



La sinergia entre la IA y la nube para el desarrollo sostenible en el sector agropecuario y la Bioeconomía

Posted on Abril 7, 2023

La combinación de la IA y la nube puede jugar un papel clave en el sector agropecuario, ya que permite una gestión más eficiente de las actividades agrícolas y ganaderas, una mayor precisión en la toma de decisiones, la automatización de tareas y la optimización de la logística. Todo esto puede traducirse en una mayor productividad, reducción de costos y rentabilidad en el sector agropecuario, lo que a su vez puede contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades rurales y al suministro de alimentos de calidad a nivel mundial.

Cuando se combinan estas dos tecnologías, se pueden obtener soluciones muy interesantes para el sector agropecuario. Por ejemplo, la IA puede ser utilizada para analizar los datos recopilados en la nube, identificar patrones y tendencias, y ofrecer recomendaciones para mejorar la productividad y la eficiencia en el campo.

En esta entrevista, Herbert Lewy, gerente general de Agricultura Inteligente y Bioeconomía para Microsoft

Latinoamérica, nos explica todos los avances en esta materia:

¿De qué hablamos cuando hablamos de “la nube de Microsoft” para AGRO y cómo se integran? ¿Cuál es el diferencial competitivo de la “nube de Microsoft” para Agro?

Recientemente anunciamos la disponibilidad de Azure Data Manager for Agriculture, en versión preview. Esta nueva herramienta es una evolución comercial del Proyecto FarmBeats, una iniciativa de agricultura basada en datos en la que Microsoft estaba trabajando y que permitió recopilar y transformar datos para mejorar la actividad de los agricultores.

Con Azure Data Manager for Agriculture, Microsoft apoya la industria de la agricultura en un momento crucial. Aunque la comida es abundante en muchas regiones del mundo, el número de personas que pasa hambre ha seguido aumentando en los últimos años. Para alimentar a la creciente población mundial de forma sostenible y eficiente, el modo en el que producimos la comida debe cambiar. Desde el campo, donde las mejoras en las prácticas agrícolas pueden ayudar a mitigar el cambio climático, hasta los estantes de las tiendas, donde los clientes buscan productos con una huella de carbono mínima, la cadena de valor de la agricultura y los alimentos debe redefinirse desde un modelo de innovación sostenible.

Por otro lado, en Microsoft desarrollamos desde septiembre de 2022 una importante iniciativa denominada ADN, un nuevo programa Agtech para empresas nativas digitales, cuyo objetivo es disponibilizar de forma gratuita tecnología, coaching, apoyo en acciones de marketing y ventas, y acompañamiento a todas las startups de base tecnológica que trabajen en soluciones para el campo.

Se trata de una iniciativa única a nivel regional que contempla distintas propuestas según el ciclo de crecimiento del negocio y al que cualquier persona con una idea puede inscribirse a través de Microsoft for Startups y recibir apoyo gratuito. Sin dudas, una ayuda esencial para el crecimiento de las empresas emergentes del sector agrícola.

¿Cómo incide una buena gestión de la nube en la reducción de costos?

Gracias al desarrollo y crecimiento del sector agrícola, se está generando un crecimiento exponencial de datos que gracias a la tecnología podemos volver y debemos transformar en datos inteligentes para mejorar cualquier tipo de proceso productivo y, de esta manera, hacer más eficiente a toda la cadena de valor, a las exportaciones y al mercado interno.

En este marco, desde Microsoft consideramos que, si logramos democratizar el uso de la tecnología y generar cada vez más datos inteligentes, el campo argentino se convertirá en un jugador clave de la economía del conocimiento y en un sector líder en materia de innovación para un futuro más sostenible.

¿Microsoft habla de “hacer más con menos” en tiempos de necesidad de recortes de costos, cómo se puede hacer más con menos en la nube?

