



innovación Mapa del emprendimiento femenino

Los desafíos de mujeres que lideran exitosos proyectos fuera de la capital, de norte a sur. | 11 a 13

Con inteligencia artificial chilena buscan identificar trastornos de salud mental en víctimas de la DANA. | 6

Brechas de género

Más mujeres que hombres creen que "las cosas funcionarían mejor" con un mayor liderazgo femenino. | 8

EL MERCURIO innovación #326

SANTIAGO DE CHILE | 6 | 3 | 2025
Mail: innovacion@mercurio.cl
Instagram: [innovacionmercurio](https://www.instagram.com/innovacionmercurio)
LinkedIn: [Innovación El Mercurio](https://www.linkedin.com/company/innovacion-mercurio)



RECORRIDO JUNTO A MUJERES QUE IMPULSAN PROYECTOS FUERA DE SANTIAGO, A LO LARGO DE CADA REGIÓN DEL PAÍS

El mapa del emprendimiento femenino: innovaciones y desafíos de norte a sur

Con un fuerte foco en soluciones de biotecnología y economía circular, estas emprendedoras están liderando startups y empresas que nacieron fuera de la capital y sueñan en grande. Aquí, relatamos lo mejor y lo peor de innovar desde su respectiva región y cómo les gustaría que fuera conocida la zona hacia afuera. Además, cuentan cuáles son las mujeres innovadoras de su región que más admiran, lo que forma una panorámica de otras *founders* a tener en cuenta en cada zona. **FERNANDA GUJARDO y SOFÍA MALUENDA**

MICHELLE PONCE, DE HIDROPONÍA MALLKIVITOR, Y EL DESAFÍO DE CAMBIAR LA FORMA DE CULTIVAR EN EL NORTE DE CHILE

En un contexto donde la seguridad alimentaria y la sostenibilidad son desafíos urgentes, Hidroponía Mallkivitor, de la Región de Arica y Parinacota, ha logrado innovar en la producción hidropónica de hojas y flores comestibles. Su diferenciación radica en la implementación de tecnología de nanofibras que permite optimizar los sistemas de riego y maximizar la eficiencia de los cultivos en zonas de extrema aridez. "Hemos logrado un impacto significativo al aplicar recursos públicos para implementar innovaciones tecnológicas", dice Michelle Ponce, fundadora y CEO de Mallkivitor. Estos avances han valido varios reconocimientos, como el Premio Nacional Mujer Agroinnovadora 2022 y el galardón de Innovación de Impacto de Empresa Liderada por Mujeres 2024 de Corfo. Para ella "innovar desde la región presenta

PAULA ORREGO, DE ECO-WING: LA EMPRENDEDORA QUE TRANSFORMA PARAPENTES EN DESUSO EN PRENDAS Y ACCESORIOS DESDE IQUIQUE

Después de descubrir el vertedero textil en Alto Hospicio, Paula Orrego dice que quedó "aterrada" con la cantidad de toneladas de desechos que encontró. Así, comenzó a reciclar ropa y darle una nueva vida. Pero un día, junto a su esposo, quien es piloto de parapente, fueron a rescatar a un amigo que cayó con su vela. "Al verla todo rajada les pregunté qué sucedió con esta y me respondí que no tenía aristas y se desechaba, así como sucede con todas las otras que cumplen su ciclo de vida y sus horas de vuelo", relata. Fue así como nació Eco-Wing, el emprendimiento que lidera y que se dedica a reciclar las velas de los parapentes para convertirlas en prendas útiles, como cortavientos, bananos, mochilas y equipamiento. "Eco-Wing es optimista con que la cultura va a cambiar. "Lo bueno es que acá hay mucho turismo, mucho parapentista, entonces tengo

KATTINA ORELLANA, DE PIGNUS: "ME GUSTARÍA QUE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA SEA RECONOCIDA NO SOLO POR SU MINERÍA EXTRACTIVA, SINO COMO UN POLO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN"

En Pignus buscan ayudar a las empresas de sectores industriales, como minería y construcción, a mejorar la seguridad laboral mediante la detección y reducción de desviaciones en el comportamiento de los trabajadores en competencias críticas que impactan en la cultura de las empresas. "Utilizamos nuestra solución Behavior, que combina realidad virtual, inteligencia artificial y principios de la psicología para evaluar y entrenar las competencias clave de manera objetiva y dinámica a través de simulaciones preparadas para el tipo de investigación que hacemos, así que hemos tenido que invertir en crear nuestras propias capacidades".

