

LES PERMITE TOMAR MEJORES DECISIONES Y BAJAR COSTOS:

Aplicación de tecnología de precisión y drones impulsan a la agricultura y a la academia

La vinculación virtuosa entre academia y agricultura permite a ambos sectores desarrollarse en el marco de una relación provechosa para dichos actores de la provincia.

Jorge Guzmán B.
 prensa@latribuna.cl



ACERCAR LA TECNOLOGÍA A LA PEQUEÑA Y MEDIANA AGRICULTURA permite a este tipo de productores conocer sus beneficios y comprender sus implicancias a nivel productivo.

El especialista del Centro Regional de Estudios Ambientales de la Universidad Católica de la Santísima Concepción en Biobío, Robinson Sáez, destacó los beneficios de la aplicación de la tecnología en la actividad agrícola.

Citó el caso específico del uso de drones para la planificación de los cultivos de los pequeños y medianos agricultores de la provincia del Biobío, los cuales, aseguró, pueden reducir costos en la cadena de producción y en un menor tiempo.

“Los microempresarios agrícolas de la provincia de Biobío (...) muchas veces quedan postergados en varios ámbitos solamente por su dificultad al acceso de la información”, hizo ver el académico.

Por ello, añadió, “los aportes que realizan nuestras institu-

ciones de educación superior ayudan a aumentar sus oportunidades de crecimiento y a proporcionarles nuevas herramientas de desarrollo”.

De hecho, Robinson Sáez recaló que uno de los objetivos de la casa de estudios que representa “es insertar la digitalización en la Agricultura Familiar Campesina”.

MEJORES DECISIONES AGRÍCOLAS GRACIAS AL USO DE DRONES

El objetivo, según el experto, puede alcanzarse “a través

de diferentes tecnologías que pueden ser implementadas en sus predios. Una de esas medidas ha sido efectuar vuelos con tecnología basada en drones, que entreguen información obtenida directamente de sus cultivos a través de un lente multispectral que ayude a estos beneficiarios”.

De esta manera, añadió, los productores pueden “planificar de mejor forma las distintas actividades para sacar el mayor rendimiento de estos”.

“Los drones con tecnología multispectral (permiten) unificar el proceso de captu-

rar la información necesaria para conocer el estado de los cultivos y ayudar en su monitoreo”, detalló el especialista.

Sáez explicó que con este trabajo se genera “un apoyo en la toma de decisiones frente a algunos procesos que son parte de los mayores costos que incurrirán año a año en la mantención de un cultivo y del cual nuestros agricultores generan el sustento para el año entero”.

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

El especialista en estudios ambientales indicó que “mediante el uso de drones en la agricultura es posible realizar labores con gran exactitud y utilizando un menor tiempo, por ejemplo, el conteo de plantas y supervisar el crecimiento”.

“Realizar esta actividad con imágenes aéreas facilita enormemente la tarea, logrando una gran exactitud; otra tarea que se puede realizar con un dron es la medición de la clorofila, lo que indica el nivel

de nutrición de las plantas”, destacó.

El académico explicó que “en resumen, estas tecnologías y sus múltiples usos ayudan a los pequeños agricultores de nuestra región a optimizar procesos y a conocer las bondades de las tecnologías”. Dichas herramientas impulsan “el desarrollo de sus predios y emprendimientos”, lo cual, a su vez, genera una relación virtuosa en torno a la propuesta.

DESARROLLO AGRÍCOLA-ACADÉMICO A TRAVÉS DEL USO DE TECNOLOGÍAS

Robinson Sáez explicó que la tecnología agrícola aplicada a la actividad de los pequeños productores del sector fortalece “además la vinculación del sector agrícola con la academia regional”. El ejercicio según el experto permite llegar a un estado en el que tanto los productores como los centros de estudio pueden ver beneficios, “en un gana-gana que ayuda no solamente a la región, sino también al país”.



“Los microempresarios agrícolas de la provincia de Biobío (...) muchas veces quedan postergados en varios ámbitos solamente por su dificultad al acceso de la información”.

Robinson Sáez Lazo,
 especialista del Centro Regional de Estudios Ambientales de la UCSC