DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

¿AÚN ESTAMOS A TIEMPO DE FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO?



Los últimos 11 años han sido los más cálidos desde que se tiene registro y la temperatura del planeta ya supera en casi 1,5 °C los niveles preindustriales. Un escenario complejo, pero que, según expertos, todavía podría limitarse.

POR ANAÍS PERSSON

En pocas semanas, la zona central de Chile ha enfrentado lluvias intensas, granizadas y anegamientos en plena primavera. La sucesión llama la atención en un mes de transición hacia la temporada seca, aunque cada evento debe compararse con los registros históricos, advierte la Dirección Meteorológica de Chile (DMC).

Lucía Scaff, académica de la Universidad de Concepción e investigadora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2), vincula las lluvias con la intensidad de El Niño, que ha sido "particularmente intenso, tanto en su señal en el océano como en la respuesta de la atmósfera, y esa particularidad podría también deberse al calentamiento global".

En otros países de la región, esta semana hubo inundaciones en Paraguay y Argentina y daños costeros en Perú y México. En Chile, según la DMC, 2025 fue el año más cálido desde 1961, con una temperatura media de 13,6 °C, es decir, 1,17 °C sobre el promedio de 1961-1990. "Si bien las tendencias muestran condiciones más secas en el país, se ha evidenciado que los eventos de precipitación fuerte e intensa no han disminuido", señala la entidad.

El margen global se estrecha. El informe sobre la Brecha de Emisiones 2026 del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) prevé que la temperatura del planeta aumentará en más de 1,5 °C respecto de niveles preindustriales. En el escenario más optimista, subiría entre 1,7 °C y 1,8 °C hacia mediados de siglo y podría volver a 1,5 °C en 2100, con cerca de 50% de probabilidad. Para ello, las emisiones globales deberían caer 18% para 2030, 45% para 2035 y 69% para 2040, respecto de 2025.

Sin embargo, las estimaciones del PNUMA indican que, si se mantienen las políticas climáticas hoy vigentes, el calentamiento global podría llegar a 2,8 °C durante este siglo.

No estamos perdidos

El umbral del Acuerdo de París se evalúa con promedios de largo plazo, habitualmente de 20 años, por lo que un año sobre 1,5 °C no supone rebasarlo de forma sostenida. Por eso, el director del Centro de Cambio Global UC, Sebastián Vicuña, advierte que superar ese nivel "no significa que todo esté perdido".

"Cada décima de grado que logremos evitar importa. No es lo mismo enfrentar un calentamiento de 1,7 °C que uno de 2,5 °C o más. Una acción climática más ambiciosa todavía puede reducir la frecuencia e intensidad de eventos extremos", asegura.

Para Fabrice Lambert, miembro del Centro de Cambio Global UC, hay riesgos de cambios abruptos o difíciles de revertir que aumentan con cada incremento de temperatura, como la pérdida autosostenida de hielo en Groenlandia y la Antártica occidental, la degradación amazónica, el deshielo del permafrost y las alteraciones de la circulación oceánica del Atlántico. Según explica, no hay certeza sobre cuán cerca están esos procesos de cruzar umbrales ni cuándo ocurrirían. "Para Chile, posibles puntos de inflexión en glaciares de montaña son muy preocupantes", añade.

Los océanos absorben más del 90% del exceso de calor y cerca de una cuarta parte del CO_2 emitido por actividades humanas, detalla la investigadora principal del Instituto Milenio de Oceanografía (IMO), Vera Oerder, y advierte que la expansión del agua y el deshielo elevan el nivel del mar, agravando inundaciones y erosión cuando coinciden con marejadas.

En un escenario de altas emisiones, añade Lucía Scaff, Chile podría enfrentar hasta un 30% menos de lluvias para fines de siglo desde el centro-norte al centro-sur, pero con tormentas invernales potencialmente más intensas y menor aporte de nieve. Sin embargo, la académica señala que reducir emisiones aún puede limitar la intensidad de los extremos, la pérdida de biodiversidad y los riesgos para el agua, la salud y la infraestructura.

En este escenario, los especialistas coinciden: cuanto mayor y más prolongado sea el incremento de temperatura, más difícil será adaptarse y más graves e irreversibles los daños para el planeta.



DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

LA MIRADA DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE FRENTE AL AVANCE DEL CAMBIO CLIMÁTICO



La jefa de la cartera, Francisca Toledo, asegura que una de las prioridades es acelerar la implementación de medidas para enfrentar el fenómeno y dar mayor relevancia a los riesgos en las decisiones de inversión.

POR ANDREA CAMPILLAY

Los eventos meteorológicos registrados en diversas regiones durante las últimas semanas han vuelto a poner a prueba la capacidad de respuesta y preparación que existe en Chile.

En ese escenario, la ministra del Medio Ambiente, Francisca Toledo, afirma que la Ley Marco de Cambio Climático mandató a su cartera a coordinar la acción climática del Estado y, por ello, la prioridad hoy es clara: "Pasar de la planificación a la acción".

Entre las líneas de trabajo destaca la Agenda de Resiliencia que iniciaron junto al Ministerio de Obras Públicas (MOP) para identificar las zonas de mayor riesgo hidroclimático y priorizar obras que reduzcan el riesgo de inundaciones y remociones en masa.

"La evidencia nos muestra que las infraestructuras funcionan", afirma Toledo, destacando las obras de control aluvional que, según señala, retuvieron cerca de 70 mil metros cúbicos de material durante las lluvias de agosto en Tocopilla. Sin embargo, el aluvión del 8 de octubre en San Carlos de Apoquindo, que dejó graves daños en viviendas y afectó a la Clínica UC Christus -institución que aún no retoma su funcionamiento dos semanas después-, pone de relieve los desafíos pendientes en materia de prevención y protección de distintos tipos de infraestructura frente a eventos extremos.

Otro de los frentes son las comunidades. A través de los planes de acción climática de los gobiernos regionales (GORE) y los municipios, buscan identificar medidas concretas para prevenir aluviones e inundaciones. Además, han oficiado a regiones y comunas para construir, junto al MOP, un catastro nacional que oriente las obras. "También entregamos datos y ciencia: en ARClim (una plataforma digital de la cartera), cualquier planificador puede ver, comuna por comuna, cómo cambian las lluvias y las amenazas en los nuevos escenarios", comenta la ministra.

Agrega que la Aceleradora de Soluciones basadas en la Naturaleza, iniciada hace dos años, acompaña a municipios y GORE en proyectos de adaptación, como parques inundables y restauración de humedales. Según la autoridad, el objetivo es movilizar cerca de US$ 12 millones entre fondos nacionales e internacionales para llevarlos a ejecución.

Toledo dice que su cartera también busca que el riesgo climático tenga un rol "cada vez más relevante" en las decisiones de inversión, especialmente en infraestructura pública y zonas expuestas a eventos extremos. Aunque el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental ya considera el análisis de estos, afirma que la prioridad es fortalecer la información disponible para que los desarrolladores lo incorporen y tomen decisiones mejor informadas.

Financiamiento

Con todo, el proyecto de Presupuesto 2027 reduce en 21,1% los recursos para cambio climático y en 57,2% los destinados a las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC). "Parto transmitiendo tranquilidad", señala Toledo, quien apunta a una mayor eficiencia del gasto y al financiamiento internacional, cuyos recursos articulados por la cartera "equivalen a casi el doble de su presupuesto destinado a cambio climático".

En esa línea, afirma que auditorías internas detectaron que en 2025 el Programa de Cambio Climático destinó un 20,5% de su presupuesto operacional, excluidas las remuneraciones, a servicios de *catering* y ferias, lo que, a su juicio, refuerza la necesidad de revisar las prioridades de gasto.

En noviembre parte la COP31. La ministra cuenta que la agenda de Chile estará centrada en acelerar la implementación de los compromisos climáticos, movilizar inversiones y fortalecer la colaboración público-privada.

Hacia la COP31

De cara a la COP31, que se realizará en noviembre en Antalya, Turquía, la ministra cuenta que Chile impulsará una agenda centrada en llevar los compromisos climáticos a la implementación.

Uno de los ejes será fortalecer la planificación, seguimiento y transparencia climática, destacando la actualización de la Estrategia Climática de Largo Plazo y los resultados del segundo Informe Bienal de Transparencia. También buscarán acelerar iniciativas de economía circular, reducción de metano y adaptación, además de incorporar nuevas tecnologías al monitoreo de emisiones.