ROCÍO ESPINOSA, DE BYBUG, Y EL SUEÑO QUE COQUIMBO SEA VISTO COMO UN HUB DE INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y SUSTENTABILIDAD

Innovar desde Coquimbo ha sido una mezcla de oportunidades y retos, dice Rocío Espinosa, cofundadora y gerente de Operaciones (COO) de la empresa biotecnológica y sustentable Bybug. Por el lado positivo, tienen acceso a recursos naturales y talento local. "La región ofrece un entorno ideal para la biotecnología, con universidades y centros de investigación que han sido pilares de nuestro desarrollo", sostiene. Además, menciona un ecosistema de innovación que está creciendo. "Cada vez hay más iniciativas y apoyo a startups, lo que nos ha permitido avanzar en nuestra tecnología y darlos a conocer", dice la emprendedora, quien hace hincapié en que no todo ha sido fácil: "Falta infraestructura especializada. No es tan sencillo encontrar laboratorios o instalaciones preparadas para el tipo de investigación que hacemos, así que hemos tenido que invertir en crear nuestras propias capacidades".

"El rol regional debiese ser Valparaíso como líder en el desarrollo de materiales avanzados, recuperados de residuos, ya sea de relaves, en nuestro caso, de neumáticos, o de colillas de cigarrillos".

Desde Curicó, T-Phite desarrolla una tecnología que transforma los residuos provenientes de las plantas de reciclaje/valorización de neumáticos fuera de uso en *hard carbon*, un material anódico de nueva generación para tecnologías de almacenamiento de energía, como baterías de iones de litio, baterías de sodio y supercapacitores. Así lo explica Bernardita Díaz, CEO y cofundadora de T-Phite, quien destaca que en la Región de Valparaíso existe un ecosistema muy colaborativo de startups.

"¿Qué es porque es una región más pequeña, quizás porque en Valparaíso creo que no existe tanta competitividad como en Santiago, porque allá hay que competir harfo. Es súper cercano, por ejemplo el caso de Corfo Valparaíso, son entidades muy cercanas, muy familiares. No puede pedir una cita o conversar con la persona. Entonces, eso a nosotros nos facilita mu-

CYNTHIA PAREDES, DE VINICYMA: DESDE LOLOL UTILIZAN DESCARTES VEGETALES DEL PROCESO DE VINIFICACIÓN PARA HACER PRODUCTOS DE COSMÉTICA Y ALIMENTOS