Esto está estrechamente relacionado con el punto anterior. Nuestro objetivo es potenciar la innovación apoyando a los emprendedores para convertir los datos en el motor de nuevos ambientes inteligentes que, a su vez, creen mejores experiencias, nuevos conocimientos e interacciones para resolviendo algunos de los principales desafíos de los productores agropecuarios. Básicamente, apostamos a que la incorporación de más tecnología ayude al campo a ser más ecológico, sustentable y eficiente.

¿Puedo utilizar la data que tengo históricamente en la empresa y someterla a analítica para tomar mejores decisiones?

Por supuesto. Con las soluciones en la nube de Microsoft no solo se puede procesar de manera más efectiva los datos de una empresa, sino que se la puede transformar en una organización data-driven, es decir, en una organización capaz de evaluarse y tomar decisiones estratégicas basada en datos inteligentes.

¿Cuáles son los últimos avances que han hecho en la nube para AGRO?

Los principales avances tienen que ver con el acceso a la tecnología en la nube de Microsoft a través del programa ADN. Como mencionaba anterior, este programa no solo permite a las empresas acceder a la tecnología en la nube sino que también brinda recursos, asesoramiento para el desarrollo de la estrategia de marketing y ventas, coaching y acompañamiento desde el principio. Se trata de una solución 360 de la cual estamos muy orgullosos y que cada vez cuenta con más casos de éxito como los de empresas como Agrobot, Auravant o DeepAgro, socias de Microsoft que hoy desarrollan proyectos para impulsar el agro digital desde Argentina.

¿Cómo puedo garantizar que todo lo que hago en la nube esté cubierto de amenazas a la seguridad?

Las soluciones en la nube de Microsoft no solo ayudan a mejorar la gestión de una organización o a hacer más eficientes sus procesos productivos, sino que también son una garantía en materia de ciberseguridad. La seguridad informática es parte esencial de Microsoft Azure y es uno de los servicios y garantías que ofrecemos como parte de nuestra plataforma en la nube.

En pocas palabras, Microsoft entiende que la seguridad informática es un prerequisite de la computación en la nube. No hay una sin la otra. Por eso, nuestros expertos están en constante desarrollo tanto soluciones y servicios de seguridad informática como de informes o reportes del panorama de la ciberseguridad. Nuestro objetivo es cada día seguir siendo pioneros y referentes en materia de seguridad informática. Queremos seguir marcando el estándar en la industria.

¿Qué rol juega la IA al combinarse con la nube para el AGRO?

La inteligencia artificial juega un rol cada vez más preponderante en el mundo del agro. Esta herramienta nos permite desarrollar nuevas soluciones para el sector que, por ejemplo, permitan predecir o ayudar a operar en determinados escenarios críticos como ante eventualidades climáticas como las sequías, heladas o la propagación de una plaga.

En la era de los datos inteligentes y de la inteligencia artificial, desde Microsoft consideramos que tenemos la oportunidad de abordar el impacto del cambio climático y sus posibles efectos en materia de reducción de la producción y en la promoción de una producción sustentable.

En este marco, y para dar impulso al desarrollo y el crecimiento de este tipo de herramientas aplicadas al campo, realizamos durante marzo el primer Hackatón en la historia de ExpoAgro en Argentina.

Se trató de una experiencia colaborativa de innovación abierta, que contó con expertos del INTA en suelo, clima, agua, cartografía y datos espaciales y de Data e Inteligencia Artificial de compañías como PI Consulting, Datalytics y NTT Data. Participaron 40 desarrolladores que trabajaron en escenarios de sensorización del campo que al tomar datos en terreno, como temperatura y humedad entre otros, permiten obtener recomendaciones para sobreponerse a fenómenos climáticos como el de la sequía. La solución final del Hackatón está disponible para que cualquier productor pueda acceder para aplicar estos escenarios en su campo.

¿Qué iniciativas o proyectos a nivel regional tiene Microsoft pensando en la industria del AGRO?

La principal iniciativa a nivel regional vinculada al agro es el programa ADN, que impulsamos a través de Microsoft for Startups.

Fuente: América Digital