En financiamiento, la prioridad es pasar de proyectos aislados a plataformas de inversión. Para ello, trabajan en una iniciativa llamada Plataforma País, que busca alinear recursos públicos y privados con las prioridades nacionales y convertirlas en carteras de proyectos financiables.

Semana de la Acción Climática

La importancia de fortalecer la colaboración entre el sector público y privado para acelerar la implementación de acciones climáticas concretas fue parte de los aprendizajes que dejó la primera versión de la Semana de la Acción Climática, celebrada en Santiago.

"Estamos convencidos de que el sector privado juega un rol fundamental en la acción climática", afirma la jefa de la cartera, Francisca Toledo, y resalta que, más allá del cumplimiento regulatorio, diversos representantes de empresas destacaron que la transición hacia una economía resiliente y baja en emisiones representa una oportunidad.

"Esta importancia se refleja también a nivel internacional", dice Toledo, citando el informe Global Landscape of Climate Finance 2026, de Climate Policy Initiative, el cual muestra que el sector privado movilizó más de US$ 1,2 billones (millones de millones) para la acción climática en 2024, representando aproximadamente el 62% del financiamiento climático global. "Enfrentar los efectos del cambio climático es uno de los mayores desafíos de este siglo y el Estado no puede enfrentarlo por sí solo", dice.

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.

DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

PROYECTOS DE ENERGÍA LIMPIA COMBINAN AHORRO OPERACIONAL Y SOSTENIBILIDAD



Las iniciativas de eficiencia energética pueden reducir entre un 10% y un 30% la huella de carbono asociada al consumo eléctrico, mientras la incorporación de energías renovables puede profundizar ese impacto.

POR ANDREA CAMPILLAY

En el marco del Día Internacional contra el Cambio Climático, la eficiencia energética y la incorporación de energías renovables aparecen como alternativas para las organizaciones que buscan reducir costos operacionales y avanzar en objetivos de sostenibilidad. Pero, ¿qué factores permiten evaluar la conveniencia de estas inversiones?

El gerente general de Imelsa Energía, Rodrigo Moya Lorenzini, asegura que, en términos generales, los proyectos de eficiencia energética "pueden recuperar su inversión entre uno a tres años, mientras que los proyectos solares suelen hacerlo entre seis y ocho años". Para estimar estos plazos, explica que se compara la inversión inicial con los ahorros que el proyecto generará durante su vida útil. Sin embargo, la decisión no depende solo de una fórmula financiera, sino también de variables como la evolución del precio de la energía, los costos operacionales y el comportamiento real de cada instalación.

Los horarios de funcionamiento, la continuidad de los procesos productivos y el rendimiento de los equipos son algunas de las variables que deben analizarse antes de definir una intervención, plantea Moya y menciona, a modo de ejemplo, que en muchos edificios comerciales e instalaciones industriales, "la climatización puede representar hasta un 45% del consumo eléctrico total".

En ese sentido, enfatiza que incluso instalaciones con consumos similares pueden tener resultados completamente distintos, por lo que el análisis de datos y la comprensión de cada operación son la clave para identificar oportunidades reales de mejora.

Menor impacto ambiental

"La reducción de emisiones está directamente relacionada con los ahorros energéticos obtenidos", sostiene Moya. Detalla que los proyectos de eficiencia energética pueden reducir entre un 10% y un 30% la huella de carbono asociada al consumo eléctrico, mientras que al incorporar energías renovables los resultados pueden ser incluso mayores.

"Lo que vemos cada vez con más fuerza es que las empresas ya no buscan solo ahorrar, sino también medir y demostrar sus avances en sostenibilidad", expresa el ejecutivo. Bajo su mirada, cuando un proyecto está bien diseñado, "rentabilidad y reducción de emisiones dejan de ser objetivos separados" y pasan a formar parte de una misma estrategia de competitividad. Un ejemplo son los proyectos de optimización energética en sistemas de climatización en los cuales, según Moya, la compañía ha observado reducciones de consumo que van desde un 15% hasta un 60%, junto con disminuciones de hasta un 30% en las emisiones asociadas a la operación.



DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

CRECIMIENTO SOSTENIDO Y NUEVAS CAPACIDADES: EL BALANCE DE HUELLACHILE

El programa del Ministerio del Medio Ambiente registra un aumento de 196% en organizaciones reconocidas desde 2021 y proyecta nuevas herramientas de gestión ambiental para 2027.



