



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

#### Título del proyecto

Departamento:

<b>Potencial Productivo y Respuesta Ambiental de Poblaciones Nativas de Maíz del Sureste de Coahuila</b>	Fitomejoramiento
	Año: 2021

#### Resumen

En el sureste del estado de Coahuila, las siembras de maíz para grano se realizan principalmente con variedades nativas desarrolladas por los agricultores. En esta región, la temperatura media anual fluctúa entre los 15.5 y 17.1 °C, y precipitación pluvial media anual de 350 mm. Estas condiciones climáticas determinan que la región sea un ambiente crítico para la siembra de cultivos agrícolas, además, se presentan periodos de sequía y presencia de heladas recurrentes, lo cual repercute en la producción con bajos rendimientos y en algunos casos, la pérdida de variedades. Las modificaciones de las condiciones ambientales por efecto del cambio climático, las necesidades de incrementar la producción y productividad del cultivo del maíz en la región sugieren el estudio del potencial genético y selección para desarrollar germoplasma adaptado a las condiciones del sureste de Coahuila. En la región se han identificado poblaciones representativas de los diversos tipos de maíz en los diferentes climas y altitudes, los cuales, por selección, se pueden obtener variedades nativas mejoradas. El proyecto tiene como objetivos determinar el potencial genético y productivo y mejoramiento de poblaciones representativas de la diversidad del maíz del sureste de Coahuila y su respuesta y adaptación para mitigar los efectos del cambio climático. El estudio incluye la evaluación y selección familiar de poblaciones nativas de maíz en localidades contrastantes en condiciones climáticas y representativas de ambientes en el sureste de Coahuila.

#### Objetivo general:

Determinar el potencial productivo y mejoramiento de poblaciones nativas representativas de la diversidad del maíz del sureste de Coahuila

#### Palabras Clave:

*Zea mays* L., diversidad genética de maíz, mejoramiento genético, razas de maíz.

#### Problema a resolver

Las condiciones climáticas y la presencia de periodos de sequía y heladas recurrentes en la región repercuten en la producción y productividad del maíz, y, por consiguiente, la escasa disponibilidad de semilla para siembra, y en algunos casos, la pérdida de variedades. La identificación y mejoramiento de poblaciones coadyuvarán a resolver la problemática a través de nuevas variedades con adaptación a las condiciones climáticas de la región.