



ENCUENTRO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA 2025

FICHA PÚBLICA PARA REPOSITORIO NACIONAL

DATOS DEL PROYECTO	
TÍTULO DEL PROYECTO	Genifix®. Bioestimulante a base de bacterias promotoras de crecimiento
NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA	TRL 7 ya que se emplea por pequeños productores y productoras en condiciones protegidas de macrotúnel
ESTADO/ MUNICIPIOS DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO	Veracruz, Mpios. Úrsulo Galván, Actopan, La Antigua, Puente Nacional, Cotaxtla.
IMPACTO DEL PROYECTO (MÁXIMO 250 PALABRAS)	<p>El impacto que ha tenido el bioestimulante es que, gracias a la activación de los genes, las bacterias que formulan al bioestimulante Genifix® son capaces de promover el desarrollo de plántulas y frutos. Se tienen publicaciones en las que se muestra su eficiencia en chile habanero (Adame-García et al., 2021) al mejorar la emergencia, altura y peso de plántulas de chile habanero, así como las dimensiones y peso de los chiles (Murillo-Cuevas et al., 2021). En el cultivo de chile morrón y jitomate se ha demostrado que con aplicaciones mensuales de Genifix® a las plantas, se obtienen frutos más grandes y pesados a diferencia de plantas testigos (sin inoculaciones de Genifix®) (Adame-García et al., 2023). Igualmente, se ha comprobado que Genifix® es un bioestimulante microbiano que promueve el incremento del peso y dimensiones de frutos de berenjena (Murillo Cuevas et al., 2023).</p> <p>A nivel nacional el producto Genifix® fue galardonado con el segundo lugar en la categoría Agroindustrial, en el Concurso INNOVATECNM 2022, Etapa Nacional, de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación del TecNM. Ya se tiene el registro de signo distintivo ante el IMPI (Marca Mixta), manuales de operación, y se está en preparación para patente de bioestimulante GeniFix®, se realizó el depósito de una cepa bacteriana de acuerdo con el tratado de Budapest, no se han depositado las demás bacterias por falta de recurso económico.</p>





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ACTUALMENTE, ¿HAY COMUNIDADES HACIENDO USO DE LA TECNOLOGÍA?	Chalahuite, Cd. Cardel, La Linda, Mata de Indio, Cotaxtla, San Isidro
¿QUIÉNES SERÁN BENEFICIADOS CON LA TECNOLOGÍA? (100 PALABRAS)	Productores agrícolas, desde pequeños agricultores, agricultura familiar hasta grandes productores comerciales que deseen mejorar la productividad y la calidad de sus cultivos, que tengan preferencia por soluciones sostenibles que reduzcan el uso de insumos químicos. Los productores de hortalizas que se inclinan por productos accesibles, económicos y efectivos, que brinden resultados favorables al enriquecimiento del suelo productivo, que además genere resistencia contra plagas y enfermedades. Que actúen de manera inmediata y no genere daños a los consumidores.
PARTICIPANTES E INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO	
1. Jacel Adame García – Tecnológico Nacional de México Úrsulo Galván	
2. Félix David Murillo Cuevas – Tecnológico Nacional de México Úrsulo Galván	
3. José Antonio Fernández Viveros – Tecnológico Nacional de México Úrsulo Galván	
4. Adriana Elena Rivera Meza – Tecnológico Nacional de México Úrsulo Galván	
5. Felipe Roberto Flores de la Rosa - Campo Experimental Ixtacuaco, CIR Golfo Centro, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	
6. Héctor Cabrera Mireles Campo Experimental Cotaxtla, CIR Golfo Centro, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	
ENLISTAR LOS ENLACES DONDE LAS PERSONAS INTERESADAS PUEDEN CONSULTAR MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO	
1. https://www.facebook.com/GeniFix2019/	
2. http://rinderesu.com/index.php/rinderesu/article/view/150	
3. https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=440420	
4. https://www.youtube.com/watch?v=Bw_L7J7P0BY	



2025
Año de
La Mujer
Indígena