Hernán López, jefe de la División de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente (tercero de izquierda a derecha), junto a los profesionales del Programa HuellaChile Osvaldo Villagrán, Ilenia Donoso, Nataly Moyano, Arturo Espinosa y Diego Narváez.

El crecimiento sostenido de HuellaChile durante los últimos años refleja el creciente interés de las organizaciones por medir y gestionar sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Entre 2021 y 2026, aquellas que han sido reconocidas por el programa pasaron de 159 a 471, un aumento del 196%, mientras que los sellos otorgados crecieron un 252%, de 228 a 803. Esta tendencia se mantiene durante 2026, con un incremento cercano al 19% en ambos indicadores respecto del año anterior, detallan desde el programa, al tiempo que se avanza en el desarrollo de nuevas herramientas para ampliar su alcance, incorporando la certificación de uso de agua y la medición de la huella de carbono de productos en nuevos sectores productivos.

"Estas cifras dan cuenta de una mayor participación de organizaciones públicas y privadas en la medición y gestión de sus emisiones, así como de la consolidación de HuellaChile como una herramienta de apoyo a la acción climática", asegura el coordinador del programa, Arturo Espinosa.

Esta iniciativa también ha logrado mayores convocatorias: durante 2026, ha reunido a más de 4.300 participantes en actividades de formación y difusión online, además de jornadas presenciales con más de 300 asistentes en la Región Metropolitana, 50 en Valparaíso y 40 en Biobío. Y con el objetivo de continuar ampliando su alcance territorial, prepara una próxima actividad en la Región de La Araucanía.

En el transcurso del año, HuellaChile también ha trabajado para fortalecer sus alianzas con Pacto Global Chile y Sistema B, con el objetivo de ampliar la gestión de emisiones hacia las cadenas de valor de las empresas. Además, modernizó su plataforma para simplificar las postulaciones, reducir errores y mejorar la verificación de información, y avanzó en la actualización del Sello de Excelencia, promoviendo la participación de proveedores y el desarrollo de planes de carbono neutralidad a largo plazo.

Para 2027, proyectan avanzar en transparencia ambiental, distinguiendo a las organizaciones que publican sus resultados. Esperan continuar implementando la certificación de uso de agua y también seguir creciendo en alcance.

"En los últimos años, el programa ha superado cada año los resultados del período anterior y esperamos mantener esa tendencia en 2027, acompañando ese crecimiento con mejoras en la plataforma, la calidad de la información y la transparencia de los resultados", destaca Espinosa.

PUBLIRREPORTAJE

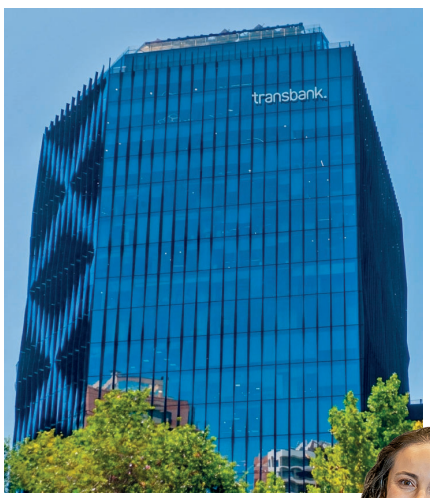
Transbank alcanza el máximo reconocimiento de HuellaChile y obtiene el Sello Excelencia

La compañía recibió la distinción más alta del programa del Ministerio del Medio Ambiente, que reconoce a las organizaciones que avanzan en la gestión y reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero.

El trabajo que Transbank inició en 2022 para fortalecer su gestión ambiental alcanzó un nuevo hito con la obtención del Sello Excelencia de HuellaChile, la máxima distinción del programa impulsado por el Ministerio del Medio Ambiente, que destaca a las organizaciones que lideran la gestión de su huella de carbono y promueven acciones concretas frente al cambio climático.

Este reconocimiento, recibido en el marco del Chile Carbon Forum, refleja los avances sostenidos de la compañía en esta materia. Es así como, en 2026, Transbank obtuvo por quinto año consecutivo el Sello de Cuantificación y, por tercera vez, el Sello de Reducción.

