DF
DIARIO FINANCIERO®
SUPLEMENTO
SANTIAGO DE CHILE
MIÉRCOLES 5 DE JUNIO DE 2024

LOS PASOS QUE DA CHILE PARA AVANZAR EN RESTAURACIÓN Y RESILIENCIA

Durante los últimos años, la búsqueda de la restauración de zonas terrestres en el país ha mostrado avances a través de la implementación de iniciativas y políticas enfocadas en la recuperación de tierras, resiliencia a la sequía y lucha contra la desertificación.

POR SOFÍA PREUSS

"Nuestras tierras. Nuestro futuro. Somos la #GeneraciónRestauración", es el lema del Día Mundial del Medio Ambiente que se conmemora hoy. Este año, los objetivos se centran en la restauración de las tierras, en detener la desertificación y en fortalecer la resiliencia a la sequía.

Según la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, hasta 40% de las zonas terrestres del planeta están degradadas y el número y la duración de los períodos de sequía han aumentado un 29% desde el año 2000. En ese escenario, el concepto de restauración del suelo se ha convertido en uno de los pilares fundamentales del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas 2021-2030, constituyendo un llamado a la protección y a la revitalización de los ecosistemas en todo el mundo.

"Nuestro país tiene una variada geografía y clima, y enfrenta muchos desafíos vinculados con la degradación del suelo, la deforestación y la desertificación, especialmente en las zonas norte y central", explica Ximena Ruz, directora ejecutiva de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC). La recuperación de suelos y de cubierta vegetal contribuye a la absorción de dióxido de carbono y con esto a la meta de mitigación nacional, apunta la ejecutiva. Además, "promueven la recuperación de especies y de ecosistemas, incluyendo una mayor diversidad de flora y generación de hábitats que facilitan la mantención y propagación de especies de fauna", dice, junto con mejorar la capacidad de retención de aguas, "generando efectos positivos para el entorno mismo y para las comunidades aledañas al incrementar la disponibilidad del recurso".

Para Érika Cortés, jefa de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales UC, es necesaria una revolución educativa para poder avanzar en estos temas y enfrentar los desafíos actuales. "Debemos construir una consciencia colectiva de nuestra interdependencia con la naturaleza y sobre todo formar capacidades y conocimientos para los ciudadanos del futuro, que observarán cómo cambia su entorno en constante presión, con altas temperaturas, sequías, inundaciones y luego sequías otra vez", apunta.

40%
DE LAS ZONAS TERRESTRES DEL PLANETA ESTÁN DEGRADADAS.

29%
HA AUMENTADO LA DURACIÓN DE LOS PERÍODOS DE SEQUÍA DESDE EL AÑO 2000.

Estrategias nacionales

Felipe González, cofundador de MeetLatam y EcoDesafío, define que la búsqueda de la restauración en Chile ha mostrado avances significativos en los últimos años, siendo principalmente "impulsada por la creciente conciencia sobre la importancia de preservar y recuperar los ecosistemas degradados". En ese sentido, destaca que el país ha implementado diversas iniciativas y políticas enfocadas en la restauración de tierras, resiliencia a la sequía y lucha contra la desertificación.

En 2023, el Ministerio del Medio Ambiente anunció la puesta en marcha del Plan Nacional de Restauración de Paisaje, que tiene como meta iniciar la recuperación de un millón de hectáreas de paisajes y ecosistemas para 2030 y espera ser un instrumento para mitigar y enfrentar la crisis bioclimática. Además, existen avances como el desarrollo del Sistema de Incentivos para la Gestión Sostenible de Suelos (SIGESS), define Ulrike Broschek, subgerenta de Sustentabilidad de Fundación Chile y directora de Escenarios Hídricos 2030. "Otro esfuerzo relevante a considerar es que en Chile hay un poco más del 20% de la superficie bajo protección por el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), principalmente en la zona sur, lo que permite delimitar los territorios críticos y frenar procesos como la urbanización o cambio de uso de suelos", expone la ejecutiva.

