



ENCUENTRO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA 2025

FICHA PÚBLICA PARA REPOSITORIO NACIONAL

DATOS DEL PROYECTO	
TÍTULO DEL PROYECTO	Fertilizante comprimido a base de residuos agroindustriales
NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL 1 AL 7)	4
ESTADO (S)/ MUNICIPIO (S) DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO	Tecamachalco Puebla
IMPACTO DEL PROYECTO (MÁXIMO 250 PALABRAS)	<p>Es un fertilizante elaborado a base de cáscara de huevo y suero lácteo que representa una alternativa innovadora y sostenible para enfrentar la deficiencia de calcio en cultivos como el tomate, donde la pudrición apical puede causar pérdidas superiores al 50%. Estos residuos agroindustriales, frecuentemente desechados y asociados a problemas ambientales, adquieren un valor agrícola al ser transformados en bioinsumos capaces de aportar calcio, aminoácidos y micronutrientes esenciales. Su formulación en comprimidos favorece la liberación lenta de nutrientes, lo que mejora su eficiencia, reduce la lixiviación y promueve una fertilización más equilibrada. Su aplicación en forma radicular, contribuye al fortalecimiento estructural de las plantas, mejora la calidad de los frutos y disminuye la incidencia de desórdenes fisiológicos derivados de la deficiencia de calcio, como la pudrición apical y el bitter pit.</p> <p>Además, su uso fomenta la salud del suelo al estimular microorganismos benéficos, aumentar la materia orgánica y mejorar la retención de agua, lo que es especialmente relevante en suelos degradados. Desde una perspectiva ambiental, aprovecha residuos orgánicos de la industria alimentaria, reduciendo la contaminación del agua, suelo y aire, y promoviendo una economía circular dentro del sector agroalimentario.</p> <p>Su bajo costo y origen sustentable lo convierten en una opción accesible para productores, ya que disminuye la dependencia de fertilizantes químicos y contribuye a</p>





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



	sistemas agrícolas más resilientes, productivos y responsables con el ambiente.
ACTUALMENTE, ¿HAY COMUNIDADES HACIENDO USO DE LA TECNOLOGÍA?	No
¿QUIÉNES SERÁN BENEFICIADOS CON LA TECNOLOGÍA? (100 PALABRAS)	Agricultores con problemas de deficiencia de este macronutriente en sus cultivos.
PARTICIPANTES E INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO	
1. Camila Ronzo Garzón	
2. Marisol Galicia Velázquez	
3. Estefany Cuanenemi Victoria	
ENLISTAR LOS ENLACES DONDE LAS PERSONAS INTERESADAS PUEDEN CONSULTAR MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO	
1. https://drive.google.com/drive/folders/1a1VIOw9O30umpx9fHt_L7771DEfq0OWk	
2. https://www.atom.bio/fertilizantecomprimido	



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