"La gestión ambiental es un trabajo que se construye en el tiempo, a partir de la revisión constante de nuestros procesos y de la identificación de oportunidades de mejora. Obtener el Sello Excelencia nos llena de orgullo, porque representa el resultado de un camino que comenzamos a recorrer en 2022, y refleja los avances que hemos logrado como compañía durante estos años", asegura María Victoria Sáinz, Gerenta de la División de Personas y Cultura en Transbank.



El compromiso de Transbank también se materializa en el diseño sostenible de sus oficinas, con una fachada solar fotovoltaica al costado del edificio corporativo, iluminación LED de bajo consumo y mobiliario en base a materiales reciclados, entre otros.


María Victoria Sáinz, Gerenta División Personas y Cultura de Transbank.

La compañía debió acreditar avances en distintos ámbitos, entre ellos, el compromiso con la acción climática, la sensibilización de colaboradores, la generación de beneficios ambientales asociados a la gestión de residuos y el trabajo colaborativo con otras organizaciones. El reconocimiento también consideró la medición y verificación de la huella de carbono, junto con iniciativas orientadas a reducir emisiones, como la electrificación del transporte de carga y la digitalización de comprobantes.

Durante 2026, Transbank amplió su Mesa de Trabajo Ambiental, incorporando a las áreas de Riesgo, Marketing y Fiscalía para fortalecer una gestión ambiental transversal e identificar oportunidades de mejora.

"Hoy entendemos la sostenibilidad como un componente fundamental de nuestra gestión. Incorporar criterios ambientales en las decisiones del negocio nos permite avanzar hacia una operación más eficiente, anticipar desafíos y fortalecer nuestra mirada de largo plazo. Para lograrlo, es clave el compromiso de los equipos y el trabajo coordinado entre distintas áreas de la compañía, por lo que este reconocimiento es fruto de un esfuerzo compartido", agrega la ejecutiva.

Estas iniciativas forman parte del Modelo de Sostenibilidad de Transbank, una hoja de ruta con cinco pilares: operación ecoeficiente; integridad y transparencia para fortalecer la confianza de sus grupos de interés; digitalización de las finanzas para ampliar el acceso a soluciones de pago; creación de oportunidades en conexión con el entorno; y talento ágil y diverso.



El reconocimiento fue recibido por Claudio Zegers, Subgerente de Logística, y Karenina López, Coordinadora de Sostenibilidad, ambos de Transbank.

elecmetal | Partner for Sustainable Mining

Convertimos la sostenibilidad en una capacidad industrial

La descarbonización y circularidad **se construyen** desde la forma en que producimos.

En **ME Elecmetal** entendemos que la sostenibilidad no ocurre fuera de la operación, sino en las plantas, en la energía que consumimos, en los procesos que optimizamos y en los materiales que reincorporamos al ciclo productivo.Por eso, avanzamos en descarbonización y circularidad como parte de una misma estrategia industrial, orientada a **reducir impactos, fortalecer la eficiencia y crear valor concreto para una minería más sostenible.**

+95% Materia prima reciclada.

+100% Recuperación del metal requerido.

FORJAMOS NUESTRO COMPROMISO CON LA DESCARBONIZACIÓN

me-elecmetal.com

DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

CÓMO LOS PILOTAJES SECTORIALES ESTÁN IMPULSANDO NUEVAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

HuellaChile está desarrollando experiencias en construcción, manufactura, gestión del agua y refrigeración para probar metodologías y avanzar hacia nuevos instrumentos de medición y certificación.



Los pilotajes se han convertido en una herramienta clave para ampliar el alcance de HuellaChile, al permitir probar metodologías y evaluar su aplicación en distintos sectores productivos. Estas experiencias buscan generar los antecedentes técnicos necesarios para desarrollar nuevos instrumentos de medición y certificación ambiental.

Arturo Espinosa, coordinador del programa, destaca los avances en construcción y manufactura. El primero buscó cuantificar la huella de carbono de diez productos prioritarios del sector de la construcción y su resultado fue que nueve empresas lo lograron, por lo que se desarrolló una guía para estandarizar este proceso en la industria, avanzando en la aplicación de una metodología que ya se había trabajado en el sector minero, ampliando su alcance a un nuevo rubro productivo.

En manufactura, en tanto, el trabajo se concentró en desarrollar una etiqueta de gases de efecto invernadero (GEI) que permita informar a los consumidores sobre el impacto climático de los productos.