Para Eduardo Ortega, académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI, este tipo de estrategias sin duda contribuyen a un mejor manejo de los recursos naturales. "Esto, a su vez, impacta positivamente en la calidad de vida de las personas. Si tomamos en cuenta el Plan Nacional de Protección de Humedales, por ejemplo, vemos que no solo influye en la flora y fauna del país, sino que también al turismo de la zona y con ello a la economía de las comunidades aledañas", explica.

MACQUARIE

Macquarie Asset Management certifica cartera chilena con LEED Operation and Maintenance (O+M): EB v4.1 en niveles Platinum y Gold

Macquarie Asset Management, parte del Grupo Macquarie de Australia, certificó a principios de 2024 su portafolio inmobiliario en Chile en niveles Platino y Oro según LEED Operación y Mantenimiento (LEED O+M: EB v4.1). Las certificaciones incluyen:

- **LEED O+M Platinum:**
  - Edificio Parque Titanium, Torre B, Av. Costanera Sur 2730, Las Condes
  - Edificio Apoquindo 5400, Av. Apoquindo 5400, Las Condes

- **LEED O+M Gold:**
  - Edificio Territoria El Bosque, Av. Apoquindo 2827, Las Condes
  - Edificio Magdalena Norte, Magdalena 181, Las Condes
  - Edificio Ombú, Av. Andrés Bello 2115, Providencia
  - Edificio MOK, Avenida Bernardo O´Higgins 1750, Santiago Centro

Macquarie Asset Management trabajó para obtener esta certificación como parte de los compromisos asumidos en su estrategia de sustentabilidad, que busca asegurar que todo su portafolio cumpla con el acuerdo global Net Zero para 2040, adelantándose diez años a la meta establecida en el Acuerdo de París. Con este logro, **Macquarie Asset Management** se posiciona como pionero en el mercado inmobiliario comercial chileno en implementar mejores prácticas en sustentabilidad y gestión del uso de energía y recursos naturales en sus edificaciones. El portafolio inmobiliario está ubicado en las comunas de Las Condes, Providencia y Santiago. **Macquarie Asset Management** ingresó al mercado chileno en 2018 luego de la compra de la empresa alemana GLL Real Estate Partners.

Dentro del trabajo realizado para la certificación LEED O+M, en cada uno de los edificios se incluyó la implantación y posterior certificación de un Sistema de Gestión Energética (ISO 50.001:2018), y la cuantificación y verificación de la Huella de Carbono (ISO 14.064) y la Huella Hídrica (ISO 14.046). La incorporación de mejoras operativas, técnicas y de equipamiento con mayor eficiencia energética, permite una reducción sostenida del consumo energético, de las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas y de los costes operativos, siendo beneficiosa para el propietario, los inquilinos y el medio ambiente.

La obtención de esta certificación fue un proceso de aprendizaje continuo para la empresa, la cual fue asesorada en la certificación LEED por parte de **Colbún Soluciones**, y en la certificación ISO por parte de **Asgreen.**

El proceso de implementación y posterior certificación LEED se realizó en alianza entre **Macquarie Asset Management** y **US Urban Realty Chile**, empresa que administra sus edificios. El proyecto fue liderado por Linda Schünemann (Vicepresidenta de Macquarie Asset Management), Janson Barriga (Building Technical Manager U.S. Urban Realty) e Ignacio Alarcón (Facility Manager U.S. Urban Realty).

Janson Barriga (US Urban) y Linda Schünemann (Macquarie Asset Management)

Luego de este gran logro, **Macquarie Asset Management** seguirá trabajando en la implementación continua de su estrategia de sostenibilidad y sus objetivos ESG. Esto incluye incorporar métricas para la gestión de las condiciones laborales, la inclusión laboral, la accesibilidad universal, la diversidad e igualdad de género, y la salud y seguridad de sus inquilinos, trabajadores y proveedores.

Acerca de Macquarie Asset Management

Macquarie Asset Management es un administrador de activos global que tiene como objetivo generar un impacto positivo para todos. Con la confianza de instituciones, fondos de pensiones, gobiernos e individuos para administrar aproximadamente $612 mil millones de dólares en activos a nivel mundial, brindamos acceso a experiencia de inversión especializada en una variedad de capacidades que incluyen infraestructura, inversiones verdes, bienes raíces, agricultura y activos naturales, financiamiento de activos, crédito privado, acciones, renta fija y soluciones multiactivos.

