



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

El mapa de 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 MALUENDA**

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



Michele Ponce es fundadora y CEO de Mallkivitor.

En un contexto donde la seguridad alimentaria y la sostenibilidad son desafíos urgentes, Hidropónia 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 Michele Ponce, fundadora y CEO de Mallkivitor. Estos avances le han valido varios reconocimientos, como el Premio Mujer Agronómica 2023 y el galardón de Innovación e 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 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,

hoj", enfatiza. Y agrega que Arica y Parinacota tiene el potencial de considerarse 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 Aylín Santelices y Stephane Acha, de Symbiosis Biotech, por su tecnología de manejo de ingredientes funcionales, y a Patricia Corrao, de Akapacha Alimentos, por reducir el desperdicio de comida al convertir mermas agrícolas en conservas y salsas.

"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 porque 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 ORELLANA, 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 Oregre dice que quedó "aterrada" con la cantidad de toneladas de desechos que se acumulaban allí. 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 avión que cayó con su vida. "Al verla todo rajada les pregunté qué sucedía con ella y me respondió que no tenía arreglo 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 vendas de los parapentes para convertirlas en prendas útiles, como cortavientos, bananos, mochilas y equipamiento.

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

mación de quién fue el último piloto, cuenta Oregre, 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 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 emprendimiento, mucho

material y hartas alianzas. Y la gente que hace deporte ha aceptado mucho mejor lo que es el reciclado. Además, tengo bastante ayuda, hay bastantes proyectos en los que me han presentado y me ha ido muy bien", comenta Oregre, tecnóloga media 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 precarizada, sino que sobre todos las empresas. Entonces yo creo que el sello sería una región sustentable", proyecta.

En cuanto a otras emprendedoras de la zona, menciona a Macarena Paz, de Walki Educa. "Ella enseña a amar. Tiene un programa que ella misma diseñó y es muy entretenido", destaca Paula Oregre.



Paula Oregre fabrica cortavientos y bananos, entre otros.

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 ocurrencia de accidentes. "Utilizamos nuestra solución Revalor, 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, una empresa 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".

En cuanto a otras emprendedoras locales, menciona a Gemita Huircapán, de Flui, y Vilma Magnata, de I&M Ingeniería.

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 pueden demostrar que desde regiones se pueden desarrollar soluciones innovadoras para problemas globales".

Le gustaría que se reconociera un nombre local, recordaría el emprendimiento Espacio Diez, un proyecto liderado por mujeres que, dice, "está revolucionando" el diseño y la construcción de negocios.

"Creo que 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, 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 2022, Akay recibió el fondo Capital Semilla de Corfo, dirigido a empresas lideradas por mujeres, lo que le permitió crear la plataforma, diseñar su imagen de marca y validar su modelo de negocio. "Lo bueno ha sido dar un paso gigante en mi idea y contar con el apoyo de una incubadora como Digevo", comenta.

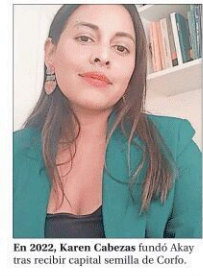
"Sin embargo, advierte que emprender en educación y en una región como Atacama no ha estado exento de dificultades. "Nos han faltado más recursos para darnos a conocer y hacer campañas para llegar a más usuarios", señala.

Cabezas sueña 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 solo incentivo, que fuese nombrada la región por atreverse 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 herbario urbano basado en hidroponía sostenible. "Me encantaría su idea y los recomiendo 100%", señala.



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

Rocío Espinosa es cofundadora y COO de la empresa biotecnológica ByBug.

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".

Sumado a eso, menciona la distancia de los principales mercados. "Muchas veces, el ecosistema de innovación está demasiado centralizado en Santiago".

En cuanto a otras emprendedoras de la zona, menciona a Gemita Huircapán, de Flui, y Vilma Magnata, de I&M Ingeniería.

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 pueden demostrar que desde regiones se pueden desarrollar soluciones innovadoras para problemas globales".

Le gustaría que se reconociera un nombre local, recordaría el emprendimiento Espacio Diez, un proyecto liderado por mujeres que, dice, "está revolucionando" el diseño y la construcción de negocios.

Sumado a eso, menciona la distancia de los principales mercados. "Muchas veces, el ecosistema de innovación está demasiado centralizado en Santiago".

En cuanto a otras emprendedoras de la zona, menciona a Gemita Huircapán, de Flui, y Vilma Magnata, de I&M Ingeniería.

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 pueden demostrar que desde regiones se pueden desarrollar soluciones innovadoras para problemas globales".

Le gustaría que se reconociera un nombre local, recordaría 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".