

# Inteligencia artificial en la agricultura, la nueva era de la productividad

Por Javier Solís

*La inteligencia artificial en la agricultura es una nueva herramienta que se está poniendo en práctica para el beneficio de los productores de todo el mundo, especialmente para aquellos que trabajan en la agricultura de precisión, que consiste en un conjunto de tecnologías aplicadas al campo con el objetivo de reunir la información necesaria para la toma de decisiones que el agricultor debe anticipar.*

Esta tecnología es considerada 4.0, y en específico la inteligencia artificial aplicada en la agricultura puede ayudar a determinar qué plantar, en dónde, cuándo e, incluso, se puede predecir el volumen de cosechas.

En una explicación más coloquial, se podría entender que la inteligencia artificial es como el cerebro de las máquinas; la base de datos que recopila la información para que de esa manera las herramientas tecnológicas hagan su trabajo de una manera precisa.

Coinciden los científicos que la inteligencia artificial es el medio por el cual las máquinas realizan tareas que pueden ser técnicas o la imitación de los procesos inductivos y deductivos del pensamiento humano. Para conseguirlo, los científicos se basan en circuitos electrónicos y programas sofisticados de computadoras, que son alimentados con datos para conseguir copiar electrónicamente el funcionamiento del cerebro.

Este tipo de aprendizaje es un método de informática en el que los programadores no colocan una función específica, sino que entrenan a la computadora para reconocer patrones. Por ejemplo, aprenden del comportamiento de hojas sanas y enfermas para determinar en dónde rociar un herbicida y en dónde no. Gracias a estos algoritmos las máquinas también pueden determinar un brote de una producción o una maleza.

¿Cómo beneficia la inteligencia artificial a la agricultura?

La inteligencia artificial es una base de datos que se puede personificar como el cerebro de todas las máquinas. La manera que beneficia en el trabajo de agricultura es dictando una orden exacta y precisa a las máquinas, de cómo se puede tratar la tierra, conservar y obtener productos vegetales de una manera eficaz. Los cultivos son bien cuidados con la mayor atención las 24 horas del día, las máquinas por obvias razones duplican el trabajo convencional de los agricultores generando resultados increíbles a los productores agrícolas.

Aplicación en Paraguay

El MSDA Group, concesionario exclusivo de Hemav en Paraguay, realizó la presentación oficial de una innovadora tecnología que combina inteligencia artificial y el uso de la tecnología dron focus, herramientas modernas que ayudarán al aumento de la producción y beneficiarán a toda la cadena del agronegocio. El lanzamiento se realizó en los días 18

y 19 de julio en el Hotel Moti, del Paraná Country Club, Hernandarias (Alto Paraná), ante directivos de la empresa Hemav, de España, del MSDA Group, además de autoridades, empresarios y productores referentes. Mario Badini, CEO de MSDA Group, expresó que el propósito principal es traer innovación y tecnología para los productores paraguayos, incorporando servicios y los mejores productos de inteligencia artificial para el agro-negocio y posicionar a Paraguay en el primer lugar a nivel de Sudamérica.

“La alianza con Hemav es el primer paso para lograr este gran propósito, ya que la misma trabaja con inteligencia artificial, que es un campo todavía muy restricto y pocas empresas tienen capacidad operacional y tecnología disponible en algunos rubros. Hoy, en Paraguay estamos iniciando en el área de agricultura, pero queremos expandirnos a otros sectores, más adelante, como en inspección eléctrica y urbana e ingeniería civil y eléctrica”. “Contamos con un selecto equipo de trabajo, profesionales y técnicos entrenados que brindarán el soporte necesario para el desarrollo de los proyectos” fue lo que menciono el CEO Mario Badini al diario La Nación.