



IA Para Una Agricultura Sostenible



Explorando el potencial de la IA en la agricultura de América Latina y el Caribe

La inteligencia artificial (IA) está revolucionando el sector agropecuario. En América Latina y el Caribe, donde este campo representa cerca del 5% del PIB y emplea al 14% de la fuerza laboral, su impacto es cada vez más visible. Desde el uso de sensores para el monitoreo de cultivos hasta sistemas inteligentes que predicen el clima o detectan plagas, la digitalización del agro — potenciada por la IA y el Internet de las Cosas (IoT por sus siglas en inglés)— está transformando la manera en que se produce, comercializa y gestiona la agricultura.

Este proceso no solo está impulsado por grandes empresas; las startups agtech están desarrollando soluciones accesibles y adaptadas a los más de 16 millones de pequeños agricultores de la región, quienes sustentan a cerca de 60 millones de personas. Argentina y Brasil se destacan como líderes en este ecosistema, gracias a sus mercados dinámicos y su base de talento técnico, pero también emergen casos prometedores en el Caribe y en países como Colombia. Aun así, persisten desafíos importantes, desde la baja conectividad en zonas rurales hasta la brecha digital de género que limita el acceso de las mujeres rurales a estas tecnologías.

En Barbados, por ejemplo, la colaboración entre AGRIVI y la Corporación de Desarrollo y Comercialización Agrícola (BADMC) dio lugar a un asistente agrónomo basado en IA que, a través de WhatsApp, ofrece información 24/7 sobre productividad, sostenibilidad y financiamiento. Por su parte, en Colombia, el evento AgroTIC 2024 visibilizó iniciativas para llevar conectividad satelital y alfabetización digital a comunidades rurales, reconociendo que la inclusión tecnológica es clave para el futuro del agro.

Por otro lado, aunque la región aún carece de marcos regulatorios específicos sobre IA en la agricultura, algunos países están avanzando con propuestas innovadoras. El programa AGRO 4.0 de Brasil y nuevas regulaciones internacionales, como la Ley de Deforestación de la UE (EUDR), están impulsando el desarrollo de sistemas de trazabilidad agrícola basados en IA. Estas medidas no solo aumentan la eficiencia productiva, sino que también ayudan a cumplir con estándares de sostenibilidad ambiental exigidos por mercados internacionales.

Para estos desarrollos, el rol de organismos internacionales ha sido crucial. El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en alianza con GSMA e IDB Lab, ha promovido investigaciones y colaboraciones estratégicas que potencian la innovación en el agro digital. Entre 2018 y 2022, el ecosistema agtech en la región recibió más de 440 millones de dólares en inversiones, evidenciando el creciente interés en tecnologías que pueden transformar la agricultura.

La IA está redefiniendo el paisaje agrícola de América Latina y el Caribe. Sin embargo, para que esta transformación sea verdaderamente inclusiva y sostenible, será clave cerrar brechas de conectividad, incorporar activamente a las mujeres en la revolución tecnológica del agro y fortalecer la gobernanza de la IA en el sector. Con voluntad política, inversión estratégica y colaboración entre sectores, la digitalización agrícola puede convertirse en un motor de bienestar para millones de personas en la región.

Transformando la agricultura latinoamericana con IA



Made with Napkin

Own elaboration using Napkin AI