

EL MERCURIO  
**innovación** #326

SANTIAGO DE CHILE | 6 | 3 | 2025  
 Mail: innovacion@mercurio.cl  
 Instagram: @innovacion\_elmercurio  
 LinkedIn: Innovación El 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, relatan 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 GUAJARDO y SOFÍA MALLUENDA**



Michelle Ponce es fundadora y CEO de MALLKIVITOR.

## 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 nanoburbujas 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 apalancar recursos públicos para implementar innovaciones tecnológicas", dice Michelle Ponce, fundadora y CEO de MALLKIVITOR. Estos avances le han valido varios reconocimientos, como el Premio Nacional Mujer Agromotivadora 2023 y el galardón de Innovación de Impacto de Empresa Liderada por Mujeres 2024 de Corfo.

Para ella "innovar desde la región presenta

tanto desafíos como oportunidades únicas". Destaca la distancia con Santiago, lo que limita el acceso a redes de financiamiento y conocimientos especializados, dificultando el desarrollo de proyectos innovadores. "Nuestra empresa se destaca

hoy", enfatiza. Y agrega que Arica y Parinacota tiene el potencial de consolidarse como referente mundial en agricultura sostenible. "Me gustaría que la región sea conocida por combinar su fuerte identidad andina con el desarrollo de la agricultura de precisión en el desierto", dice y añade que "este sello debe reconocer la sinergia entre tradición y tecnología, posicionando a la región como un modelo global de resiliencia e innovación frente al cambio climático y retos del futuro". Por ello, destaca a Ailyn Santibáñez y Stephane Acuña, de Symbiosis Biotech, por su tecnología de microencapsulado con ingredientes funcionales, y a Patricia Coria, de Akapacha Alimentos, por reducir el desperdicio de comida al convertir mermas agrícolas en conservas y salsas.

## EMPRENDIMIENTOS COMO SYMBIOSIS BIOTEK Y AKAPACHA ALIMENTOS SON DOS EJEMPLOS DESTACADOS EN LA REGIÓN.

por su perseverancia y la inquietud por emprender nuevos proyectos", comenta la CEO, quien resalta que la hidroponía y otras tecnologías avanzadas están transformando el sector agrícola del desierto. "Estamos demostrando que es posible cultivar de manera eficiente y sostenible en el desierto, con un modelo de agricultura del futuro,

estamos demostrando que es posible cultivar de manera eficiente y sostenible en el desierto, con un modelo de agricultura del futuro,

"Estamos demostrando que es posible cultivar de manera eficiente y sostenible en el desierto, con un modelo de agricultura del futuro, hoy".

"La gente piensa que por que se han reciclado las cosas, son malas y prefieren comprar cosas, aunque sean chinas, pero como están nuevas piensan que van a ser mejores".

## 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 toda rajada les pregunté qué sucedía con esta y me respondí que no tenía arreglo y se desdoblaba, 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.

Todos los productos obtenidos de las velas recicladas tienen un QR incorporado con infor-

mación de quién fue el último piloto, cuenta Orrego, y dónde voló la vela. "Mi objetivo es que ese parapente siga volando", sostiene.

Reconoce que le ha costado innovar desde la Región de Tarapacá. "La gente todavía no tiene esa mentalidad de poder reciclar. Ellos piensan que porque se han reciclado las cosas, son

harto material y hartas alianzas. Y la gente que hace deporte ha aceptado mucho mejor lo que es el reciclado. Además que tengo bastante ayuda, hay bastantes proyectos en los que me he presentado y me lo ha ido muy bien", comenta Orrego, tecnóloga médica de profesión.

Hacia afuera, le gustaría que la región fuera conocida como una que se está haciendo cargo del gran problema que tienen, de los desechos textiles. "Tenemos un problema tremendo en el desierto de Atacama. Y ahora hay más preocupación, no solamente de la gente particular, sino que sobre todo las empresas. Entonces yo creo que el sello sería una región sustentable", proyecta.



Paula Orrego fabrica cortavientos y bananos, entre otros.

## EN CUANTO A OTRAS EMPRENDEDORAS DE LA ZONA, MENCIONA A MACARENA PAZ, DE WALIKI EDUCA.

malas y prefieren comprar cosas, aunque sean chinas, pero como están nuevas piensan que van a ser mejores. Eso ha sido como lo malo", relata.

Pero es optimista con que la cultura va a cambiar. "Lo bueno es que acá hay mucho turismo, mucho parapentista, entonces tengo

muchos aliados, pero como están nuevas piensan que van a ser mejores. Eso ha sido como lo malo", relata.

Pero 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 EN SU POLO POR SU MINERÍA EXTRACTIVA, SINO COMO UN POLO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN"

No 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 ocurrencia de accidentes. "Utilizamos nuestra solución Rehalvior, que combina realidad virtual, inteligencia artificial y principios de la psicología para evaluar y entrenar las competencias blandas de manera objetiva y eficiente", explica Kattina Orellana, cofundadora y COO de la startup, quien señala que innovar desde la Región de Antofagasta "ha sido un gran desafío".

