



## Costa Rica impulsa un programa de alta tecnología para el sector agroproductivo

*AGRINNOVACION 4.0 es una herramienta de precisión y agregación de valor a la agricultura que será aplicada de manera escalonada en todo el país para ahorrar insumos como agua, fertilizantes, plaguicidas y semillas.*



HORIZONTAL | INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



AMÉRICA | COSTA RICA

SAN JOSÉ 22.05.2020

Bajo el nombre de AGRINNOVACION 4.0 y con una inversión de 4.267 millones de colones (más de 7 millones de dólares), la iniciativa impulsará la mejora de la productividad y la sostenibilidad agrícola, impactando en procesos de formación del capital humano, investigación aplicada, de transferencia tecnológica y de acompañamiento especializado.

Pequeños productores de cebolla de una región de Cartago ya lo han aplicado con resultados positivos: un 128% de incremento de productividad, un 52% de reducción en costos de producción, un 84% de disminución en el uso de agroquímicos y un 93% menos de uso del recurso hídrico. Todo ello gracias al uso de tecnología de precisión, sistemas de riego por goteo, sensores para medir humedad gravimétrica, temperatura y conductividad eléctrica, tensiómetros y lisímetros de succión de humedad, sensores volumétricos para cuantificar el consumo de agua, coberturas muertas o acolchados del suelo y manejo eficiente de la densidad de siembra.

La ampliación del programa a otras zonas del país se realizará en tres etapas, con un impacto estimado en 11.000 familias productoras durante todo el plan (de manera directa a 5.000 familias el primer año, 3.000 familias el segundo y otras 3.000 familias el tercero).

- Fase 1: productos hortofrutícolas en las regiones de Chorotega y Brunca.
- Fase 2: productos hortofrutícolas, granos y raíces, y tubérculos en otras regiones del país.
- Fase 3: nuevos módulos y cultivos no tradicionales en todas las regiones.

La plataforma está liderada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica y el Instituto costarricense de Desarrollo Rural, con el apoyo del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), varias universidades y otros cooperantes, como el Sistema de Banca para el Desarrollo y Fundecooperación.

El ministro de Agricultura y Ganadería, Renato Alvarado, explicó que la plataforma se contextualiza en el marco de la transformación tecnológica, productiva y rentable que debe tener el sector productivo primario para poder insertarse en las cadenas de valor y afrontar de manera exitosa los impactos generados por la pandemia del COVID-19. Además, es un sistema de producción acorde con las políticas de disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero y descarbonización.

Sus tres componentes son:

- *Producción sostenible y agregación de valor* mediante la incorporación de paquetes tecnológicos y análisis de laboratorio vinculados a los módulos de producción.
- *Desarrollo de herramientas geotecnológicas* con técnicas de agricultura de precisión para el seguimiento, monitoreo, análisis de datos, alertas tempranas y sistemas para la vinculación comercial de los módulos productivos, así como un repositorio central de geo-datos agropecuarios que propiciaría las infraestructuras de datos para la aplicación móvil para el agricultor, para los técnicos y para los consumidores.
- *Adaptación al cambio climático* mediante una agricultura de precisión con sistemas de riego, nutrición, protección y rendimiento, que incremente la capacidad productiva y la resiliencia al cambio climático.

Además, este proyecto, tiene una Certificación en Buenas Prácticas Agrícolas y Trazabilidad que pretende introducir valor agregado, mejor comercialización y oportunidades de mercados externos, así como fortalecer los controles en materia de inocuidad, calidad, plagas y enfermedades.

[http://www.mag.go.cr/sala\\_prensa/comunicados.html](http://www.mag.go.cr/sala_prensa/comunicados.html)