

DJI Agriculture

Drones agricultores: El futuro de la precisión milimétrica con sustentable y eficiencia

• Desde 2019, DJI Agriculture ha realizado inversiones para expandir la adopción local de drones agrícolas en México para tratar una variedad de cultivos, incluidos maíz, aguacates, sorgo y trigo

Alba Servín

alba.servin@eleconomista.mx

Entre 2040 y 2050 se tiene proyectado que la población en México se encuentre en los 140 millones de habitantes, lo cual exigirá una mayor producción agrícola. Ante lo anterior la agricultura de precisión podría ser la palanca para elevar rendimientos, reducir costos y minimizar impactos ambientales.

La agricultura de precisión es un enfoque moderno de la agricultura que utiliza tecnologías avanzadas para observar, medir y gestionar la variabilidad dentro de los cultivos con el fin de optimizar la producción y los recursos, usar menos agua, fertilizantes y agroquímicos.

Drones agricultores

Ante lo anterior la empresa especialista DJI Agriculture presentó recientemente en México la nueva generación de drones para la agricultura con los cuales se busca aumentar el rendimiento de los cultivos eficientando el uso de los recursos naturales.

En entrevista para **El Economista**, José Muñoz, coordinador de Operaciones en Dimasur, distribuidor de DJI Agriculture en México, señaló que uno de los objetivos que se busca lograr con la implementación de estos drones es eficientar el trabajo de los agricultores.

“Para entender donde encajan estos productos, hay que ver los retos que estamos enfrentando como el evenjecimiento de la población, hay mucha mano de obra en el campo que ya pasó su etapa productiva y las nuevas generaciones no están asumiendo esos roles”, señaló

“Otro de los retos que tenemos no solo en México, sino a nivel global, es la escasez de agua hay cultivos donde está limitado su acceso lo que a largo plazo puede ocasionar escasez de alimentos”.

Ante lo anterior Muñoz señala que el trabajo de DJI es empoderar a los agricultores con tecnología que les ayude a trabajar mejor sus campos. En casos de estudio presentados por la compañía, se habla de ahorros de hasta un 90% en el consumo de agua y reducciones significativas en el uso de agroquímicos con el uso de drones.

Explicó que un estudio de caso de 2025 encontró que un solo dron agrícola puede igualar la eficiencia de pulverización de 50 trabajadores quienes aplican tratamientos de forma manual. En un huerto de aguacates de 3,000 hectáreas, la pulverización con un dron resultó en un ahorro total del 40% en costos de consumo de agua y eficiencia. En aplicaciones de aspersión, los drones demostraron eficacia en caña y tomate, con ahorros en agua y uso de agroquímicos.

Asimismo, indicó que algunos drones pueden regar o aplicar producto en una hectárea en unos 10 minutos, usando alrededor de 15 litros de agua, gracias a boquillas de alta eficiencia y a la aplicación dirigida solo sobre la planta, no sobre todo el terreno.

Sus productos

La nueva tecnología en los drones permite tener un análisis inteligente del campo para elevar la calidad en el cuidado del campo mexicano.

- **Agras T25P.** Es el más pequeño en su línea de drones ya que está pensando para agricultores con campos pequeños o terrenos de difícil acceso y puede ser operado por una sola persona. Cuenta con un sistema de aspersión y dispersión de sólidos decentes para su tanque de 25 litros/Kg. Su costo aproximado es de 283,000 pesos.

- **Agras T70P.** Este dron es el punto medio de la gama de sus productos,

Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 3
\$ 139104.00
Tam: 552 cm²

Fecha 04.12.2025	Sección Conexión Sostenible	Página 14
----------------------------	---------------------------------------	---------------------

es ideal para operaciones agrícolas profesionales en campos de medianos a grandes. Su operación requiere un equipo de al menos dos personas. Su capacidad de carga es de 70 litros para pulverización de líquidos y 70 Kg para dispersión de sólidos como fertilizantes o semillas. Su costo aproximado es de 433,000 pesos

● **Agras T100.** De mayor dimensiones, capacidad y rendimiento, este dron está diseñado para trabajar en campos más extensos como maíz o caña de azúcar, y aplicaciones que requieren volúmenes muy altos de producto. Cuenta con una capacidad de 100 litros para líquidos y 100 Kg para sólidos, duplicando la de modelos anteriores. Cuenta con un sensor que tiene la capacidad de crear un mapa 3D del entorno en tiempo real, lo que le otorga una capacidad de detección y evasión de obstáculos superior, especialmente en terrenos complejos y operaciones nocturnas. Además este dron es capaz de dispersar hasta 2.5 toneladas de fertilizante

en una sola hora. Su costo aproximado es de 556,000 pesos.

¿Quién es DJI Agriculture?

Es la división de DJI dedicada a soluciones tecnológicas para el sector agropecuario. Actualmente, sus drones están presentes en cerca del 10% de los campos de cultivo mexicanos y son atendidos por una red local de más de 150 tiendas y más de 70 centros de posventa.

DJI impulsa prácticas de agricultura de precisión, un modelo agrícola que busca producir más utilizando menos recursos y reduciendo impactos. Sus soluciones ayudan a lograr:



400,000

DRONES AGRÍCOLAS

están en uso en todo el mundo para tratar más de 300 tipos de cultivos en más de 100 países.



10%

DE LOS CAMPOS

de cultivo mexicanos son atendidos por drones DJI Agriculture.

La agricultura de precisión (con los drones como componente central) es la palanca para elevar rendimientos, reducir costos y minimizar impactos ambientales.



Producción más limpia



Trazabilidad



Monitoreo continuo



Optimización de insumos



Reducción de huella ecológica



DJI Agriculture presentó recientemente en México la nueva generación de drones para la agricultura. FOTOS: ALBA SERVÍN

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 3

Fecha 04.12.2025	Sección Conexión Sostenible	Página 14
----------------------------	---------------------------------------	---------------------



Los nuevos modelos Agras T25, Agras T70 y Agras T100 están diseñados para responder 3 desafíos del agro mexicano: envejecimiento y disminución de la mano de obra, escasez de agua y complejidades geográficas”.

Josué Muñoz,
COORDINADOR DE
OPERACIONES DE DIVASUR,

