



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Establecimiento de plantas de moringa en campo para producción de biomasa y elaboración de alimentos funcionales.

Fitomejoramiento

Año: 2021-2022

Resumen

La especie *Moringa oleifera* es un árbol polivalente ya que en ella se combinan varios factores como: un alto valor nutricional, medicinal, quimiopreventiva, su fibra dietética tiene una gran capacidad de absorción de nutrientes minerales, proteínas por lo cual es utilizada en la alimentación humana y animal, además sus semillas sirven para la purificación del agua. Toda la planta es comestible, siendo sus hojas donde se concentra la mayor cantidad de nutrientes. Se puede propagar a partir de semilla o esquejes, y presenta una gran adaptación a zonas áridas y semiáridas así como una gran resistencia a la sequía gracias a su tipo de raíz pivotante. Desde hace más de 20 años esta planta ha sido estudiada encontrando en ella compuestos bioactivos con gran valor nutricional, tales como proteínas, aminoácidos, vitaminas, minerales, fibra y compuestos polifenólicos que actúan como agentes profilácticos para ciertas enfermedades degenerativas, por lo cual representan un gran avance para la industria farmacéutica y nutracéutica. El desarrollo y consumo de esta planta así como la elaboración de suplementos alimenticios representan una gran relevancia para la salud humana, debido a que pueden llegar a establecer niveles de deficiencia nutricional cuando su aporte es insuficiente en la dieta humana.

Objetivo general:

Evaluar genotipos de moringa bajo condiciones del norte de México y elaborar alimentos nutricionales con los mejores materiales evaluados

Palabras Clave:

*Moringa oleifera*, Alimento funcional, Antioxidante, Ácidos fenólicos, Flavonoides

Problema a resolver

Lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible