

Fecha: 06-03-2026
Medio: El Observador
Supl.: El Observador
Tipo: Noticia general
Título: Emprendedores quillotanos desarrollan sistema inteligente para enfrentar heladas y altas temperaturas en predios agrícolas

Pág.: 7
Cm2: 342,3

Tiraje: 15.000
Lectoría: 45.000
Favorabilidad: ☐ No Definida

Emprendedores quillotanos desarrollan sistema inteligente para enfrentar heladas y altas temperaturas en predios agrícolas

La iniciativa obtuvo el segundo lugar en categoría local y el premio Startup Chile en un concurso nacional con más de 25 mil postulaciones

Nicolás Garrido es ingeniero agrónomo y Bastián Carú es ingeniero civil eléctrico, y juntos desarrollaron un sistema de automatización agrícola que hoy comienza a proyectarse más allá de la Región de Valparaíso.

Ambos tienen raíces quillotanas, ya que Garrido es de la Villa Paraiso y Carú vive en La Palma. Y según contaron a "El Observador", comenzaron hace dos años a dar forma a una idea que surgió casi de manera casual.

"Estuvimos un año conversando sin ninguna ambición de

crear algo, solamente hablando de paltos porque nos gustaba", relata Garrido. Pero con el tiempo decidieron unir sus conocimientos técnicos para abordar una problemática concreta del campo: los daños provocados por heladas y temperaturas extremas.

Para ello trabajaron en una solución que combina hardware y software, integrando sensores IoT que monitorean en tiempo real variables como temperatura, humedad y movimiento, entre otras.

De esta manera, cuando el sistema detecta condiciones críticas, activa automáticamente aspersores de riego, protegiendo los cultivos tanto en episodios de frío como de calor intenso.

"Lo que ofrecemos es disminuir la incertidumbre que tiene el agricultor frente a su producción anual", explica Garrido, considerando que los cambios climáticos pueden provocar serias complicaciones en los cultivos.

En caso de heladas, el riego genera una capa protectora que evita daños severos; mientras que en altas temperaturas contribuye a bajar el estrés térmico del cultivo. Y el sistema ha funcionado, ya que en pruebas piloto incluso se han observado mejoras en floración de cerezos.

Actualmente, el sistema completo de automatización opera en predios de Nogales e Hijuelas, mientras que en Quillota y La Cruz ya cuentan con clientes que utilizan sensores

y servicios de monitoreo con alertas vía WhatsApp. Sin embargo, el proyecto tomó mayor impulso tras adjudicarse un fondo Corfo y participar en un desafío emprendedor organizado por el Banco de Chile y la Universidad del Desarrollo.

Entre más de 25 mil postulaciones, quedaron entre los 20 finalistas y finalmente obtuvieron el segundo lugar en categoría local, además del premio especial Startup Chile, que reconoce a la empresa

más innovadora y con mayor potencial de escalabilidad.

"El premio nos da visibilidad y confianza. Saber que hay un banco detrás y que fuimos difundidos en televisión abierta nos ayuda mucho", señala Garrido. Además del reconocimiento, recibieron 14 millones de pesos por el segundo lugar y 5 millones adicionales por el premio especial, recursos destinados a fortalecer el desarrollo tecnológico.

Actualmente, los emprendedores se encuentran en Barcelona participando en el Mobile World Congress, instancia que les permitirá generar redes internacionales y explorar oportunidades de expansión.

Su meta es clara: consolidar el sistema en la región, expandirse a nivel nacional y luego dar el salto internacional. "Queremos acercar la tecnología al campo. Muchas veces el agricultor es reticente, pero si usamos herramientas simples como WhatsApp, hacemos más fácil estas labores", concluye Garrido.

Plan Regulador avanza tras aprobación ambiental y se prepara para consulta pública

La Seremi de Medio Ambiente despachó sin observaciones el anteproyecto, permitiendo cerrar la etapa ambiental y avanzar hacia la participación ciudadana

Un nuevo hito alcanzó el anteproyecto del Plan Regulador Comunal de Quillota, luego que la Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente lo despachara sin observaciones, dando por concluida la etapa de Evaluación Ambiental Estratégica.

La concejala Regina Brito, presidenta de la Comisión de Urbanismo y Vivienda del Concejo Municipal, valoró el respaldo técnico, señalando que se trata de una noticia "muy positiva" para la comuna.

"Estamos muy contentos porque la Seremi de Medio

Ambiente despachó sin observaciones el anteproyecto del Plan Regulador Comunal de Quillota. Esto significa que ahora falta un decreto alcaldicio que próximamente se va a emanar, pero con esto finaliza la etapa de evaluación estratégica ambiental", indicó.

Con la emisión del decreto alcaldicio, se dará inicio a la consulta pública contemplada por la normativa vigente. En esta fase, el anteproyecto será expuesto a la comunidad, se desarrollarán audiencias públicas y se recogerán las opiniones del Consejo Comunal de Organizaciones de la Socie-



Con la emisión del decreto alcaldicio, se dará inicio a la consulta pública contemplada por la normativa vigente.

dad Civil (COSOC) y de distintas agrupaciones locales.

Brito destacó el trabajo técnico desarrollado durante el proceso y recordó que el Concejo Municipal deberá pronunciarse formalmente sobre el instrumento. Subrayó además que el Plan Regulador es una herramienta fundamen-

Lo que hace es normar, regular las densidades y poner límites también a lo que se puede y no se puede hacer", afirmó.

Una vez abierta la consulta pública, vecinos y organizaciones dispondrán de un plazo de un mes para presentar observaciones formales, ya sea a través de la Oficina de Partes



Nicolás Garrido y Bastián Carú son los creadores de este llamativo proyecto. Para más información visitar la cuenta de Instagram @ingeap.agro