Recuerda que cuando comenzaron, el ecosistema local no estaba tan desarrollado como el de Santiago. "Hace cinco años, todo lo relacionado con emprendimiento e innovación ocurría en la capital:



Kattina Orellana es cofundadora de Pignus, enfocada en seguridad laboral.

incubadoras, aceleradoras, eventos clave, capital de riesgo y redes de contacto. Esto representó una desventaja importante, ya que no contábamos con las mismas oportunidades ni acceso a decisiones estratégicas", recuerda. "Sin embargo, también hay un lado positivo. Antofagasta ha evolucionado significativamente en los últimos años. Hoy contamos con una aceleradora de tecnología minera de primer nivel y con organizaciones de apoyo como Fundación Mi Norte, para etapas tempranas, y Endeavor Atacama, para emprendimientos más consolidados. Esto ha permitido que el ecosistema crezca y que emprender desde

la región sea cada vez más viable", dice y también menciona la oficina de Corfo Antofagasta.

"Me gustaría que Antofagasta sea reconocida no solo por su minería extractiva, sino como un polo de tecnología e innovación. Aquí hay un potencial enorme: contamos con talento emprendedor y un vínculo fuerte con la academia, que desarrolla tecnología de punta aplicable a la minería y otras industrias. Creo que, con los ajustes adecuados, podemos exportar innovación a nivel global y ser un referente tecnológico en Latinoamérica".

"Buscamos ofrecer un espacio inclusivo y educativo para quienes han sido históricamente ignorados en los modelos tradicionales".

## KAREN CABEZAS, DE AKAY, UN ESPACIO EDUCACIONAL SURGIDO EN ATACAMA, CON FOCO EN PERSONAS NEURODIVERGENTES

En un momento en que la educación tradicional no siempre responde a las necesidades de todas las personas, la plataforma Akay nació en Atacama como un espacio de aprendizaje diseñado por y para personas neurodivergentes. Su propósito es transformar la forma en que se perciben y manejan las diferencias neurológicas en la sociedad, proporcionando recursos y formación para familias y profesionales de la salud, educación, empresas e individuos neurodivergentes.

"Buscamos ofrecer un espacio inclusivo y educativo para quienes han sido históricamente ignorados en los modelos tradicionales", explica su fundadora, Karen Cabezas.

## EN LA ZONA TAMBIÉN DESTACA EL PROYECTO DE HUERTO URBANO "DESIERTO HIDROPÓNICO".

una región como Atacama no ha estado sujeta de darnos a conocer y hacer campañas para llegar a más usuarios", señala.

Cabezas señala con que la Región de Atacama sea reconocida por su compromiso con la educa-

ción inclusiva y la transformación de los modelos de enseñanza. "Me encantaría que se destacara por un sello inclusivo, que fuese nombrada la región por atravesar a cambiar el modelo educacional", expresa.

Para ella, la falta de espacios adecuados para la educación de niños neurodivergentes sigue siendo una realidad invisible. "Muchos padres debemos educar a nuestros hijos en casa o crear escuelas libres porque no hay opciones para ellos. Es una realidad muy abandonada por el Estado".

Dentro del ecosistema de emprendimiento en Atacama, la fundadora de Akay destaca el trabajo de Desierto Hidropónico, un proyecto de huerto urbano basado en hidroponía sostenible. "Me encantó su idea y los recomiendo 100%", señala.



En 2022, Karen Cabezas fundó Akay tras recibir capital semilla de Corfo.

## 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 ByBug. Por el lado positivo, dice, 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 aliados clave en 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 darnos 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".

## ESPACIO DIEZ, UN PROYECTO LIDERADO POR MUJERES, ES RESALTADO POR LA EMPRENDEDORA.

o en el extranjero, lo que hace que tengamos que hacer un esfuerzo extra para conectar con inversoras, clientes y reguladores", agrega.

Espinosa explica en simple lo que hacen: "Básicamente, convertimos residuos agroalimentarios en proteínas de alto valor para distintas industrias como la farmacéutica, la nutrición animal y las enzimas industriales. Todo esto con un proceso más eficiente, escalable y sostenible en comparación con

los métodos tradicionales".

La emprendedora afirma que le encantaría que Coquimbo fuera visto como un hub de innovación biotecnológica y sustentabilidad. "Tenemos todo el potencial para ser una región que no solo se destaque por su belleza natural y turismo, sino también por su capacidad de generar soluciones tecnológicas que impacten a nivel global", sostiene y agrega:

"Imagino a Coquimbo como un referente en biotecnología aplicada a la economía circular, donde empresas como ByBug y otras en crecimiento puedan demostrar que desde regiones se pueden desarrollar soluciones innovadoras para problemas globales".

Si tuviera que favorecer un nombre local, recomendaría el emprendimiento Espacio Diez, un proyecto liderado por mujeres que, dice, "está revolucionando" el diseño y la construcción de negocios.

los métodos tradicionales".

La emprendedora afirma que le encantaría que Coquimbo fuera visto como un hub de innovación biotecnológica y sustentabilidad. "Tenemos todo el potencial para ser una región que no solo se destaque por su belleza natural y turismo, sino también por su capacidad de generar soluciones tecnológicas que impacten a nivel global", sostiene y agrega:

"Imagino a Coquimbo como un referente en biotecnología aplicada a la economía circular, donde empresas como ByBug y otras en crecimiento puedan demostrar que desde regiones se pueden desarrollar soluciones innovadoras para problemas globales".

Si tuviera que favorecer un nombre local, recomendaría el emprendimiento Espacio Diez, un proyecto liderado por mujeres que, dice, "está revolucionando" el diseño y la construcción de negocios.

"Tenemos el potencial para ser una región que no solo se destaque por su belleza natural, sino también por generar soluciones tecnológicas que impacten a nivel global".