"El pilotaje permitió avanzar en la identificación de la información mínima que debería incluir una etiqueta para su futura implementación en HuellaChile, considerando la huella de carbono del producto, las etapas incluidas en la cuantificación, la distribución de emisiones por proceso y la confirmación de que los resultados fueron verificados", explica Espinosa.

En gestión del agua, el programa desarrolló un pilotaje con tres empresas de los sectores siderúrgico, vitivinícola y salmonero que permitió probar una herramienta de cálculo de la huella de agua y avanzar hacia un reporte estandarizado, como parte del desarrollo de una nueva certificación cuya plataforma se proyecta para mediados de 2027, con el apoyo de la iniciativa ConvergEN+.

"El principal aprendizaje es que se necesita combinar una base metodológica común con la flexibilidad necesaria para responder a las particularidades de cada organización", señala Nataly Moyano, encargada de gestión hídrica corporativa de HuellaChile.

Finalmente, HuellaChile y la Unidad Ozono del Ministerio del Medio Ambiente desarrollaron el Registro de Instalaciones de Frío, que permite cuantificar las emisiones asociadas al uso de gases refrigerantes e incorporarlas a la huella de carbono de las organizaciones. La herramienta fue probada con dos empresas que obtuvieron el sello de reconocimiento correspondiente. Ahora, el desafío es ampliar su adopción para mejorar la trazabilidad de estos gases, prevenir fugas y reducir su impacto climático.

Medir es un primer paso para gestionar", afirma Claudia Paratori, coordinadora de la Unidad Ozono, destacando que el registro permitirá tomar decisiones informadas y evaluar los avances en la gestión del uso de refrigerantes.



DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

ALIANZA ENTRE HUELLACHILE Y LA ASCC IMPULSA LA GESTIÓN CLIMÁTICA EN NUEVOS SECTORES PRODUCTIVOS

El director ejecutivo (s) de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), Sebastián Carvallo, explica que esta colaboración permite a las empresas avanzar desde la medición de emisiones hacia acciones concretas de mitigación.



Un pilar sólido de la política ambiental y climática en Chile es lo que representa la sinergia entre la Agencia y el Programa HuellaChile. Así lo define el director ejecutivo (s) de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), Sebastián Carvallo, para quien el trabajo conjunto entre ambas entidades constituye un modelo público-privado que combina la estandarización técnica de medición, reporte y verificación (MRV) de HuellaChile con la gobernanza colectiva multisectorial y territorial de los Acuerdos de Producción Limpia (APL).

"Esto fortalece la competitividad empresarial, promueve la inclusión de las pymes y acelera la transición hacia una economía carbono neutral y resiliente", manifiesta Carvallo.

Esta articulación ofrece cuatro ventajas principales, añade: la diferenciación comercial, al permitir que las empresas cuantifiquen las emisiones de sus productos y respondan a las exigencias de los mercados; la eficiencia operativa, mediante la implementación de medidas que reduzcan emisiones, generen ahorros y simplifiquen los procesos de reporte; la credibilidad de los compromisos climáticos, gracias a su validación técnica oficial; y la colaboración entre empresas, que facilita el intercambio de conocimientos y recursos para abordar desafíos ambientales comunes.

El ejecutivo destaca también que la alianza ha permitido incorporar compromisos de medición de emisiones en APL de sectores como agroindustria, manufactura, minería y logística, además de impulsar herramientas específicas. Entre ellas, resalta el pilotaje de etiquetado de emisiones de productos manufacturados, surgido del APL de Alimentos Procesados, y el Registro de Instalaciones de Frío, vinculado a la gestión sustentable de refrigerantes.

Esta colaboración también busca facilitar la participación de las mipymes, que enfrentan mayores dificultades para acceder a recursos y conocimientos especializados. "A través de estos acuerdos, las empresas pueden acceder a capacitación grupal, transferencia tecnológica, auditorías técnicas y acompañamiento especializado que difícilmente podrían financiar o desarrollar de manera individual", puntualiza.

Para Carvallo, el desafío es avanzar más allá de la certificación. "La articulación entre los APL y HuellaChile permite que la gestión climática no se limite a un ejercicio reputacional ni al reporte de emisiones, sino que se traduzca en acciones concretas para mejorar los procesos productivos y avanzar en la reducción del impacto climático", concluye.