Vinicyma es un emprendimiento que hace economía circular al reutilizar los descartes vegetales del proceso de la vinificación —que son las cáscaras y las pajas de las uvas— para hacer productos de cosmética natural y súper alimentos. "Entre nuestros productos podemos destacar el sérum del vino tinto, nuestro *kil* de baño de vino y el té de vino, productos que son una invitación a realizar un brinde de salud y disfrutar todos los beneficios nutricionales beneficios antioxidantes que tiene la *vinoterapia*", cuenta Cynthia Paredes, directora de Vinicyma. "Nuestra base está en Lolol, un pueblo maravilloso, que es como volver a tiempos antiguos, donde los vecinos se saludan y se respira paz y armonía", relata. "Innovar desde la Región de O'Higgins ha sido todo un desafío, ya que es necesario tomar decisiones, como salir a otras partes de Chile para darse a conocer y aumentar las ventas, ya que queremos que Vinicyma sea capaz de escalar y cruzar las fronteras nacionales e internacionales, una meta que estoy segura que cumpliremos", señala la emprendedora, quien agrega que lo más positivo ha sido que han recibido muchas capacitaciones en lo que a emprender se refiere desde la región. "Lo negativo tiene más que ver con las energías que a ratos se agotan, donde una misma debe ser su propio *coach* y darse la charla motivacional y el empujón para seguir prosperando". "La zona la veo como un gran emporio regional, ya que tenemos la fortuna de tener una variedad de productos, como aceite de oliva, quesos, vinos, variedad de frutas, mermeladas, miel, una excelente artesanía, etc. ¿Qué más se le podría pedir a la vida? Y ni hablar de los paisajes: campo, mar, viñedos, termas, para rematar con museos llenos de historia y cultura", proyecta Cynthia Paredes. La emprendedora destaca a María José Ramírez, de Lolol, con su emprendimiento Sabores que Hablan, "que hace unas mermeladas *gourmet* que han cruzado la frontera nacional".

"Es una región que está apostando por la innovación y la sostenibilidad, donde se crean alimentos con un sello diferente, buscando aprovechar al máximo las materias primas y evitar el desperdicio".

Desde la Región del Maule, la empresa Plantae Foods ha emergido como un referente en la alimentación *plant-based*, desarrollando alimentos fermentados y probióticos que potencian la salud digestiva. Su fundadora y dueña, Sofía Pinochet, ha trabajado en convertir una idea innovadora en una empresa con impacto real en la industria alimentaria. "Hemos desarrollado y validado dos productos de apoyo de Corfo, que ha valido nuestra propuesta de manera positiva, permitiéndonos convertir una idea en una empresa", explica Pinochet. La investigación y desarrollo han sido fundamentales para alcanzar un producto final de calidad, con respaldo científico y tecnológico. Como en todo proceso innovador, los inicios no fueron fáciles. "Al tener una propuesta innovadora para la industria alimentaria, al comienzo hubo varios trabas, sobre todo tecnológicos", comenta Pinochet. La falta de infraestructura y conocimientos especializados representó un reto, pero la solución llegó a través de la colaboración con el

LETICIA CONTRERAS, DE REEM PACKAGING: SOLUCIONES COMPOSTABLES PARA MÁS DE UN PROBLEMA

Desde la ciudad de Chillán, Reem Packaging ha innovado en el sector del empaque con un enfoque en la fabricación de bolsas y soluciones de *packaging* 100% compostables. La empresa se especializa en ofrecer alternativas sostenibles para industrias como el retail, la logística y el mundo *pet*, asegurando que sus productos sean amigables con el medio ambiente sin comprometer calidad y funcionalidad. "En el rubro del *packaging* flexible compostable, somos la única empresa en Chile que integra todo su cadena de valor", explica su gerente comercial, Leticia Contreras. Desde el desarrollo de resinas compostables con certificación internacional hasta el ecosistema y la fabricación en su moder-

"Creé Lensflx porque para disfrutar de una película o serie, muchas veces necesito a alguien que me traduzca en lengua de señas lo que está pasando, porque no todos los sordos saben leer subtítulos".

En Chile, más de 600 mil personas con discapacidad enfrentan barreras para acceder al entretenimiento audiovisual. Aunque los subtítulos son una herramienta útil, muchos sordos nativos no los comprenden completamente, lo que limita su acceso a películas y series. Ante esta situación, Lensflx es la primera plataforma en Chile que adapta contenido audiovisual a la Lengua de Señas Chilena (LSCh), permitiendo que la comunidad sorda disfrute del entretenimiento sin depender de un intérprete. Bárbara Valdés, diseñadora gráfica y fundadora de Lensflx, ha vivido en primera persona estas dificultades. "Para disfrutar de una película o una serie, muchas veces necesito a alguien que me traduzca en lengua de señas lo que está pasando, porque no todos los sordos saben leer subtítulos". Con esa necesidad en mente, desarrolló un prototipo en colaboración con la produc-

DESDE LENSFLX, RESALTAN EL TRABAJO DE AUTISTAPP. UNA APLICACIÓN DISEÑADA PARA APOYAR A PERSONAS CON AUTISMO Y SUS FAMILIAS.

