



ENCUENTRO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA 2025

FICHA PÚBLICA PARA REPOSITORIO NACIONAL

DATOS DEL PROYECTO	
TÍTULO DEL PROYECTO	AGRO ROBOTICS
NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL 1 AL 7)	TRL 7
ESTADO (S)/ MUNICIPIO (S) DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO	SAN LUÍS POTOSÍ, SAN LUÍS POTOSÍ
IMPACTO DEL PROYECTO (MÁXIMO 250 PALABRAS)	<p>Agro Robotics genera un impacto directo y medible en la competitividad del sector agroalimentario mexicano, al automatizar una de las etapas más críticas y rezagadas de la cadena de valor: el encajillado poscosecha. Su implementación incrementa la productividad de los empaques en más de un 30%, al asegurar continuidad operativa incluso en contextos de escasez de mano de obra y alta rotación. Esto permite a los productores cumplir con los volúmenes y tiempos de entrega que demandan los mercados nacionales e internacionales.</p> <p>La estandarización del manejo del producto reduce hasta en un 20% las pérdidas poscosecha, mejora la calidad final y fortalece el cumplimiento de normas de inocuidad y trazabilidad. Al liberar a los trabajadores de tareas repetitivas y físicamente desgastantes, el sistema favorece condiciones laborales más seguras y promueve la reasignación del personal a funciones de mayor valor agregado, como inspección, supervisión y control de calidad.</p> <p>El carácter modular del sistema democratiza el acceso a la tecnología, permitiendo que pequeños y medianos productores adopten automatización de forma escalonada según sus recursos, reduciendo brechas tecnológicas dentro del sector. Al ser una solución de diseño y manufactura 100% mexicana, impulsa la industria nacional de automatización, disminuye la</p>





	<p>dependencia de maquinaria importada y fortalece la soberanía tecnológica del país.</p> <p>En conjunto, Agro Robotics contribuye a incrementar la producción alimentaria nacional, mejorar la eficiencia del uso de recursos y consolidar un sector agroalimentario más competitivo, sostenible y preparado para la demanda futura.</p>
ACTUALMENTE, ¿HAY COMUNIDADES HACIENDO USO DE LA TECNOLOGÍA?	SI
¿QUIÉNES SERÁN BENEFICIADOS CON LA TECNOLOGÍA? (100 PALABRAS)	<p>Los principales beneficiados serán los productores hortícolas de todos los tamaños, especialmente pequeños y medianos. También se benefician los centros de empaque, al mejorar su productividad, reducir mermas y cumplir estándares de calidad e inocuidad. Los trabajadores obtienen mejores condiciones laborales al liberarse de tareas repetitivas y enfocarse en funciones de mayor valor. La industria nacional de automatización gana al impulsarse tecnología mexicana, y finalmente los consumidores y mercados reciben productos con mayor calidad, trazabilidad y disponibilidad.</p>
PARTICIPANTES E INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO	
1. AGRO ROBOTICS S.A. DE C.V.	
2. TARGET ROBOTICS S.A. DE C.V.	
3. KEVIN MEJÍA ORTEGA	
4. JOSÉ LUÍS VILLALÓN BALTAZAR	
5. SERGIO MENDOZA GONZÁLEZ	
ENLISTAR LOS ENLACES DONDE LAS PERSONAS INTERESADAS PUEDEN CONSULTAR MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO	
1. https://agrorobotics.mx/	
2. https://www.linkedin.com/company/agro-robotics/posts/?feedView=all	