Macquarie Asset Management es parte de Macquarie Group, un grupo global de servicios financieros que ofrece a sus clientes gestión de activos, banca comercial y minorista, gestión patrimonial, arrendamiento y financiación de activos, acceso a mercados, comercio de materias primas, desarrollo de energías renovables, asesoramiento especializado y acceso a capital e inversión principal. Fundada en 1969, Macquarie emplea a más de 20.600 personas en 34 mercados.

Todas las cifras al 31 de marzo de 2024, a menos que se indique lo contrario. Para obtener más información, visite **Macquarie.com**

Disclaimer: Other than Macquarie Bank Limited ABN 46 008 583 542 (“Macquarie Bank”), any Macquarie Group entity noted in this document is not an authorised deposit-taking institution for the purposes of the Banking Act 1959 (Commonwealth of Australia). The obligations of these other Macquarie Group entities do not represent deposits or other liabilities of Macquarie Bank. Macquarie Bank does not guarantee or otherwise provide assurance in respect of the obligations of these other Macquarie Group entities. In addition, if this document relates to an investment, (a) the investor is subject to investment risk including possible delays in repayment and loss of income and principal invested and (b) none of Macquarie Bank or any other Macquarie Group entity guarantees any particular rate of return on or the performance of the investment, nor do they guarantee repayment of capital in respect of the investment.

EL CAMINO DE OPORTUNIDADES DE LAS PYMES EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

El aumento de gastos operativos y la posibilidad de desastres naturales que amenazan la infraestructura de las pequeñas empresas son algunos de los desafíos que vienen con la crisis ambiental. Sin embargo, con el proceso de adaptación, se abren nuevas alternativas de negocio para estas organizaciones.

POR MACARENA PACULL M.

La encuesta "Adaptación y mitigación del cambio climático en las empresas chilenas", realizada por Corfo en diciembre de 2023, arrojó que el 50,9% de las firmas locales han tomado medidas de adaptación ante este fenómeno global en los últimos siete años, que el 54,1% lo ha aplicado para reducir su consumo energético, mientras el 51,7% estaría adoptando medidas para reducir sus emisiones y el 45,6% las implementaría en la reducción del consumo de agua.

"Las microempresas son las que, en mayor medida, priorizan los asuntos asociados a adaptación y mitigación del cambio climático", aseguran desde Corfo, a partir de lo que vieron en esa encuesta. Sin embargo, uno de

PUBLIRREPORTAJE

RECOLLECT:

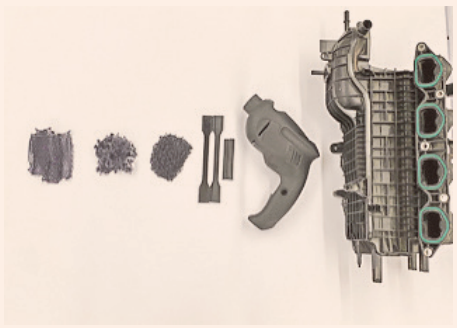
Impulsando la economía circular y creando valor con el reciclaje de residuos plásticos industriales

Innovación y espíritu pionero se unen en Recollect, empresa fundada hace casi una década en Puerto Montt, con el propósito de hacerse cargo de los residuos industriales plásticos con foco en el sector acuícola, siendo hoy uno de los referentes del reciclaje en dicha zona. Y siempre buscando impactos positivos en lo social y lo medioambiental.

Hoy presente en las regiones X, XI, XII y Metropolitana, Recollect se enfoca en el reciclaje a grandes escalas de residuos plásticos, sumando un trabajo en I+D para aumentar la eficiencia de los procesos productivos y la formulación de "recetas" para piezas, productos y usos, con foco en fabricantes de distintas piezas plásticas que encuentran en el material reciclado un insumo de alta calidad.

