

Expuesto en el Foro Económico Mundial

Las tendencias en Inteligencia Artificial que revolucionarán la agricultura en 2025



En el Foro Económico Mundial (WEF), realizado en enero, Jeff Rowe, CEO de Syngenta Group, presentó las cinco tendencias clave en Inteligencia Artificial (IA) que impactarán en la agricultura en 2025. Durante un panel de discusión en Bloomberg House titulado "Del suelo a Silicon Valley: cómo las tecnologías de vanguardia están promoviendo el futuro de la agricultura sustentable", destacó cómo 2025 marcará el primer año en el que la IA revolucionará la agricultura, desde el laboratorio hasta el campo.

IA en Investigación y Desarrollo (I+D): hoy, en Syngenta, todos los proyectos de investigación utilizan modelos de aprendizaje automático (machine learning) para identificar nuevos ingredientes activos, tanto para insumos químicos como biológicos.

IA en el campo: la introducción de sistemas impulsados por IA para monitorear y predecir de manera confiable la salud del suelo, generando mapas de alta resolución de nutrientes, textura y carbono del suelo para los productores.

IA en manos de los productores: herramientas digitales habilitadas por IA generativa que actúan como asesores agrónomos para ayudar a los productores a determinar buenas prácticas de manejo de cultivos.

IA en el manejo de plagas: soluciones de agricultura de precisión y toma de decisiones basadas en datos que acompañan a los productores en el uso de insumos solo en las áreas impactadas.

IA en la gestión de la cadena de suministro: previsión de la demanda, predicción del mercado y reducción de la sobreproducción y el desperdicio de alimentos para optimizar la logística y mejorar la eficiencia.

Jeff Rowe declaró que "la IA y las herramientas digitales están revolucionando la agricultura y las

prácticas sustentables. Los sistemas avanzados de monitoreo integran imágenes satelitales, drones y mapeo de suelos para permitir una gestión eficiente de los cultivos. El análisis predictivo, impulsado por la IA y el aprendizaje automático, brinda a los productores información procesable, transformando las prácticas reactivas en estrategias proactivas".

Se espera que el mercado global de AgTech, valuado en 24,19 mil millones de dólares en 2023, alcance los US\$ 54,17 mil millones para 2029 según un informe reciente de AgriTech Market. Se proyecta que el mercado global de IA en el sector agro crezca de US\$ 1,7 mil millones en 2023 a US\$ 4,7 mil millones para 2028, según estimaciones de un análisis de mercado reciente, subrayando el gran potencial económico de estas tecnologías. Un informe del Foro Económico Mundial estima que la agricultura digital podría impulsar el PBI del sector agrícola de los países en desarrollo en US\$ 450 mil millones anualmente.

Rowe también participó en un panel de discusión con Suzanne DiBianca, vicepresidenta ejecutiva y directora de Impacto de Salesforce, ambos enfatizaron la necesidad de colaboración entre autoridades, empresas y otros actores para reducir las barreras financieras y técnicas para los productores que adoptan tecnología.

La sinergia entre las tecnologías digitales y la agricultura sustentable acompaña a los productores en ayudar a mitigar el cambio climático mientras mejoran la productividad. Al integrar prácticas regenerativas con tecnología de vanguardia, el sector agrícola está allanando el camino para un sistema alimentario resiliente, que beneficie tanto a las personas como al planeta, concluyeron los oradores.