PUBLIRREPORTAJE

Essbio

La hoja de ruta de Essbio para avanzar hacia la carbono neutralidad a 2050



Piloto de Reúso Potable Directo que regenera aguas servidas tratadas

Frente al cambio climático y la escasez hídrica, Essbio impulsa una estrategia que integra descarbonización, economía circular e innovación para para ser una empresa carbono neutral a 2050.

"La sostenibilidad dejó de ser un complemento para transformarse en parte de nuestra estrategia de negocio. Garantizar un servicio de excelencia en un escenario climático exigente requiere innovación y visión de largo plazo", señala el gerente general de Essbio, Cristian Vergara.

En 2025, el 81,55% de la energía utilizada por la compañía provino de fuentes renovables. Este avance fue reconocido por el programa HuellaChile, del Ministerio del Medio Ambiente, que distinguió a Essbio con los Sellos Excelencia, Cuantificación y Reducción de Huella de Carbono.

Comprometidos con la economía circular

Como parte de su programa de Innovación, Essbio opera en Concepción y de manera experimental la primera planta piloto de Chile que regenera aguas servidas tratadas hasta alcanzar estándares de calidad para consumo humano. En pruebas desde 2025, utiliza filtración por membranas y oxidación avanzada para estudiar el potencial de reincorporar agua regenerada al ciclo urbano, en un país que aún no cuenta con regulación para este uso.

"Queremos pasar de una lógica de descarte a una de regeneración. En un país expuesto a la escasez hídrica, reutilizar el agua es una oportunidad que debemos estudiar con rigor científico y transparencia", afirma Vergara.

La compañía también promueve la eficiencia hídrica a través del Sello del Agua, programa que impulsa a los establecimientos educacionales a medir su consumo y adoptar buenas prácticas. Tras certificar a 18 organizaciones en su piloto en Biobío, hoy cuenta con más de 40 colegios, que avanzan hacia los sellos Bronce, Plata u Oro según sus resultados.



Toma la Sartén por el Mango ya ha reciclado más de 121 mil litros de aceite domiciliario

"Medir, gestionar y colaborar es fundamental para lograr resultados concretos. La seguridad hídrica y la reducción de impactos ambientales requieren el compromiso de comunidades, academia y organizaciones", destaca Marietta Montenegro, directora de Sostenibilidad.

Otra iniciativa es Toma la Sartén por el Mango, que ha permitido reciclar más de 121 mil litros de aceite domiciliario usado, transformándolo en productos como biodiésel, jabones y velas. El programa cuenta con 240 puntos de acopio en 3 regiones.

En 2025, Essbio destinó más del 84% de los lodos generados en sus plantas de tratamiento de aguas servidas a la recuperación de suelos forestales, reincorporando nutrientes al ciclo natural y reduciendo el envío de residuos a rellenos sanitarios.

Hoja de ruta de Melón en HuellaChile: transformando la industria para construir un Chile más sostenible

Dos nuevas distinciones del Ministerio del Medio Ambiente han reconocido el liderazgo de la compañía en la certificación y neutralización de su huella de carbono, marcando un rumbo para toda la industria.

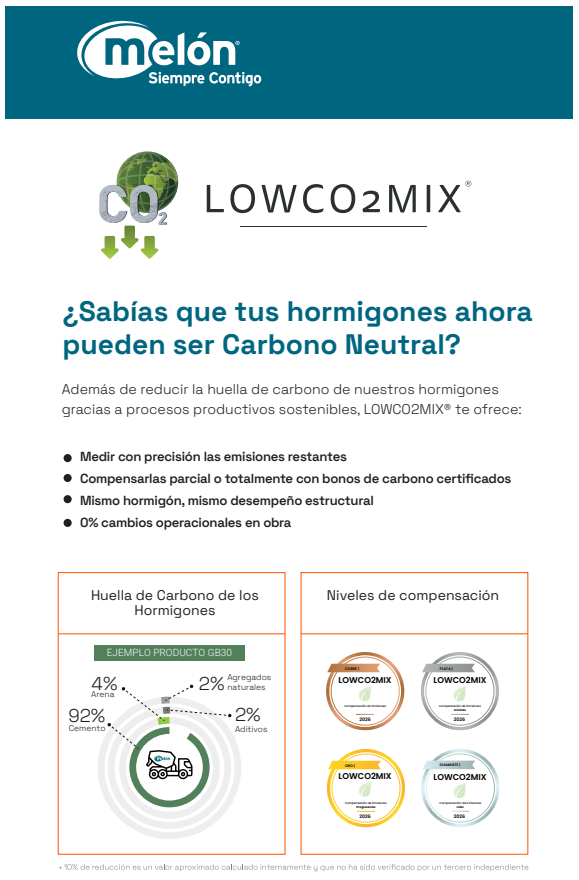
El avance firme hacia la descarbonización en el sector industrial exige un marco técnico riguroso, trazabilidad y compromisos sostenidos de largo plazo. Para Melón, compañía con 118 años de historia liderando la producción de materiales para la construcción en el país, **la meta de alcanzar la carbono neutralidad al 2050 constituye un pilar estratégico**, cuyo primer paso irrenunciable es conocer con precisión el impacto directo de sus emisiones.