"No queremos ser uno más de la cadena, queremos integrarnos verticalmente para conservar el valor de los residuos, trazar y certificar la ruta y hacer partícipe a todos los que integran esta cadena, desde la generación hasta la formulación de productos finales, incluso volviendo al origen de los residuos", señala José Ignacio Zirpel, gerente general de Recollect.

Boyas, flotadores, cabos, redes de HDPE (Dynema) y Nylon, Cajas de eps, despuntes, tuberías de HDPE, bidones, bolsas flexibles, film, laminados, conforman, entre otros, la amplia gama de materiales plásticos recepcionados y reciclados en Recollect, y que están compuestos



por distintos polímeros que son trabajados de manera única para lograr el mejor rendimiento en sus distintas aplicaciones. En dicho contexto, en nuestro país la empresa es pionera en el reciclaje de EPS (poliestireno expandido), uno de los materiales más complejos de reciclar, pero a la vez, muy común en la industria por sus cualidades técnicas. Recollect es históricamente la empresa con el mayor volumen de EPS reciclado y exportado en Chile.

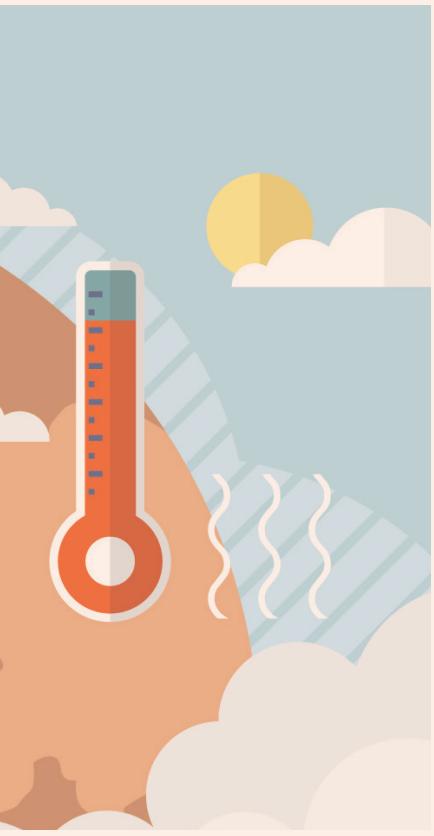
Recollect – Radici, unidos en el reciclaje del Nylon

Fiel a ese espíritu pionero, tras varios años analizando el problema de reciclabilidad de la industria del Nylon (Poliamida), Recollect ha validado su reciclabilidad tanto en la parte logística, productiva como en la económica. A través de una alianza con la compañía química italiana Radici -principal productor de poliamidas a nivel mundial-, este proyecto busca abastecer principalmente a fabricantes de productos de retail y del sector automotriz. Ya se están implementando experiencias con empresas locales que valoran mucho el hecho de ser parte de un programa de reciclaje para sus redes y el impacto que esto significa como compañía a nivel local y global.

Nueva planta en Santiago y full trazabilidad

Este 2024 Recollect ha dado un nuevo gran paso, con la inauguración de una nueva planta en Noviciado (comuna de Lampa), aumentando en 4 veces su capacidad de reciclaje y transformación de residuos, abriendo la posibilidad de reciclar cualquier polímero plástico de manera industrial, con una capacidad de producción de materia prima de 500 tons por mes. Todos los materiales que se reducen en esta planta son 100% trazados, con un número único en cada lote, identificando y certificando cada transacción, movimiento y proceso de transformación de los polímeros. Sin duda un gran paso para avanzar hacia la formalidad de la industria del reciclado, de modo que el consumidor final sepa qué está consumiendo y cuál es su aporte al elegir estas materias primas.

https://www.recollect.cl



Programas para impulsar la circularidad

En el marco del aumento y el potenciamiento del reciclaje en Chile, la disminución de la creación de residuos y la generación de más empleos verdes, Corfo se unió con el Ministerio del Medio Ambiente para la creación de Territorio Circular, un programa de economía circular que estará impulsando al país a disminuir sus residuos para el año 2040. Implementado por la Sofofa, uno de los principales objetivos del proyecto es generar 180 mil nuevos empleos verdes, además de disminuir en 25% la generación de residuos por habitante, y aumentar al 75% la tasa de reciclaje. Además, Corfo está haciendo un llamado a las pymes a integrarse en su programa Transforma Cambio Climático, con la intención de enfrentar los efectos del fenómeno que tendrían incidencia directa en sus producciones, ya que las pymes estarían siendo directamente vulneradas por los efectos de este complejo escenario.

los desafíos principales para las pymes chilenas es "aumentar la eficiencia energética", añaden, ya que, en cuanto a esto, solo un 24,8% de las empresas ha invertido en equipos y tecnologías más eficientes, advierte la encuesta.

