



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación
Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Estudio del microbioma en suelos de agroecosistemas semiáridos de La Comarca Lagunera	Jesús Vásquez Arroyo Agroecología
	Año: 2022

Resumen breve

La idea principal de la agroecología es ir más allá de las prácticas agrícolas alternativas y desarrollar agroecosistemas con una mínima dependencia de agroquímicos e insumos de energía. Es cada vez más reconocido que es improbable que aumente la producción agrícola sin el uso de más tierra, agua, fertilizantes y pesticidas, a menos que los servicios ecosistémicos proporcionados por la biodiversidad en los agroecosistemas se puedan aprovechar mucho mejor de lo que es actualmente. El microbioma se considera la comunidad de microorganismos que viven en un hábitat particular, la metagenómica es la práctica de secuenciar el ácido desoxirribonucleico del genoma de todos los organismos presentes en una muestra particular y esto, llega a ser un método común para el estudio de la estructura y función de la población del microbioma. El presente estudio pretende caracterizar el microbioma de agroecosistemas semiáridos tales como mezquite (*Prosopis* spp.), nogal (*Carya illinoensis*), vid (*Vitis vinifera* L.) y maíz (*Zea mays* L.) en sistemas contrastantes, con manejo agroecológico, convencional y suelos desnudos de vegetación, mediante la metodología de metagenómica shotgun y aislamiento de poblaciones microbianas viables.

Objetivo general:

Identificar los impactos del manejo de suelos agrícolas sobre el microbioma en agroecosistemas semiáridos del Noreste de México.

Palabras Clave:

Metagenómica, Microbioma, Agroecosistemas semiáridos, Biodiversidad.

Problema a resolver

Hambre cero