Ekosflms, con el objetivo de transformar el acceso al entretenimiento para la comunidad sorda. Su proyecto ha sido impulsado a través de un programa de innovación de la U. de Concepción, lo que le ha permitido presentar Lensflx en concursos de emprendimiento y captar el interés de diversas organizaciones. El desarrollo de Lensflx ha estado marcado por el desafío de emprender desde región, pero también con el beneficio del gran hub de innovación que existe en Biobío. Respecto de la imagen que tienen de la

BERNARDITA DÍAZ, DE T-PHITE, Y EL ANHELO DE VALPARAÍSO COMO LÍDER EN EL DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS Y RECUPERACIÓN DE RESIDUOS

desarrolla una tecnología que transforma los residuos provenientes de las plantas de reciclaje/valorización de neumáticos fuera de uso en *hard carbon*, un material anódico de nueva generación para tecnologías de almacenamiento de energía, como baterías de iones de litio, baterías de sodio y supercapacitores. Así lo explica Bernardita Díaz, CEO y cofundadora de T-Phite, quien destaca que en la Región de Valparaíso existe un ecosistema muy colaborativo de startups.

"Innovar desde la Región de O'Higgins ha sido todo un desafío, ya que es necesario tomar decisiones, como salir a otras partes de Chile para darse a conocer y aumentar las ventas".

Desde la Región del Maule, la empresa Plantae Foods ha emergido como un referente en la alimentación *plant-based*, desarrollando alimentos fermentados y probióticos que potencian la salud digestiva. Su fundadora y dueña, Sofía Pinochet, ha trabajado en convertir una idea innovadora en una empresa con impacto real en la industria alimentaria. "Hemos desarrollado y validado dos productos de apoyo de Corfo, que ha valido nuestra propuesta de manera positiva, permitiéndonos convertir una idea en una empresa", explica Pinochet. La investigación y desarrollo han sido fundamentales para alcanzar un producto final de calidad, con respaldo científico y tecnológico. Como en todo proceso innovador, los inicios no fueron fáciles. "Al tener una propuesta innovadora para la industria alimentaria, al comienzo hubo varios trabas, sobre todo tecnológicos", comenta Pinochet. La falta de infraestructura y conocimientos especializados representó un reto, pero la solución llegó a través de la colaboración con el

SOFÍA PINOCHET, DE PLANTAE FOODS: FERMENTOS Y PROBIÓTICOS MAULINOS PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE

Desde la Región del Maule, la empresa Plantae Foods ha emergido como un referente en la alimentación *plant-based*, desarrollando alimentos fermentados y probióticos que potencian la salud digestiva. Su fundadora y dueña, Sofía Pinochet, ha trabajado en convertir una idea innovadora en una empresa con impacto real en la industria alimentaria. "Hemos desarrollado y validado dos productos de apoyo de Corfo, que ha valido nuestra propuesta de manera positiva, permitiéndonos convertir una idea en una empresa", explica Pinochet. La investigación y desarrollo han sido fundamentales para alcanzar un producto final de calidad, con respaldo científico y tecnológico. Como en todo proceso innovador, los inicios no fueron fáciles. "Al tener una propuesta innovadora para la industria alimentaria, al comienzo hubo varios trabas, sobre todo tecnológicos", comenta Pinochet. La falta de infraestructura y conocimientos especializados representó un reto, pero la solución llegó a través de la colaboración con el

"Nos gustaría que la Región de Ñuble sea reconocida como un polo de innovación y sustentabilidad, aportando al país con el desarrollo de nuevos negocios".