Para Rodrigo Bon, director ejecutivo de Propyme, las pequeñas y medianas empresas chilenas enfrentan cuatro importantes desafíos: asumir la amenaza inédita y "muy peligrosa" que la humanidad afronta, tomar consciencia de que han contribuido a la catástrofe y, al tomar la responsabilidad, participar en las soluciones para frenar la emergencia.

A juicio de Laura González, directora de Makers Fellowship, "los riesgos generados por el cambio climático pueden afectar su supervivencia de forma más agresiva que para una compañía de mayor tamaño". Añade que, principalmente en el sector productivo, existe un "incremento en los costos operativos, como el aumento en las primas de seguros, los costos de energía y los precios de las materias primas, lo que puede afectar negativamente la rentabilidad y la competitividad".

Adaptarse, la clave

Tanto para aportar como para crecer dentro de la industria, Bon asegura que "las pymes visualizan las crisis como oportunidades de negocio". El profesional indica que para adaptarse a esto, "hay que asumir que estamos transitando una emergencia y analizarla bien, en forma sistémica, con el objeto de planificar cómo flexibilizaremos o reconvertiremos nuestras ofertas de valor", ofreciendo soluciones que disminuyan el impacto ambiental.

"La creciente demanda de productos y servicios sostenibles genera oportunidades significativas para las pymes", coincide la directora de Makers Fellowship, y acota que en el primer trimestre de 2024 se invirtieron US$ 8,1 mil millones en startups de tecnología climática a nivel global, "lo que demuestra el creciente interés y las oportunidades en el sector". La experta asegura que las pymes tienen la capacidad de innovar en productos y servicios sostenibles, como en tecnologías de eficiencia energética y soluciones de gestión de recursos hídricos, lo que les facilita el acceso a nuevos mercados y, de esta manera, mejorar su "competitividad y resiliencia en un entorno en constante cambio".

> **"Las microempresas son las que, en mayor medida, priorizan los asuntos asociados a adaptación y mitigación del cambio climático", sostienen desde Corfo.**

En el marco de la innovación, el director ejecutivo de Propyme añade que estas empresas "pueden ofrecer a sus clientes nuevos servicios o experiencias ecoamigables, o soluciones que disminuyan el impacto ambiental", además de establecer alianzas estratégicas como las público-privadas, haciendo sinergia en beneficio del medio ambiente, "lo que incrementaría su prestigio o reputación ante la ciudadanía".

La directora de Makers Fellowship señala que "una buena reputación de marca atrae a clientes que valoran la sostenibilidad ambiental y están dispuestos a pagar más por productos y servicios ecológicos". A su juicio, "mejora la percepción ante proveedores, inversores y la comunidad en general, traduciéndose en un aumento en las ventas y una mayor competitividad en el mercado".

MÁS CONCIENCIA Y VALORIZACIÓN: LOS DESAFÍOS DEL RECICLAJE ELECTRÓNICO

Si bien es un tema que se está trabajando desde el ámbito público-privado, la baja recolección y valorización de los residuos electrónicos sigue siendo un desafío en el país. Por eso, los expertos aseguran que es necesario fomentar la educación e incentivar la demanda de estos materiales recuperados.

POR ANDREA CAMPILLAY

De acuerdo con estimaciones de Naciones Unidas, si el mundo mantiene la actual gestión de residuos electrónicos, su cifra anual se elevaría a 120 millones de toneladas para el 2050, lo que podría tener impactos negativos tanto ambientales como para la salud de las personas.

"Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), son bastante especiales, ya que si bien muchos de sus materiales son valiosos y aprovechables, también contienen sustancias peligrosas y tóxicas como el mercurio, cadmio, plomo, entre otras", asegura Florencia Delgado, jefa de Proyectos del Área de Sustentabilidad de Fundación Chile. A su juicio, el principal desafío que el país tiene en torno a la gestión de estos residuos es la baja recolección y valorización, "que actualmente alcanza un 3,5%", lo que respondería a las pocas alternativas o canales de recolección y a la baja capacidad instalada para su revalorización.

Danilo Naranjo, fundador de Wingsoft y Ocular, complementa que la acumulación de este tipo de residuos en vertederos "también representa una pérdida de recursos valiosos que podrían ser reciclados y reutilizados, exacerbando así los problemas ambientales y económicos asociados". A su juicio, a pesar de los avances legislativos y las campañas de concientización, muchas personas desconocen los riesgos asociados a la incorrecta gestión de estos materiales, así como las opciones disponibles para su reciclaje, por lo que "es necesario continuar fortaleciendo los esfuerzos educativos y de comunicación para incrementar la conciencia pública y fomentar prácticas responsables de manejo de residuos electrónicos".

Por su parte, Jose Ignacio Zirpel, gerente general de Recollect Spa, plantea que cuando los volúmenes desechados son mayores a la demanda "es muy difícil poder avanzar". Por esto, asegura que es necesario "incentivar la demanda por materiales reciclados y tener una gestión de residuos eficiente y segregada", donde el principal desafío es lograr trazar la ruta de los residuos para identificar sus volúmenes y la logística necesaria para incorporarlos en un nuevo ciclo y, por otro lado, tener la capacidad instalada localmente para reciclarlos.

Avances

Desde lo normativo, el Ministerio del Medio Ambiente trabaja en las últimas etapas del proceso para que este año sea posible contar con el decreto supremo de metas de recolección y valorización de RAEE, explica Delgado, añadiendo que se espera que una vez publicado, movilice a todos los actores responsables para que se coordinen y organicen sus sistemas integrados de gestión. Además, el sector privado desarrolló un APL liderado por la Cámara de Comercio de Santiago, donde lograron convocar a 18 empresas productoras de aparatos eléctricos y electrónicos.

EL POTENCIAL DE LA PRODUCCIÓN LOCAL DE AMONÍACO VERDE

Apalancar la descarbonización de industrias como la minería o la agricultura es parte de las oportunidades que ofrece el desarrollo de este elemento utilizando fuentes de energías renovables.

POR ANDREA CAMPILLAY

Actualmente, el uso del amoníaco en Chile está destinado principalmente a la producción de nitrato de amonio para explosivos y como fertilizante. Proviene de combustibles fósiles y se importa. Sin embargo, la producción de esta sustancia química utilizando fuentes de energías renovables trae grandes oportunidades en la transición hacia una economía local más sostenible.

"En el sector agrícola, por ejemplo, puede ser utilizado en la producción de fertilizantes nitrogenados (...) Además, su uso como combustible limpio en celdas de combustible y motores modificados ofrece una alternativa viable a los combustibles fósiles, especialmente en el transporte marítimo y terrestre", explica Aníbal Ramos, gerente de Desarrollo en Guacolda Energía, añadiendo que la producción de este producto es un factor relevante para combatir el cambio climático.

De igual manera, el amoníaco verde puede ser utilizado como vector energético con amplias oportunidades para el mercado del hidrógeno verde, al ser una solución para las dificultades asociadas a su transporte y almacenamiento. "La otra ventaja que tiene es que existe una cadena de valor desarrollada a nivel mundial", destaca Pamela Delgado, directora ejecutiva del Instituto Milenio en Amoníaco Verde como Vector Energético (MIGA), detallando que es un elemento que se transporta hace más de 100 años por lo que existen todos los protocolos de seguridad asociados y las certificaciones necesarias para esto.

Además, Delgado resalta que su potencial uso como biocombustible responde a que es la alternativa más inmediata. Sin embargo, asegura que aún no existe un costo definido asociado a su producción pues, a nivel local, "todavía no se produce ninguna molécula de amoníaco verde".

