética de la Universidad Andrés Bello, Cristóbal Parrado, acota que son varios los desafíos que se plantean a corto, mediano y largo plazo, y que van desde la huella de origen, con motivo del uso intensivo de agua y energía que se emplean para su fabricación, hasta la seguridad, la operación responsable y su reciclaje para consolidar una circularidad real para un mañana más sostenible.

¿Cómo está avanzando Chile y la región en este ámbito? Según el experto, en nuestro país el marco eléctrico ya reconoce el almacenamiento. Eso abrió puertas a inversiones reales.

"Hay empresas que ya tienen proyectos y de hecho algunas ya tienen sus baterías andando. La superintendencia técnica publicó lineamientos que aterrizan la seguridad y los ensayos de comportamiento frente a incendios, que va a ser clave para obtener permisos y seguros. El Ministerio del Medio Ambiente avanzó en responsabilidad extendida del productor para baterías, lo que obliga tanto a la recolección como la valorización y empuja la trazabilidad. Y por otro lado, en finanzas, Chile ya emitió bonos verdes soberanos y está trabajando una taxonomía de actividades sostenibles", explica Parrado.

Liderazgo consolidado

A nivel regional Chile presenta la mayor proyección de BESS, seguido por Brasil y Argentina, aunque en análisis para su desarrollo. Una perspectiva que aporta el docente de la Escuela de Ingeniería y Recursos Naturales de Duoc UC sede Valparaíso, Leonardo González, quien precisa que nuestro país es líder en procesos de reciclaje y reutilización gracias a la implementación de la Ley REP y otras instancias en la línea de la circularidad.

"Los desafíos son diversos y hay aspectos claves en desarrollo que implican la elaboración de normativas; la revisión de los avances registrados y la actualización de las metas de reciclaje; el financiamiento; la participación de los sectores tanto público como también privado y los centros de estudios; y por supuesto la suma de la sociedad civil. Todos actores indispensables para que estos retos se superen con éxito", proyecta.

IN MEMORIAM

VERTIMIENTO

(2015 - 2026)

Tras años de redes saturadas y generación vertida, comunicamos con profundo alivio el deceso de Vertimiento, a manos de su rival BESS. Que en paz descanse.

En lugar de flores, traemos estabilidad de ingresos. Desarrollamos y construimos proyectos BESS utlity-scale, en nodos con fundamentos sólidos, cronogramas claros y rentabilidades precisas.
¡Que la TIR nos acompañe!

antuko

GRUPO DF

Director: José Tomás Santa María / **Subdirectora:** Paula Vargas / **Gerente Comercial:** José Ignacio De la Cuadra /
Editora: Claudia Marín / **Director Creativo y Arte:** Rodrigo Aguayo
Coordinadora: Marcia Aguilar / **Dirección** Edificio Fundadores, Badajoz 45, piso 10, Las Condes, Fono: 2 23391000 / e-mail: buzondf@df.cl /
Impreso por Gráfica Andes Limitada, que sólo actúa como impresor.
Se prohíbe la reproducción total o parcial de los contenidos de la publicación.

Pioneros en reconvertir sitios térmicos en proyectos innovadores

Transformamos sitios de generación en base a combustibles fósiles en proyectos con tecnologías de almacenamiento de energía, que permiten entregar flexibilidad y estabilidad al Sistema Eléctrico Nacional.


BESS Lile


BESS Tocopilla


BESS Tamaya

¡Seguimos impulsando la transformación energética!

engie.cl