representado ventajas y desafíos para Reem Packaging. "Lo bueno ha sido encontrar una gran aceptación por parte de los clientes y del ecosistema emprendedor de la región, incluyendo asociaciones y organismos gubernamentales que han apoyado el emprendimiento local", comenta su fundadora. Sin embargo, uno de los principales retos ha sido la distancia con los mercados objetivos, lo que plantea desafíos logísticos. Para Leticia Contreras, la visión a futuro es clara: "Nos gustaría que la Región de Ñuble sea reconocida como un polo de innovación y sustentabilidad, aportando al país con el desarrollo de nuevos negocios". Como parte de su compromiso con el ecosistema emprendedor, Contreras destaca a las empresas innovadoras de la región que forman parte de la agrupación *Aggrupatch*, de la cual Reem Packaging también es miembro. Estas empresas están trabajando en distintos sectores para impulsar la innovación y la sustentabilidad en Ñuble.

BÁRBARA VALDÉS, DE LENSFLX: ENTRETENIMIENTO ACCESIBLE HECHO EN BIOBÍO PARA LA COMUNIDAD SORDA

En Chile, más de 600 mil personas con discapacidad enfrentan barreras para acceder al entretenimiento audiovisual. Aunque los subtítulos son una herramienta útil, muchos sordos nativos no los comprenden completamente, lo que limita su acceso a películas y series. Ante esta situación, Lensflx es la primera plataforma en Chile que adapta contenido audiovisual a la Lengua de Señas Chilena (LSCh), permitiendo que la comunidad sorda disfrute del entretenimiento sin depender de un intérprete. Bárbara Valdés, diseñadora gráfica y fundadora de Lensflx, ha vivido en primera persona estas dificultades. "Para disfrutar de una película o una serie, muchas veces necesito a alguien que me traduzca en lengua de señas lo que está pasando, porque no todos los sordos saben leer subtítulos". Con esa necesidad en mente, desarrolló un prototipo en colaboración con la produc-

"Muchos de nosotros éramos la primera generación con estudios universitarios en la familia, lo que nos dio un ímpetu y resiliencia difícil de replicar".

Isabel Loncomil es cofundadora de Lirmi.

FRANCISCA CASTILLO, DE NEOCROP, Y EL POTENCIAL DE LA REGIÓN DE LOS RÍOS PARA POSICIONARSE COMO UN HUB DE BIONEGOCIOS SOSTENIBLES EN CHILE

"Creamos súper cultivos en tiempo récord, y estos buscan responder a las necesidades urgentes de los agricultores, consumidores y los desafíos climáticos. Por ejemplo, cultivos con mayor resiliencia frente a la sequía, resistencia duradera a plagas y enfermedades (reduciendo o evitando el uso de pesticidas), o mayor contenido de nutrientes o compuestos saludables. Son mejoras sostenibles que parten desde el campo hasta nuestra mesa". Así explica de manera simple Francisca Castillo, fundadora, CEO y CSO de Neocrop, lo que hacen en la *startup* *agro-biotech*. "Innovar desde la Región de Los Ríos ha sido un camino desafiante, pero profundamente empoderador. Hemos logrado validar modelos de cultivo regenerativo que no solo capturan carbono y restauran ecosistemas marinos, sino que también generan oportunidades económicas para pescadores y emprendedores del mar", explica María José de la Fuente, cofundadora y CEO de la empresa de Puerto Montt. Para De la Fuente, la región ofrece condiciones naturales clave para el desarrollo de la economía azul, pero también presenta barreras. "Estamos en un ecosistema marino privilegiado que nos permite probar soluciones en un entorno

"Hemos logrado validar modelos de cultivo regenerativo que no solo capturan carbono y restauran ecosistemas marinos, sino que también generan oportunidades económicas".

reel", señala. Sin embargo, el acceso a financiamiento y a redes de inversión sigue siendo limitado. "Muchas veces, la innovación está concentrada en Santiago, lo que dificulta acceder a oportunidades de crecimiento", comenta. Aun así, destaca que "desde Los Lagos estamos de-"

