

Fecha 23.03.2026	Sección Mercados	Página 22
---------------------	---------------------	--------------

#BAYERCROPSCIENCE

IA, ALIADA DE AGRICULTURA

Uso de tecnologías en el campo efficientiza el agua, reduce los costos y eleva la producción

POR RENATA VÁZQUEZ

RENATA.VAZQUEZ
@ELHERALDODEMEXICO.COM

José Antonio Tiburcio, director de Innovación, Nuevos Emprendimientos y Pequeños Agricultores para América Latina en Bayer Crop Science, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), aseguró que en los próximos años se necesitará una producción de alimentos mayor de 60 por ciento, debido al crecimiento de la población mundial, así como en los cambios del consumo alimentario.

Durante la mesa de diálogo "Agua, productividad y seguridad alimentaria" de Bayer México explicó que, para ello, se requiere del uso eficiente del agua en el campo mexicano el cual se ha convertido en un reto estratégico de prioridad frente a la creciente presión climática, sobreexplotación de acuíferos y la necesidad de garantizar la seguridad alimentaria en un futuro.

Ante este escenario, la agricultura digital se ubica como un aliado estratégico que no sólo optimiza el uso del agua, sino que también reduce costos operativos y mejora su



1

• Bayer México mostró avances de la herramienta digital con IA.

2

• Este sistema monitorea temperatura, viento y precipitación.

3

• La información a campesinos se envía de manera rápida, vía redes.

productividad. Por ejemplo, los sistemas de riego por goteo inteligentes como *Carlota*, una herramienta digital desarrollada en Bayer México, que fue diseñada para mejorar el uso del líquido.

"Este sistema de Inteligencia Artificial (IA) monitorea temperatura, viento, precipitación, humedad relativa y una cámara multispectral que permite el monitoreo del cultivo en tiempo real", indicó.

Adicionalmente, dijo que "la manera en la que le hacemos llegar la información a los agricultores es por vía WhatsApp, es decir, la forma más económica y eficiente".

Sin embargo, apuntó que el desafío no es únicamente tecnológico. La adopción de estas innovaciones requiere capacitación, inversión y políticas públicas que impulsen su acceso, especialmente entre pequeños y medianos productores.

Agregó que la brecha digital en el campo sigue siendo un obstáculo que debe atenderse para lograr una transición equitativa que permitan prácticas más sostenibles.

"Con esta nueva herramienta hemos logrado ahorros significativos de hasta 30 por ciento en el consumo de agua en más de 40 cultivos. Hoy tenemos instalados cerca de 700 dispositivos en 20 mil hectáreas", aseguró el director de Innovación.

Por último, reveló que la combinación del conocimiento agrícola tradicional con herramientas digitales representa un reto importante para modernizar el campo mexicano. ●



por ciento más alimentos se necesitará por el crecimiento de la población en el mundo.



por ciento de ahorros en el consumo del agua se han logrado con el uso de la IA.



Continúa en siguiente hoja

Página 1 de 2
\$ 114855.00
Tam: 403 cm2

Fecha 23.03.2026	Sección Mercados	Página 22
----------------------------	----------------------------	---------------------

FOTO: ESPECIAL



- **AVANCES.** Expertos plantean uso de sistemas de riego por goteo inteligente con tecnologías como *Carlota*.