



ENCUENTRO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA 2025

FICHA PÚBLICA PARA REPOSITORIO NACIONAL

DATOS DEL PROYECTO	
TÍTULO DEL PROYECTO	Producción de biofertilizantes (humus y lixiviados) con residuos de cascara de cacao
NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL 1 AL 7)	TLR 7
ESTADO (S)/ MUNICIPIO (S) DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO	Paraíso, Tabasco México
IMPACTO DEL PROYECTO (MÁXIMO 250 PALABRAS)	<p>Actualmente, se está generando biofertilizantes de alta calidad (humus y lixiviados) para el uso local, con impacto en la disminución de costos de insumos de los productores. A mediano plazo, se espera fortalecer la competitividad en el mercado mediante la oferta como un valor agregado. A largo plazo, se tiene la visión de fomentar una red de economía circular en la región productora de cacao y replicar el prototipo funcional hacia otros puntos estratégicos en Tabasco como referente en innovación agroalimentaria sustentable. Para lo anterior, es indispensable una fuente de financiamiento para replicarlo en otros municipios de la región, con la finalidad de ingresar al mercado de bioinsumos orgánicos. El proyecto cumple con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (1, 7, 8, 9, 11, 12, 13 y 15).</p> <p>De manera central, la iniciativa promueve un sistema de economía circular al transformar residuos que comúnmente no eran aprovechados y que, en muchos casos, eran quemados sin generar beneficio alguno. Esto contribuye positivamente al medio ambiente y apoya la mitigación del cambio climático. Asimismo, genera un beneficio económico al otorgar valor agregado a los residuos del cacao. Finalmente, al impulsar la producción y oferta de biofertilizantes orgánicos en el mercado local y nacional, se favorece la transición hacia una disminución del uso de fertilizantes sintéticos.</p>
ACTUALMENTE, ¿HAY COMUNIDADES HACIENDO USO DE LA TECNOLOGÍA?	Actualmente se benefician directamente a más de 120 socios de la Asociación Agrícola de Productores de Cacao de Paraíso #6, Tabasco





¿QUIÉNES SERÁN BENEFICIADOS CON LA TECNOLOGÍA? (100 PALABRAS)

Actualmente, se benefician 120 productores de cacao de Paraíso, Tabasco. A mediano plazo se podrían beneficiar a más municipios de la región, principalmente los productores del cacao. Siempre y cuando exista un financiamiento para replicar el proyecto hacia más productores, al darle un valor agregado de los residuos que generan en el proceso de producción de cacao. Al contar con financiamiento se puede replicar a más productores y realizar más estudios sobre el producto derivado del uso de residuos de cacao para producir biofertilizantes.

PARTICIPANTES E INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

1. Samuel Gómez Pirez (Tecnológico Nacional de México, Campus Comalcalco).
2. Francisco Reyes Espinosa (Tecnológico Nacional de México, Campus Comalcalco).
3. Francisco Javier Guzmán Osorio (Tecnológico Nacional de México, Campus Comalcalco).
4. Iliany Asereth García Sánchez (Tecnológico Nacional de México, Campus Comalcalco).
5. Aarón Alexander López Avalos (Tecnológico Nacional de México, Campus Comalcalco).

ENLISTAR LOS ENLACES DONDE LAS PERSONAS INTERESADAS PUEDEN CONSULTAR MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1. Revista tecnología y ciencia aplicada en la página 105-109, ISSN:2992-8338, jcyta.cenidet.tecnm.mx/revistas/tycap/14-Vol 8 Num 1 Enero-Junio 2025.pdf

