



## ENCUENTRO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA 2025

### FICHA PÚBLICA PARA REPOSITORIO NACIONAL

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>Módulo de Agroecología-Fotovoltaica y Biofertilizantes</b>
<b>NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL 1 AL 7)</b>	TRL5
<b>ESTADO (S)/ MUNICIPIO (S) DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO</b>	PUEBLA, SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, SANTIAGO XALITZINTLA.
<b>IMPACTO DEL PROYECTO (MÁXIMO 250 PALABRAS)</b>	<p>El proyecto impulsa la maduración tecnológica y validación funcional de un módulo agroecológico-fotovoltaico orientado a fortalecer la resiliencia energética, productiva y ecológica de pequeños y medianos productores en comunidades rurales. Su impacto central reside en habilitar un sistema integrado capaz de generar energía renovable y, simultáneamente, mejorar las condiciones microambientales, la estabilidad del suelo y la eficiencia de los procesos agroecológicos locales.</p> <p>En el ámbito <b>social</b>, la propuesta ofrece una alternativa tecnológica pertinente al entramado comunitario, fortaleciendo la autonomía energética y reduciendo la vulnerabilidad frente a variaciones climáticas, costos energéticos crecientes y degradación ecosistémica. La implementación del módulo 1.0 y 2.0 en condiciones reales promueve prácticas agroecológicas sostenibles, revitaliza saberes locales y consolida procesos formativos que permiten una apropiación tecnológica basada en la experiencia directa y el diálogo de conocimientos.</p> <p>En el ámbito <b>económico</b>, el sistema disminuye el gasto en energía eléctrica, aumenta la eficiencia del trabajo agroecológico y habilita oportunidades para cadenas de valor comunitarias y esquemas cooperativos basados en productos de origen sostenible.</p> <p>En el ámbito <b>ambiental</b>, el proyecto incide positivamente en la reducción de emisiones asociadas al uso de energías fósiles, impulsa prácticas regenerativas del suelo,</p>





	<p>favorece el ahorro de agua y promueve un manejo integral de los agroecosistemas.</p> <p>Finalmente, el proyecto generará conocimiento científico y tecnológico replicable, fortalecerá capacidades territoriales y establecerá bases para escalar esta tecnología en más comunidades, consolidando un modelo de transición energética y agroecológica con evidencia técnica, pertinencia sociocultural y potencial de impacto nacional.</p>
<p><b>ACTUALMENTE, ¿HAY COMUNIDADES HACIENDO USO DE LA TECNOLOGÍA?</b></p>	<p>Si, Santiago Xalitzintla. Grupos comunitarios.</p>
<p><b>¿QUIÉNES SERÁN BENEFICIADOS CON LA TECNOLOGÍA? (100 PALABRAS)</b></p>	<p>La tecnología beneficiará directamente a pequeños y medianos productores campesinos que requieren soluciones energéticas y agroecológicas para fortalecer la productividad y resiliencia de sus sistemas de cultivo. También se beneficiarán familias rurales que dependen de bioinsumos y procesos agroecológicos. A nivel comunitario, la tecnología apoyará a cooperativas, grupos de trabajo y organizaciones locales interesadas en modelos productivos sostenibles. Indirectamente, instituciones educativas, entidades gubernamentales y actores privados con enfoque social se beneficiarán mediante la disponibilidad de un modelo replicable de producción de energía y alimentos con pertinencia territorial.</p>
<p><b>PARTICIPANTES E INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO</b></p>	
<p>1. INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA</p>	
<p>2. GRUPOS COMUNITARIOS "XALITZINTLA POR LA TIERRA", "TIERRA DE VOLCANES" Y "TONELHUAYOTZIN"</p>	
<p>3. AGENCIA ESTATAL DE ENERGÍA DEL ESTADO DE PUEBLA</p>	
<p><b>ENLISTAR LOS ENLACES DONDE LAS PERSONAS INTERESADAS PUEDEN CONSULTAR MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO</b></p>	
<p>1. <a href="https://agroecologiafotovoltaiica.com/">https://agroecologiafotovoltaiica.com/</a></p>	

