

TECNOLOGÍA PARA EL CAMPO

Los productores agropecuarios de Jalisco están teniendo un mayor acceso a herramientas tecnológicas como drones, sensores para los suelos, estaciones meteorológicas, así como sistemas informáticos con inteligencia artificial, derivado de la estrategia desplegada por las autoridades locales para modernizar al campo

POR LUIS HERRERA

@Luis_Herrera_A

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno de Jalisco está impulsando la adopción de nuevas herramientas tecnológicas para potenciar al sector agropecuario del estado, tales como drones, sensores para los campos, estaciones meteorológicas, así como sistemas informáticos con inteligencia artificial para el procesamiento de grandes volúmenes de datos, y las cuales se están poniendo a disposición de los productores locales.

Las autoridades de Jalisco están interesadas en que el estado retenga su liderazgo nacional en el ámbito de la producción agroalimentaria del país, mediante la obtención de un mayor rendimiento en las actividades agropecuarias locales con la introducción de este tipo de aditamentos tecnológicos; sin embargo, especialistas han advertido que la modernización de este sector económico también redundaría en beneficios ambientales, pues permitiría reducir el consumo de agua y aplicar con mayor eficiencia los agroquímicos, por mencionar solo algunos de los efectos positivos que se generan para los ecosistemas.

tales, pues permite reducir el consumo de agua y aplicar con mayor eficiencia los agroquímicos, por mencionar solo algunos de los efectos positivos que se generan para los ecosistemas. Un sector agropecuario modernizado, y fortalecido con estos instrumentos tecnológicos, está mejor preparado para afrontar los desafíos crecientes que está originando el cambio climático, según lo considera el Gobierno de Jalisco; mientras que la Universidad Autónoma de Guadalajara ha señalado que la introducción de tecnología en el campo también resulta útil para avanzar en la consecución de la seguridad alimentaria, un objetivo prioritario para las autoridades federales de México.

Este 21 de diciembre de 2025, por ejemplo, la Secretaría informó que había adquirido múltiples drones que serán utilizados en actividades diversas, según fue comunicado aquel día: "la Secretaría de Agri-

cultura y Desarrollo Rural (SADER Jalisco), adquirió 15 drones de alta tecnología para uso de las y los productores en la atención de temas fitozoosanitarios en sus cultivos, hato ganadero o cuerpos de agua. Eduardo Ron Ramos, secretario de Agricultura en Jalisco, explicó que la incorporación de estos drones permitirá optimizar el uso de recursos como agua, agroquímicos, fertilizantes y bioestimulantes...".

El titular de la Secretaría, por su parte, destacaría estos beneficios posibilitados por estos equipos: "los vamos a utilizar para combatir enfermedades en el sector agrícola, pero también vamos a ayudar al sector pecuario en bañar su ganado, en sembrar pastos en laderas donde es muy complicado entrar con la gente".

Los nuevos drones de la dependencia también serán utilizados para la aplicación de los agroquímicos que requieren los productores agrícolas, como los

Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 3
\$ 137137.00
Tam: 1001 cm²

Fecha 08.01.2026	Sección Primera	Página 22-23
----------------------------	---------------------------	------------------------

plaguicidas y herbicidas, permitiendo así un uso más eficiente de estas sustancias que pueden resultar dañinas tanto para el medio ambiente como para la salud de las personas que entran en contacto con las mismas.

Otro beneficio relevante es la disminución del contacto directo de las y los productores con químicos (...). Además, la aplicación aérea permite una mayor eficacia en el control de plagas y

enfermedades, con capacidad de asperjar hasta 30 hectáreas en menor tiempo, apoyada por sistemas GPS, boquillas especializadas y tanques de alta capacidad. (...) Para garantizar la correcta operación del equipo, personal de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (ASICA Jalisco), recibió capacitación especializada", explicaron las autoridades.

CAMPO MODERNIZADO

Este 10 de julio de 2025, Jaime Alcalá Gómez, académico del Departamento de Biotecnológicas y Ambientales, de la Universidad Autónoma de Guadalajara, publicó el reporte titulado "Tecnología en el campo, fundamental para garantizar la seguridad alimentaria", donde expone los múltiples beneficios que pueden obtenerse con un sector agropecuario apuntalado con instrumentos tecnológicos como los que se impulsan en Jalisco.

En un contexto donde la producción de alimentos se ve afectada por el cambio climático, escasez de agua, degradación de suelo y aumento en las exigen-

cias del mercado. La innovación tecnológica se vuelve fundamental para garantizar la seguridad alimentaria, rentabilidad y sostenibilidad del sector agropecuario", explicó en el documento.

Continúa el académico universitario: "en la actualidad, hablar de agricultura y ganadería ya no es solo hablar de siembra, cosecha o ganadería tradicional. Es hablar de inteligencia artificial, sensores, robótica plataformas digitales y biotecnología aplicada al campo. (...) Este cambio no es opcional, es una necesidad que permitirá enfrentar grandes retos, con la finalidad de cubrir la creciente demanda de alimentos".

El especialista ofreció varios ejemplos de avances tecnológicos que están impactando favorablemente en el sector agropecuario.

"Agricultura de presión y sensores: permiten medir diferentes parámetros en suelo, como nivel de humedad, disponibilidad de nutrientes, además son de gran apoyo para determinar las necesidades de los cultivos y el manejo eficiente del agua. (...) Drones y satélites: facilitan el monitoreo de cultivos, a cielo abierto, pastizales y ganado, detectando estrés hídrico, plagas o cambios en el comportamiento animal", dijo.

También: "Big Data e inteligencia artificial: al aplicar este tipo de tecnologías, es posible analizar grandes volúmenes de información, con lo cual se pueden predecir rendimiento de cultivos, la presencia de plagas o identificar deficiencias nutricionales".

MÁS TECNOLOGÍA

La incorporación de aditamentos tecnológicos forma parte también del programa denominado "Acción del campo para el cambio climático", abordado en el Primer Informe de Gobierno del mandatario, Pablo Lemus Navarro, en el que se señala al respecto.

"Este programa impulsa la digitalización y modernización del campo jalisciense mediante la Inteligencia productiva, comercial y ambiental, generando información en tiempo real para la toma de decisiones, aumentando la resiliencia climática y mejorando la rentabilidad de los productores. (...) Al 30 de septiembre se dieron a 53 productores como beneficiarios de 35 municipios para la adquisición de estaciones agroclimáticas con sensores de suelo y sistemas de información con inteligencia artificial...", puntualiza.

RESULTADOS 2025

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Jalisco.

512
millones de pesos

Apoyos directos

6
mil 754

Productores beneficiarios

12
Regiones atendidas

Fuente: Gobierno de Jalisco

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 3

Las autoridades de Jalisco están interesadas en que el estado retenga su liderazgo nacional en el ámbito de la producción agroalimentaria, mediante la obtención de un mayor rendimiento en las actividades agropecuarias locales