Desafíos y proyecciones

"Las proyecciones en Chile son muy grandes porque, de hecho, los proyectos que están instalándose hoy día de hidrógeno verde, la mayoría están pensando en exportarlo en forma de amoníaco", asegura Enzo Sauma, profesor de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Católica (UC). A su juicio, en la aplicación del amoníaco como vector energético, el desafío está en controlar los efectos de su combustión para "mitigar las emisiones de oxígeno de nitrógeno".

> **"Las proyecciones en Chile son muy grandes porque, de hecho, los proyectos que están instalándose hoy día de hidrógeno verde, la mayoría están pensando en exportarlo en forma de amoníaco", asegura Enzo Sauma, profesor de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Católica (UC).**

Otro de los desafíos es la alta intensidad energética que requiere la producción del amoníaco, que hoy se realiza mediante el proceso Haber-Bosch. "Actualmente, el costo de producción del amoníaco verde es más alto en comparación con el amoníaco convencional derivado del gas natural, afectando su competitividad en el mercado", complementa Ramos, quien asegura que se están viendo avances en tecnologías de electrólisis más eficientes y en la integración de energías solares y eólicas en el proceso de producción, lo que podría reducir los costos y hacer del uso de esta sustancia una alternativa más viable.

Mientras, para Delgado los desafíos están asociados a la disponibilidad y certeza del mercado. "Los proyectos que hoy están en cartera suman alrededor de 13 millones de toneladas al año de producción de amoníaco. Si estuviesen todos listos mañana, ese sería el nivel de producción y nuestro mercado son 350 mil toneladas", acota, haciendo énfasis en que por esto, el principal factor que va a influir en el desarrollo de los proyectos de producción es la existencia de "off-taker, que son los que van a comprar el amoníaco y, por otro lado, que haya un precio establecido por ese monto".

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 COPESA IMPRESORES S.A., que sólo actúa como impresor.
Se prohíbe la reproducción total o parcial de los contenidos de la publicación.

PUBLIRREPORTAJE

Guacolda Energía avanza en proyecto de co-combustión de amoníaco

Forma parte de la Acción 53 del Plan de Acción Hidrógeno Verde 2023-2030 impulsado por el gobierno, que busca analizar e implementar alternativas de reconversión, utilizando hidrógeno y combustibles derivados del hidrógeno.

En 2022, Guacolda firmó un Memorando de Entendimiento con Mitsubishi Heavy Industries (MHI) para evaluar la factibilidad de la co-combustión de amoníaco en la central termoeléctrica. Durante 2023 y 2024, MHI realizó un estudio sobre el suministro de quemadores y otros equipos necesarios para la co-combustión de amoníaco al 30%, sin detectar inconvenientes. Actualmente, se está desarrollando un quemador basado en estos resultados y entre 2025 y 2026 se implementaría un plan detallado para la reconversión. En el futuro, Guacolda analiza aumentar la tasa de co-combustión hasta el 50%.

Además, Guacolda firmó un acuerdo con un desarrollador local para un proyecto de producción de amoníaco verde, posicionándose como un facilitador estratégico en el desarrollo y exportación de este compuesto químico en la región de Atacama y su distribución en el mercado local.

Guacolda Energía, ubicada en la región de Atacama, es la mayor central termoeléctrica a carbón de Chile, con una capacidad de 760 MW. La Compañía se ha comprometido a explorar y evaluar tecnologías para la reducción de emisiones de dióxido de carbono de su proceso productivo y actualmente estudia la viabilidad técnica y económica de combinar carbón con amoníaco verde.

La infraestructura de Guacolda ofrece ventajas significativas para lograr sinergias en el desarrollo de amoníaco verde, reforzando su compromiso con la sostenibilidad y la transición de Chile hacia un modelo energético más seguro, con menores emisiones y asegurando la estabilidad del sistema.

Guacolda desempeña un rol social muy relevante, siendo una de las principales fuentes laborales en la zona de Huasco y Vallenar, con 200 trabajadores de planta y más de 700 de empresas contratistas.