



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Efecto de dos inoculo nativas y uno comercial de micorrizas arbusculares usando vermicomposta como sustrato en la producción y calidad del fruto de tomate.	M.C. Genoveva Hernández Zamudio.
	Agroecología
	Año: 2022

Resumen breve

El tomate rojo (*Solanum lycopersicum L.*) es la hortaliza de mayor importancia a nivel nacional e internacional, debido a su amplio consumo, al área cosechada y al valor económico de la producción. Sin embargo la producción depende mayormente de la fertilización química tanto en la producción de plántula como de fruto, esto provoca un tomate de mala calidad nutricional y la disminución de la actividad microbiana y de la producción de la cosecha. Una alternativa es el uso de biofertilizantes como un alternativa sana en la producción de orgánicos. Dentro de los biofertilizantes están los Hongos micorrízicos arbusculares (HMA) (Phylum Glomeromycota). Los benéficos que traen a la planta huéspedes son: mejora la absorción de agua y nutrientes, principalmente el fosforo además de aumentar la tolerancia de las plantas al estrés biótico y abiótico, como patógenos, sequías y alta salinidad. La vermicomposta incrementa el crecimiento, desarrollo y productividad de una amplia gama de cultivos, lo cual se atribuye a las características físicas y químicas del abono y al aporte de N, P, K, Ca, Mg y carbono. Es por ello que este abono orgánico puede ser usado en la producción de hortalizas en invernadero. Debido a lo anterior el objetivo de este trabajo es evaluar el efecto de los hongos micorrízicos arbusculares y la vermicomposta en el crecimiento y desarrollo de las plántulas de tomate (*Solanum lycopersicum l.*).

Objetivo general:

EVALUAR LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD EL EFECTO DEL INOCULO DE MICORRIZAS NATIVAS Y COMERCIAL EN PLÁNTULAS DE TOMATE USANDO VERMICOMPOSTA.

Palabras Clave:

germinación, plántulas, micorrizas arbusculares, vermicomposta

Problema a resolver

Producción de plántulas orgánicas con mejores características para la producción en invernadero