EDITH IBARRA, DE FUNGI AUSTRAL: "TENEMOS ACCESO A UNA BIODIVERSIDAD ÚNICA EN NUESTROS BOSQUES PATAGÓNICOS"

Fungi Austral nació en 2019 con el propósito de investigar, cultivar y desarrollar productos funcionales a base de hongos medicinales y comestibles. La empresa trabaja en colaboración con la comunidad local, especialmente recolectores, para integrar hongos nativos y frutos silvestres en sus productos. "Hemos impartido talleres de cultivo a más de 200 personas dentro y fuera de la región para promover la innovación en bioeconomía desde la Patagonia", señala Edith Ibarra, fundadora de la empresa asienesa. Entre sus avances recientes, Fungi Austral ha establecido una alianza con la Universidad de Aysén para estudiar las propiedades antimicrobianas de sus extractos comestibles. También han desarrollado kits de cultivo para el hogar y bebidas

LORENZA ZANONI, DE FUNGALTECH: "LA LEJANÍA NOS OBLIGA A SER RESILIENTES Y CREATIVOS"

Fungaltech es una *startup* magallánica de biotecnología que desarrolla biomateriales a partir de hongos y residuos orgánicos revalorizados. Su misión es ofrecer soluciones sostenibles para la industria, regulando y mejorando materiales contaminantes con alternativas biodegradables. Se enfocan en la creación de productos como empaques, regalos corporativos, biopaneles acústicos y biobojas para de-marcación marina, además de brindar servicios de reciclaje y compostaje. Lorenza Zanoni, fundadora y CEO de la empresa, dice que lo bueno de innovar desde la región es que Magallanes es un lugar único con un "ecosistema increíble" para desarrollar soluciones innovadoras en biotecnología. "La biodiversidad de la región, especialmente

ISABEL LONCOMIL, DE LIRMI: "LA TECNOLOGÍA Y LA CIENCIA PUEDEN SER UN SELLO CLAVE PARA LAS EMPRESAS REGIONALES"

Lirmi es una plataforma de gestión escolar que busca transformar la manera en que operan las escuelas en Latinoamérica. Su objetivo es ofrecer una infraestructura tecnológica que permita a los colegios tomar decisiones estratégicas, optimizar su administración y mejorar la experiencia de su comunidad educativa. Hoy en día, la empresa trabaja con 2.700 establecimientos en Chile y casi 4 millones de usuarios. Además, ha sido reconocida por HolonIQ durante cuatro años consecutivos como una de las 100 *edtech* más prometedoras de la región. Su equipo, compuesto por más de 150 personas en distintos países, opera de manera completamente remota. "Nuestro hito más reciente es ser la primera empresa de Latinoamérica en haber sido publicada en la prestigiosa revista científica *Frontiers in Education*", señala Isabel Loncomil, cofundadora de Lirmi. Lirmi nació en la Región de La Araucanía, y aunque su crecimiento la llevó a convertirse en una empresa remota, sus orígenes influyeron

"La falta de una masa crítica de empresas innovadoras sigue siendo una limitación: es importante crear un ecosistema robusto que promueva formación compartida, experiencias compartidas y casos de éxito locales que sirvan de inspiración".

dentro del ecosistema emprendedor de la región. Loncomil menciona a María Prieto, de Kombucha, una empresa dedicada a la producción de kombucha artesanal, y a Paula Aguilera, de Myconativa, enfocada en la biotecnología aplicada a la producción de hongos comestibles y medicinales. "La falta de una masa crítica de empresas innovadoras sigue siendo una limitación: es importante crear un ecosistema robusto que promueva formación compartida, experiencias compartidas y casos de éxito locales que sirvan de inspiración", señala. "Además, aunque la conexión con redes nacionales e internacionales ha mejorado, sigue siendo un reto el acceso a financiamiento de alto impacto y a talento altamente especializado. También es necesario mejorar la conectividad con estudios universitarios en la familia, lo que nos dio un ímpetu y resiliencia difícil de replicar", comenta. A medida que crecieron, el modelo