En este camino, el Programa HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente se ha consolidado como un marco de referencia técnico esencial, permitiendo estandarizar la medición de la huella de carbono a nivel corporativo y articular acciones de mitigación eficaces basadas en evidencia sólida.

La trayectoria de la compañía refleja una acelerada evolución: tras adherir formalmente en 2023 cuantificando 9 establecimientos, Melón expandió progresivamente su cobertura hasta alcanzar hoy **42 instalaciones certificadas con el sello de cuantificación corporativa a nivel de instalación, lo que cubre más del 90% de su operación considerando las operaciones mineras, de cemento, áridos y hormigones.**

Durante la entrega de certificados HuellaChile 2026, realizada el pasado 8 de octubre, Melón marcó un hito en la industria al sumar dos nuevas certificaciones. La primera corresponde a la categoría de eventos, obtenida tras **cuantificar y neutralizar la huella del "2do Encuentro Melón 2025: Unidos por la Sostenibilidad e Impulsados por la Innovación"** desarrollado en La Calera en el marco del Mes de la Sostenibilidad.El evento reunió a más de 100 personas —entre colaboradores, clientes, proveedores y comunidades— bajo los más altos estándares de responsabilidad climática.

La segunda certificación es la **Huella de Carbono de Producto para tres tipos de cemento fabricados en Planta La Calera**, respaldando su desempeño ambiental con verificación técnica de primer nivel.



Una propuesta de valor centrada en la precisión y la transparencia

Este modelo de gestión responde a una convicción clara: la descarbonización de la construcción requiere superar los promedios teóricos. Melón trabaja con datos reales y específicos de cada una de sus instalaciones, entregando a sus clientes una cuantificación exacta de las emisiones asociadas a sus productos. Este atributo diferenciador posiciona a la compañía como un referente de transparencia y un líder técnico para la edificación e infraestructura sostenible en Chile.

Asimismo, el conocimiento desarrollado en la gestión de emisiones ha sido transferido directamente al mercado para robustecer la oferta de valor hacia sus clientes. A través de la línea **LOWCO2MIX**, Melón ofrece la posibilidad de conocer la huella de carbono específica del hormigón diseñado para cada obra y **compensarla parcial o totalmente mediante bonos de carbono de proyectos nacionales** auditados.

De esta forma, Melón no solo trabaja en reducir el impacto ambiental de sus procesos productivos, sino que se convierte en un aliado estratégico para que las empresas constructoras y mandantes, cumplan sus metas de sostenibilidad. A través de estas acciones concretas seguimos aportando a la meta país de carbono neutralidad, transformando la industria para construir un Chile más sostenible.



Sellos Cuantificación Huella de Carbono Productos Cemento Especial, Extra y Super fabricados en Planta Melón La Calera



Sellos Cuantificación y Neutralización categoría Evento – "2do Encuentro Melón: Unidos por la Sostenibilidad e Impulsados por la Innovación"



Hernán López, Jefe de la División Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente (izquierda), entrega el Sello de Cuantificación de Huella de Carbono categoría Producto a Angela Reinoso, Jefa de Sostenibilidad de Melón (segunda de izquierda a derecha).



Rodrigo Cabrera - Asesor de Medio Ambiente Melón Áridos; Ángela Reinoso -Jefa de Sostenibilidad Melón; Francisca Mardones- Ingeniera de Optimización Melón y Carlos Salinas - Coordinador de Sostenibilidad Melón.