

EL MAGALLANES **Ciencias**

domingo 1 de junio de 2025 | 1



Seremí de Agricultura Irene Ramírez e ingeniera Lissette Salles.

Foto: CERNAS

Logro del matrimonio Cerda-Salles

**Tecnología e innovación** permiten producir en invierno en Magallanes y contar con hortalizas frescas todo el año

» Lissette y Roberto estudiaron en la Católica de Valparaíso Ingeniería Agronómica. En 2023 comenzaron su aventura productiva en la granja Leñadura, desde entonces, han enfrentado y resuelto los desafíos que implica producir verduras en un entorno tan hostil.

**S**on las nueve de la mañana en Magallanes. El aire está helado, aún oscuro y los campos cubiertos de un manto blanco. En la granja Leñadura, Lissette Salles ajusta su chaqueta mientras camina hacia el invernadero principal al son del canto del gallo. A pesar de las temperaturas bajo cero y la primer nevazón de este invierno 2025, la vegetación bajo la estructura es un oasis verde y vibrante.

La seremí de Agricultura, Ire-

ne Ramírez, llega al lugar. Su expresión es mezcla de sorpresa y admiración al ver el cultivo de lechugas, espinacas y cilantro que desafían la dureza del clima magallánico. "Es impresionante", dice mientras Lissette, orgullosa, le explica cómo ha logrado convertir lo que era un sueño en una realidad sostenible.

**Cosechas**

Lissette Salles y Roberto Cerda estudiaron en la Católica de

» "Lissette es un referente para el sector agrícola de la Patagonia. Su visión y determinación demuestran que es posible romper la estacionalidad productiva y ofrecer hortalizas frescas durante todo el año", resalta la seremí Ramírez

Valparaíso Ingeniería Agronómica. Comenzaron su aventura productiva en 2023, desde entonces, han enfrentado y resuelto

los desafíos que implica producir hortalizas en un entorno tan adverso. El invierno aquí es implacable. Pero después de muchos

ensayos, identificamos factores esenciales: luz, temperatura, humedad, nutrientes y semillas adaptadas al frío, explica. Para las semillas, encontró la solución, las trajo desde Canadá, y sigue explorando otras de climas fríos en los países de Finlandia y Holanda. Estas variedades han sido clave para su éxito: cada 30 días cosecha 2.900 plantas, una

» Sigue en la P.2





» La infraestructura de la granja Leñadura consta de tres invernaderos

» "Las primeras cosechas de cilantro están previstas para junio, julio y agosto", anticipa Lisette Salles

Viene de la p1

cifra impresionante incluso para los agricultores más experimentados.

"Mi marido ha sido clave, yo en terreno con las plantas y la tierra; mientras él ordena las ideas, las sistematiza y hace los proyectos. La tecnología al servicio de la agricultura y sólo hay que atreverse", afirma Lisette.

La tecnología al servicio de la agricultura

En los invernaderos, la temperatura se mantiene constante entre 18 y 25 grados gracias a calefacción a gas, mientras que luces ultralet compensan la falta de sol. Sin embargo, el costo energético sigue siendo un reto. Lisette está evaluando la instalación de un biodigestor, una tecnología que podría transformar desechos orgánicos en biogás y reducir los gastos operativos. "Cada mejora nos acerca a la sostenibilidad completa", afirma.

Crecimiento con proyección

La infraestructura de la granja consta de tres invernaderos. El primero, de 128 metros cuadrados, dedicado al cultivo hidropónico de lechugas y cilantros. Un segundo, más pequeño, que ahora alberga más de 100 pollos, debido a que realizó el cambio de semillas aclimatadas al frío hacia un tercer invernadero de 304 metros cuadrados donde produce un cultivo de 5.800 plantas de lechugas, espinacas y uno

intensivo de cilantro. Aquí tiene una "sala cuna" de sus nuevas semillas germinando sin calefacción y sólo estimuladas con luz para su próximos plantines. "Las primeras cosechas de cilantro están previstas para junio, julio y agosto. Para el próximo invierno planeamos ampliar la tecnología al resto de los invernaderos y producir 8.000 plantas mensuales", explica Lisette con entusiasmo.

Un modelo inspirador

La visita de Irene Ramírez no es casualidad. Para la seremi de Agricultura, la experiencia de Lisette es un ejemplo de lo que la agricultura puede alcanzar en la Patagonia. Esta experiencia es más que un logro individual. "Lisette es un referente para el sector agrícola de la Patagonia. Su visión y determinación demuestran que es posible romper la estacionalidad productiva y ofrecer hortalizas frescas durante todo el año, resguardando la rentabilidad del negocio. Este es el salto productivo que nuestra región necesita, manteniendo la calidad de los productos regionales", sostiene la seremi Ramírez.

Su inspiración ha sido financiada en parte por Innova Corfo y también por los beneficios que reporta el DFL 15 para inversiones agroproductivas que reportan desarrollo para la economía regional.

Hacia una industria magallánica

El objetivo de Lisette es ambicioso, pero claro: convertir su granja en una industria de hortalizas para la región. Con su visión innovadora y persistencia, está transformando los desafíos climáticos en oportunidades. Mientras tanto, los habitantes de Magallanes disfrutan de una oferta continua de productos frescos como lechugas, espinacas y cilantro frescos, incluso en los meses más crudos del invierno.



Lechugas frescas salen de la granja Leñadura.

El emprendimiento agrícola ha sido financiado en parte por Innova Corfo y también por los beneficios que reporta el DFL 15 para inversiones agroproductivas.

» Las semillas han sido traídas desde Canadá y se sigue explorando otras de climas fríos en los países de Finlandia y Holanda



El emprendimiento agrícola ha sido financiado en parte por Innova Corfo y también por los beneficios que reporta el DFL 15 para inversiones agroproductivas.



En los invernaderos, la temperatura se mantiene constante entre 18 y 25 grados gracias a calefacción a gas, mientras que luces ultralet compensan la falta de sol.



Lisette Salles y Roberto Cerda han enfrentado y resuelto los desafíos que implica producir hortalizas en un entorno tan adverso.