

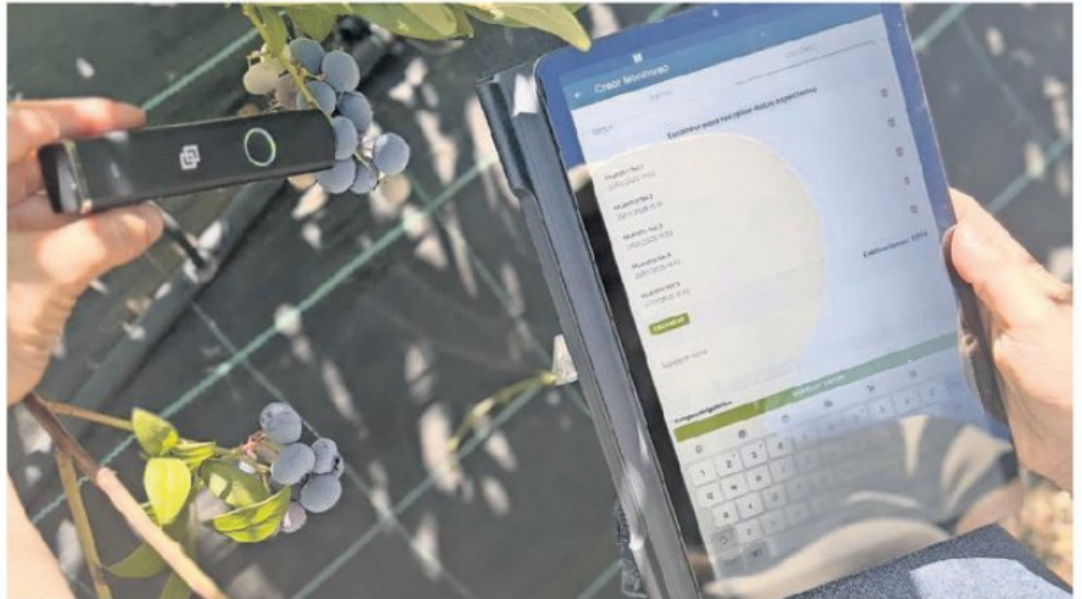
Se trata de un reporte digital creado por la Unidad de Ciencia de Datos del INIA

# Desarrollan sistema para optimizar la calidad y exportación de arándanos

La herramienta integra sensores y un análisis fisiológico para anticipar las características de madurez y comportamiento posterior a la cosecha de la fruta.

Investigadores del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Quilamapu, Chillán, desarrollaron un innovador reporte digital orientado a optimizar la toma de decisiones en la producción y exportación de arándanos. El nuevo sistema transforma complejos análisis de laboratorio en información clara y accionable para productores, empresas exportadoras y equipos técnicos del sector.

A diferencia de los reportes tradicionales, esta nueva herramienta integra múltiples variables fisiológicas y estructurales del fruto, permitiendo una evaluación completa del estado del lote o cuartel productivo. "El objetivo es transformar grandes volúmenes de datos técnicos en decisiones rápidas y útiles para apoyar estrategias de cosecha, almacenamiento y destino comercial de la fruta", explicó Paula



El dispositivo simplifica la interpretación de datos complejos en herramientas visuales de rápida lectura.

Vargas, ingeniera agrónoma e integrante de la Unidad de Ciencia de Datos y del Programa de Agricultura Digital de INIA.

## VARIABLES DE LA FRUTA

Este reporte digital analiza variables claves asociadas a la calidad comercial del arándano, entre ellas grados Brix, acidez titulable, antocianinas, calcio y materia seca, permitiendo evaluar atributos relacionados con dulzor, sabor, color y potencial de postco-

secha. La investigadora detalló que la herramienta, además, permite evaluar no solo los promedios existentes en un lote, sino también la uniformidad de madurez entre frutos, aspecto fundamental para asegurar consistencia en mercados de exportación. "El dulzor percibido depende del balance entre azúcares y ácidos orgánicos, información relevante para determinar si presenta un perfil gustativo para su comercialización", dijo, añadiendo que con

esto se simplifica la interpretación de datos complejos mediante herramientas visuales de rápida lectura.

Vargas, precisó que "al ser Chile uno de los principales exportadores de arándanos del hemisferio sur, este tipo de herramientas representa un avance estratégico para fortalecer la competitividad de la fruticultura nacional mediante agricultura digital, análisis integrado y apoyo predictivo a la toma de decisiones".

**Desde el INIA precisaron que la herramienta representa un avance para fortalecer la fruticultura nacional.**