

El invento del INTI que ayudará a que los productores de Mendoza puedan ahorrar agua

01/04/2025



El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) desarrolló un artefacto con el objetivo de **combatir la escasez de agua** en el sector agricultor de Mendoza y, de esa forma, **mejorar los rendimientos**, además de **abaratarse los costos logísticos**. Se trata de un **sensor de temperatura** en el que se recopilan datos en tiempo real. Según los especialistas, el dispositivo *“facilita la toma de decisiones en el campo”*.

Rodolfo Vargas Arizu, ministro de Producción de la provincia,

dejó en claro que es una tecnología que hace tiempo viene funcionando en el territorio, pero que se caracterizaba por tener un *“costo elevado y no era accesible para todos los productores”*.

El sensor, que va incrustado en el suelo, no sólo permitirá **identificar áreas con déficit hídrico**, sino que también ayudará a **definir cuáles son las mejores condiciones** para el crecimiento de distintos cultivos. Dicho dispositivo, de apenas dos milímetros de largo y ancho, posee una detección va de los 20 a los 75 grados centígrados.

“La tecnología del riego computarizado ya se venía utilizando en el territorio provincial. Es aquí donde se implementaban sensores de suelo, que es lo que desarrolló el INTI ahora, y de aire”, explicó **Vargas Arizu** en diálogo con *El Sol*.

El aparato recolecta información de la **temperatura del suelo**, captando la humedad en el aire y a partir de ello, **configurar a los aspersores** para que responden *“por horario o necesidad de la hectárea”*.

*“Que esta tecnología la desarrolle el **INTI** es súper importante, sobre todo, porque abaratará los costos y podrán ser más accesibles para los pequeños productores”*, sentenció.



El **INTI** presentó avances para la agricultura moderna.

Mauro Sosa, del Centro de Viñateros y Bodegueros del Este, el principal beneficio del sensor radica en que le permite al productor pensar en un *“mayor rendimiento de los cultivos”* y, a su vez, mantener condiciones óptimas de **crecimiento tanto de su economía como la del país.**

El productor vitivinícola indicó que el avance de la tecnología hace posible poder actuar *“en tiempo y forma”*. Un dato que se traslada en el ahorro de cantidades de agua, sobre todo en lugares sobre donde **hay escasez del recurso.**

Apertura de competitividad

Los avances del **Instituto Nacional de Tecnología Industrial** llegaron con el objetivo de evitar que la agricultura moderna sea *“poco accesible”* para los pequeños y medianos productores. Incluso, por mucho tiempo se mantuvo la idea de que lo que llevaba al éxito de una cosecha se basaba en la **disponibilidad de recursos.**

Para **Sosa**, la innovación del INTI incentivará la competitividad de todo el sector. Lo que hará posible que

los **buenos resultados estén a la alcance de la mayoría**, al igual que *“la optimización de los productos a comercializarse”*.

“Hay un mercado que presenta sus limitaciones y tenemos una estructura de costos que está al ritmo creciente. De ahí la importancia de que las entidades propongan programas de incorporación de tecnologías, con financiamiento de bajo costo”, aclaró el titular del Centro de Viñateros y Bodegueros del Este.



Los resultados positivos de los productores o industrias, es que se podrán adecuar al ritmo que el mercado va exigiendo. Lo que se traduce en rentabilidad e inversiones en tiempo y forma.

El futuro del aparato

María Belén Kramar, integrante del equipo de la Dirección Técnica de Micro y Nanotecnologías del INTI, reconoció que la tecnología para el agro recién está comenzando y que el siguiente paso es del sensor es *“integrarlo a un sistema que mida el flujo de savia en las plantas”*.

“Los resultados obtenidos son prometedores. El sensor mostró un comportamiento lineal y estable dentro del rango de temperaturas evaluado”, sentenció.

Por último, la experta confía en lo que se viene haciendo en el plano local y especificó que seguirán avanzando en *“soluciones de vanguardia”*.

Fuente: El Sol –
<https://www.elsol.com.ar/mendoza/el-invento-del-inti-que-ayuda-ra-a-los-productores-de-mendoza-a-ahorrar-agua/>