MARÍA JOSÉ DE LA FUENTE, DE HUIRO REGENERATIVO: "ESTAMOS EN UN ECOSISTEMA MARINO PRIVILEGIADO QUE NOS PERMITE PROBAR SOLUCIONES EN UN ENTORNO REAL"

Huiro Regenerativo es una empresa enfocada en tecnologías y modelos de negocio para la acuicultura regenerativa de macroalgas. Su trabajo busca convertir el cultivo de algas en una solución escalable con impacto ambiental y económico. "Hemos logrado validar modelos de cultivo regenerativo que no solo capturan carbono y restauran ecosistemas marinos, sino que también generan oportunidades económicas para pescadores y emprendedores del mar", explica María José de la Fuente, cofundadora y CEO de la empresa de Puerto Montt. Para De la Fuente, la región ofrece condiciones naturales clave para el desarrollo de la economía azul, pero también presenta barreras. "Estamos en un ecosistema marino privilegiado que nos permite probar soluciones en un entorno

IBARRA MENCIONA A COOPERATIVA AJORA, (RECOLECCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS BASADOS EN HONGOS), Y A AMANDA RIVERA DE SECRETOS DE CAMPO (ALIMENTOS ORGÁNICOS).

Trabajar en Aysén ha significado un "acceso a una biodiversidad única en nuestros bosques patagónicos y una comunidad interesada en propuestas sustentables", comenta Ibarra. Sin embargo, "el acceso a infraestructura y financiamiento para investigación y desarrollo es limitado, y los costos logísticos son elevados debido a nuestra ubicación en una de las zonas más remotas de Chile", explica. Ibarra cree que Aysén tiene el potencial de posicionarse como un referente en innovación basada en la naturaleza prístina. "Me gustaría que la región fuera conocida como un territorio donde la biotecnología y el emprendimiento regenerativo se fortalecen a partir de nuestros ecosistemas únicos en el mundo". Ibarra menciona a Cooperativa Ajora, que trabaja en la recolección y producción de alimentos basados en hongos, y a Amanda Rivera de Secretos de Campo, dedicada a la producción de alimentos orgánicos cultivados en Coyhaique.

"Me gustaría que Magallanes fuera reconocida como un polo de innovación en biotecnología y sustentabilidad".

en hongos y microorganismos, es un campo poco explorado con muchísimo potencial", sostiene y menciona también "un fuerte sentido de comunidad y colaboración" en emprendedores de la industria, resalta. "Me gustaría ser resilientes y creativos, lo que nos ha permitido desarrollar soluciones adaptadas a entornos extremos". Por otro lado, dice que la distancia con los grandes centros industriales y de investigación hace que conseguir insumos y equipamiento sea más costoso y tome más tiempo. Asimismo, "hay menos acceso a financiamiento y redes de inversión en comparación con Santiago y otras regiones con ecosistemas de innovación más consolidados". También dice que la burocracia y la falta de infraestructura para escalamiento industrial pueden hacer que el crecimiento sea más lento. Le gustaría que Magallanes fuera conocida como un polo de innovación en biotecnología y sustentabilidad. "Un lugar donde se desarrollan productos del extremo sur del mundo", proyecta, y menciona a Nicolle Valdívia, de Bioarquitectura, como una de las emprendedoras destacadas.

