



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación
Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Caracterización fitoquímica de frutos regionales, vinculada con características fisicoquímicas de los suelos de cada unidad de producción	Dr. Alejandro Moreno Reséndez Departamento de Suelos - UL
	Año: 2022

Resumen breve

Es ampliamente conocido que el consumo de frutas y verduras reduce significativamente las enfermedades cardiovasculares y diversos tipos de cáncer, debido a su contenido de fibras, compuestos antioxidantes, vitaminas y minerales. Entre los frutos destacan dátil, higo, nuez y uva, obtenidos de la palma datilera, la higuera, el nogal y la vid, respectivamente. Debido a la trascendencia que estos cultivos han adquirido, recientemente, en la Comarca Laguna, será de gran importancia, para los productores agrícolas, conocer los componentes y/o sustancias bioactivas de estos frutos, así como asociar estas sustancias con las características químicas de los suelos de los sistemas de producción, para darles la oportunidad de que su precio en el mercado genere mayor rentabilidad. En esta primera etapa, se seleccionaran ocho productores de la región, dos por cultivo indicado y de preferencia con distinto manejo, se les solicitarán cuatro muestras de los frutos cosechados ($1 \text{ kg} \cdot \text{muestra}^{-1}$, para efectuar determinaciones de flavonoides, fenoles totales, capacidad antioxidante y sólidos solubles) y permiso para obtener muestras de suelos de cada unidad de producción, y realizar su análisis físico-químico correspondiente. Para el análisis estadístico: se realizará la comparación de medias poblacionales, utilizando muestras independientes, bajo dos sistemas de producción, tradicional y orgánico, con cuatro repeticiones. Además, se incluirán correlaciones entre las características del suelo y los componentes fitoquímicos, para los cuatro cultivos.

Objetivo general:

Realizar la caracterización fitoquímica de frutos regionales – dátil, higo, nuez y uva – así como las determinaciones físicas y químicas de los suelos de cada unidad de producción y correlacionar estas propiedades, para que los productores cooperantes cuenten con elementos que mejoren la rentabilidad de sus cultivos.

Palabras Clave:

Calidad nutracéutica, capacidad antioxidante, nutrición vegetal, propiedades del suelo,

Problema a resolver

Contribuir al conocimiento científico para conocer la calidad nutritiva de cuatro frutos agrícolas regionales y vincular estas características con las propiedades físicas y químicas de los suelos de cada unidad de producción, buscando además que los productores agrícolas incrementen su rentabilidad.