



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

<b>Título del proyecto:</b> Tecnología para la producción de semillas mejoradas de chile pimiento morrón rojo tipo blocky para cultivarse en el Noreste de México.	<b>Responsable:</b> Dr. Neymar Camposeco Montejo
<b>Departamento:</b> Fitomejoramiento	<b>Año:</b> 2020

#### Resumen breve

Debido a la demanda que representa el cultivo de pimiento en México y al crecimiento potencial anual de 9%, las problemáticas a las que se enfrenta el cultivo y que además la mayoría de las variedades cultivadas son importadas, se pretende como objetivo desarrollar variedades o híbridos de pimiento morrón rojo tipo blocky para su cultivo en el Noreste de México. Para lograr lo anterior, se implementará un programa de mejoramiento genético, haciendo uso de material genético de variedades e híbridos comerciales, se realizará la selección y evaluación de los mejores individuos de cada población (método de mejoramiento por selección masal). El programa de mejoramiento general consistirá de tres etapas, en la primera, se realizará la selección y evaluación de los genotipos comerciales, acción que se realizará en al menos cinco ciclos consecutivos, en la segunda etapa, se realizará la hibridación entre las líneas generadas y se utilizará el diseño Dialélico de Griffing (1956) Modelo I, que incluye los progenitores y sus cruza F1 directas y recíprocas, para determinar su heterosis, aptitud combinatoria general (ACG) y aptitud combinatoria específica (ACE), parámetros que nos indicaran los mejores genotipos, la mejor vía selección y en la medida de lo posible acortar el tiempo de mejoramiento genético, en la tercera etapa, se evaluarán los híbridos resultantes de los cruzamientos por cruza simple entre las líneas seleccionadas, se realizara en diferentes ambientes y así poder determinar el mejor híbrido o variedad, para su posterior liberación y uso en el Noreste de México.

#### Objetivo general:

Desarrollar híbridos y variedades mejoradas de chile pimiento morrón rojo tipo blocky para cultivarse en el Noreste de México.

#### Palabras Clave:

*Capsicum annum*, genética vegetal, variedad, híbrido, chile.

#### Problema a resolver:

Bajos rendimientos, características de la planta poco aceptadas y frutos poco aceptables en el mercado.  
Disminuir los altos costos de inversión inicial, ya que las semillas son de alto valor por ser importadas.  
Adaptabilidad de la especie a condiciones locales y regionales, y a cambios ambientales derivados del cambio climático global.  
Diversificación de cultivos y la actividad agrícola en la región Sureste de Coahuila y Noreste de México.  
Generación de nuevas variedades de chile pimiento morrón, que puedan cultivarse en Noreste de México.