



El poder de la telemetría en la agroindustria del Perú

La tecnología, a través de sensores, ofrece datos inmediatos sobre temperatura y humedad del suelo, permitiendo decisiones informadas en siembra, riego y cosecha. Reduce costos, optimiza el riego, facilita la detección de enfermedades y garantiza trazabilidad en todo el ciclo de cultivo. Además, es adaptable a áreas sin

acceso a electricidad, brindando datos accesibles desde dispositivos con conexión a Internet.



Escribe: Carlos Valenciano, director general de Alai Secure (desde España)

En un mundo cada vez más interconectado, la telemetría ha emergido como una herramienta crucial para impulsar la eficiencia y la productividad en

diversas industrias. Uno de los campos donde ha demostrado un impacto significativo y revelador es en el sector agro. Según un estudio del Instituto de Recursos Mundiales (WRI) se proyecta un crecimiento del 60 % en la producción de alimentos para abastecer a 10.000 millones de personas en el año 2050.¹ Por ello, el especialista agrícola debe reinventarse con nuevos métodos para satisfacer de forma sostenible una demanda que seguiría en aumento.

En el sector agro, la telemetría, se centra en la medición de magnitudes físicas de la superficie, variables climáticas y otros detalles cruciales a través de sensores, proporcionando información instantánea sobre factores como la temperatura, la velocidad del viento y la precipitación, lo cual les permite a los especialistas, tomar decisiones informadas sobre cuándo deben sembrar, regar o cosechar, incluso en qué momentos efectuar cambios y alterar sus procedimientos.

La telemetría permite reducir costos y aumenta la eficiencia, además, facilita la optimización del riego al proporcionar datos precisos sobre la tierra y la humedad del suelo, evitando el desperdicio de agua y garan-

👉 tizando un crecimiento saludable. También desempeña un papel fundamental en la detección de enfermedades, la planificación de la siembra, la vigilancia de las temperaturas y el control de plagas.

Estos sensores en tiempo real son un recurso invaluable para empresas, comunidades y cooperativas, porque les permite registrar toda la información a lo largo del ciclo de cultivos, desde el sembrado hasta la comercialización, proporcionando trazabilidad de los productos y alertas para proteger las plantaciones, atender correctamente las demandas del mercado y maximizar la inversión. Incluso puede ser implementada en lugares sin acceso a energía eléctrica, brindando datos desde cualquier dispositivo con acceso a Internet.

Caso de éxito en el Perú

Uno de nuestros casos de éxito en el Perú, es **Innova-T**, los cuales al incorporar nuestra SIM de M2M/IoT de alto rendimiento en sus estaciones agrometeorológicas, con lo que han garantizado la máxima conectividad entre éstas 'InnovaWeather'.

La compañía ha visto la interconexión de datos como un pilar esencial para desarrollar con éxito su sector desde una perspectiva de efectividad, organización, sostenibilidad e inversión inteligente. A diario recopilan y transmiten información en tiempo real a través de detectores instalados en campos de cultivo, ofreciendo la viabilidad de tener data precisa y detallada del clima, las condiciones meteorológicas y el suelo.

Con estas soluciones han conseguido ser una compañía líder en ofrecer un servicio de autogestión en el empleo de la tecnología M2M y con

conocimiento preciso sobre el comportamiento de los campos de cultivo en sus diferentes zonas de acción en el departamento de La Libertad, al norte del Perú.

El compromiso que tenemos con la industria es impulsar un futuro prometedor, cuidadoso con nuestros recursos naturales y la eficiencia empresarial para promover la revolución agrícola moderna. Sin duda, a medida que las herramientas tecnológicas continúen evolucionando, aparecerán mejoras que aporten a la productividad y la sos-

tenibilidad de la agricultura a nivel mundial. Sin embargo, hoy y junto a Innova-T, somos un testimonio del papel vital que desempeña el IOT y la conectividad segura, dinámica e innovadora para la transformación de las industrias 📌

.....
¹**Fuente:** Instituto de Recursos Mundiales (WRI), organización medioambiental no gubernamental estadounidense. Recuperado de: <https://agriculture.basf.com/pe/es/contenidos-de-agricultura/digitalizacion-agricultura-4-0.html>

