

La IA como aliada en la gestión sostenible de la agricultura y la salud animal

La inteligencia artificial (IA) ha progresado rápidamente y se ha consolidado como una herramienta fundamental para abordar los desafíos actuales y futuros en los campos de la medicina veterinaria y la agricultura. Ante desafíos globales como el cambio climático y el crecimiento demográfico, es crucial disponer de soluciones innovadoras y sostenibles, donde esta tecnología facilita el análisis y la implementación de estas soluciones potenciales.

En el ámbito de la agronomía, la IA está transformando la manera en que gestionamos y optimizamos la producción agrícola. Desde el monitoreo y la gestión de cultivos, hasta la predicción de enfermedades y plagas, la IA permite tomar decisiones más informadas y estratégicas. Sensores avanzados y sistemas de monitoreo continuo proporcionan datos en tiempo real sobre el estado de los cultivos, el suelo y el clima, lo que facilita una gestión más precisa y eficiente. Este nivel de precisión no solo aumenta los rendimientos, sino que también reduce el uso de recursos como agua y fertilizantes, contribuyendo a una agricultura más sostenible.

En la medicina veterinaria, en tanto, la IA está revolucionando el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades animales, así como la gestión general del bienestar animal. A través del análisis de grandes volúmenes de datos, los sistemas de esta tecnología pueden detectar patrones y predecir brotes de enfermedades antes de que se propaguen, permitiendo una intervención temprana.

La IA también mejora la precisión del diagnóstico mediante el uso de algoritmos entrenados para reconocer síntomas y signos clínicos en imágenes y datos de laboratorio, lo que aumenta la eficacia de los tratamientos.

Por otro lado, la integración de la IA en nuestras prácticas plantea desafíos significativos. El manejo del volumen de datos generados y la redefinición



Lorena Jofré Decana de la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía Universidad de Las Américas

del rol de los profesionales en un entorno dominado por la tecnología, son cuestiones críticas que debemos abordar. Es fundamental que aprendamos a integrar estas herramientas de manera efectiva, aprovechando sus beneficios sin perder de vista la importancia del juicio y la experiencia humana.

La inteligencia artificial ofrece oportunidades sin precedentes para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de la agricultura y la medicina veterinaria. Nos encontramos en un punto crucial donde la adopción de estas tecnologías puede transformar nuestras prácticas y permitirnos enfrentar con éxito los desafíos del futuro. A medida que avanzamos, es esencial que permanezcamos abiertos a la innovación y dispuestos a adaptar nuestras habilidades y conocimientos para integrar esta tecnología en nuestro trabajo diario.