

Inteligencia artificial en la agricultura

Por Rocío Nicol Gómez Basualdo



La tecnología se volvió indispensable en cualquier sector y en la agricultura no es la excepción, prueba de ello existe Internet de las cosas (IoT). Son equipos que se instalan en el terreno, ofrecen un análisis acerca de las condiciones climáticas del lugar al momento de sembrar o fertilizar los cultivos.

El análisis que ofrece IoT sobre el estado del campo es recibido al instante y contiene indicadores como registro de precipitaciones, temperatura, humedad, vigor de las plantaciones, entre otras.

La inteligencia artificial en la agricultura consta de drones aéreos y acuáticos, sensores eléctricos, visuales, olfativos y biológicos, con toda la información posible crea archivos de análisis de la zona, según lo que se necesite saber. Combina la información de los sistemas de posición geográfica y de genética.

En los grandes cultivos, estas máquinas son capaces de monitorear plagas que invaden las plantaciones, incluso se crearon maquinarias inteligentes llamadas ciber-insectos, que son drones que pueden controlar jaulas móviles eléctricas.

La combinación de la inteligencia artificial y la aplicación en el campo, causa buenos resultados al sector agrícola, hacen más eficaz los tratamientos y producción de cultivo.

Es posible almacenar, codificar y transferir información genética mediante una edición genética. El laboratorio incorpora una base de datos que puede enviarse por correo electrónico para su verificación constante.

Anteriormente si había muestras que analizar, era necesario que viajen físicamente y se perdía mucho tiempo. Ahora con el software puede llegar a cualquier parte del mundo al instante.

En Europa ya son varias las empresas que proveen este hardware con aplicaciones para la agricultura, aunque también son aplicaciones que se pueden usar en otros sectores.

América Latina cuenta con muchas áreas verdes para la agricultura, pero en la mayoría de los casos las empresas operadoras de telecomunicaciones no pueden cubrir estas zonas, contar con señal de internet es fundamental para el servicio.

Usos de Inteligencia Artificial en Paraguay

En Paraguay no son muchas las empresas que cuentan con tecnología computacional para sus campos, es que existen algunos retos a los que se enfrenta tener este sistema. Un ejemplo claro es la falta de conectividad en las zonas rurales, en muchos lugares es difícil que el internet tenga una buena señal, por lo que se vuelve inaccesible para que el trabajo tecnológico sea efectivo.

En declaraciones a InfoNegocio, Rodrigo Perreira, CEO de Logicalis, comentó que en las zonas rurales la conectividad se logra a través de satélites, pero resulta caro y es poco eficiente, es por eso que recomienda lo siguiente: “para lo que se viene hay que pensar algo nuevo y ahí hay una discusión muy interesante en la que deberían participar el gobierno, proveedores de servicios y el sector agrícola, los cuales tienen que sentarse juntos para encontrar soluciones.”

Logicalis es una compañía de software que trabaja en nuestro país desde hace poco tiempo, pero cuenta con gran crecimiento en sus operaciones en Latinoamérica.

Hemav llegó a Paraguay el año pasado, es una empresa que combina la utilización de la tecnología dron focus y la inteligencia artificial. Está enfocada para los productores de agronegocio.

La mayoría de estas empresas que vienen a nuestro país, tienen experiencia en Europa, donde las compañías invierten en sistemas de inteligencia tecnológica y cuentan con telecomunicadoras con óptima señal de internet.

El cambio climático es uno de los mayores retos de los agricultores, y este servicio ayuda a combatir los problemas que puedan suceder o minimizar las pérdidas.

El sector de la agricultura es una de las áreas donde la inteligencia artificial todavía no logró ganar terreno, sobre todo en Sudamérica, pero con el paso de los años la demanda y la competencia por la calidad de los productos hacen que los productores opten por mejorar y adentrarse al mundo de la inteligencia artificial.