"La falta de una masa crítica de empresas innovadoras sigue siendo una limitación: es importante crear un ecosistema robusto que promueva formación compartida, experiencias compartidas y casos de éxito locales".

dentro del ecosistema emprendedor de la región. Loncomil menciona a María Prieto, de Kombucha, una empresa dedicada a la producción de kombucha artesanal, y a Paula Aguilera, de Myconativa, enfocada en la biotecnología aplicada a la producción de hongos comestibles y medicinales. "La falta de una masa crítica de empresas innovadoras sigue siendo una limitación: es importante crear un ecosistema robusto que promueva formación compartida, experiencias compartidas y casos de éxito locales que sirvan de inspiración", señala. "Además, aunque la conexión con redes nacionales e internacionales ha mejorado, sigue siendo un reto el acceso a financiamiento de alto impacto y a talento altamente especializado. También es necesario mejorar la conectividad con estudios universitarios en la familia, lo que nos dio un ímpetu y resiliencia difícil de replicar", comenta. A medida que crecieron, el modelo

"Me gustaría que la Región de Ñuble sea reconocida como un polo de innovación y sustentabilidad, aportando al país con el desarrollo de nuevos negocios".

representado ventajas y desafíos para Reem Packaging. "Lo bueno ha sido encontrar una gran aceptación por parte de los clientes y del ecosistema emprendedor de la región, incluyendo asociaciones y organismos gubernamentales que han apoyado el emprendimiento local", comenta su fundadora. Sin embargo, uno de los principales retos ha sido la distancia con los mercados objetivos, lo que plantea desafíos logísticos. Para Leticia Contreras, la visión a futuro es clara: "Nos gustaría que la Región de Ñuble sea reconocida como un polo de innovación y sustentabilidad, aportando al país con el desarrollo de nuevos negocios". Como parte de su compromiso con el ecosistema emprendedor, Contreras destaca a las empresas innovadoras de la región que forman parte de la agrupación *Aggrupatch*, de la cual Reem Packaging también es miembro. Estas empresas están trabajando en distintos sectores para impulsar la innovación y la sustentabilidad en Ñuble.

"Hemos logrado validar modelos de cultivo regenerativo que no solo capturan carbono y restauran ecosistemas marinos, sino que también generan oportunidades económicas".

reel", señala. Sin embargo, el acceso a financiamiento y a redes de inversión sigue siendo limitado. "Muchas veces, la innovación está concentrada en Santiago, lo que dificulta acceder a oportunidades de crecimiento", comenta. Aun así, destaca que "desde Los Lagos estamos de-

EDITH IBARRA, DE FUNGI AUSTRAL: "TENEMOS ACCESO A UNA BIODIVERSIDAD ÚNICA EN NUESTROS BOSQUES PATAGÓNICOS"

Fungi Austral nació en 2019 con el propósito de investigar, cultivar y desarrollar productos funcionales a base de hongos medicinales y comestibles. La empresa trabaja en colaboración con la comunidad local, especialmente recolectores, para integrar hongos nativos y frutos silvestres en sus productos. "Hemos impartido talleres de cultivo a más de 200 personas dentro y fuera de la región para promover la innovación en bioeconomía desde la Patagonia", señala Edith Ibarra, fundadora de la empresa asienesa. Entre sus avances recientes, Fungi Austral ha establecido una alianza con la Universidad de Aysén para estudiar las propiedades antimicrobianas de sus extractos comestibles. También han desarrollado kits de cultivo para el hogar y bebidas

LORENZA ZANONI, DE FUNGALTECH: "LA LEJANÍA NOS OBLIGA A SER RESILIENTES Y CREATIVOS"

Fungaltech es una *startup* magallánica de biotecnología que desarrolla biomateriales a partir de hongos y residuos orgánicos revalorizados. Su misión es ofrecer soluciones sostenibles para la industria, regulando y mejorando materiales contaminantes con alternativas biodegradables. Se enfocan en la creación de productos como empaques, regalos corporativos, biopaneles acústicos y biobojas para de-marcación marina, además de brindar servicios de reciclaje y compostaje. Lorenza Zanoni, fundadora y CEO de la empresa, dice que lo bueno de innovar desde la región es que Magallanes es un lugar único con un "ecosistema increíble" para desarrollar soluciones innovadoras en biotecnología. "La biodiversidad de la región, especialmente