



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

**Título del proyecto**

Departamento:

Evaluación de cuatro genotipos de chile poblano bajo invernadero y a campo abierto en el sureste de Coahuila.

Horticultura

Año: 2020

**Resumen breve**

El cultivo de chile es uno de los más importantes en México, ya que es nativo de nuestro país, por lo que existe gran diversidad genética. En los últimos años se han presentado bajas en la producción de chile poblano, en 2011 se cultivaba una superficie de 25 000 ha (Delgadillo *et al.* 2011) mientras que para el año agrícola 2016-2017, se redujo la superficie sembrada a 14 279.25 ha (CONAGUA, 2018), principalmente por el uso de semilla criolla por los pequeños productores y la presencia de organismos dañinos para el cultivo en las áreas de siembra, generando grandes pérdidas económicas principalmente para los pequeños productores y por ende en la economía nacional. Esta situación está generando que se deje de producir este cultivo en algunas regiones del país. El mejoramiento genético de semillas criollas por su parte, es una herramienta importante para la conservación de la diversidad genética del chile poblano, el aumento de los rendimientos, la calidad del fruto y la resistencia del cultivo a plagas y enfermedades.

Es por eso que el objetivo del presente trabajo de investigación es evaluar el rendimiento y desempeño agronómico de cuatro genotipos de chile poblano provenientes de Puebla, Jalisco y Zacatecas, en el sureste de Coahuila.

**Objetivo general:**

Evaluar el rendimiento y desempeño agronómico de cuatro genotipos de chile poblano bajo invernadero y campo abierto en el sureste de Coahuila.

**Palabras Clave:**

*Capsicum annuum*, mejoramiento genético, adaptación, chile ancho.

**Problema a resolver:**

Una de las principales problemáticas a las que se enfrentan los productores de chile en México es el bajo rendimiento obtenido en las cosechas, el cual es causado por varios factores, entre ellos el uso de semillas criollas, principalmente por los pequeños productores quienes no cuentan con los recursos necesarios para la compra de semilla certificada, los problemas fitosanitarios causados principalmente por hongos que se están presentando con mayor frecuencia en las áreas de cultivo, están generando pérdidas del cultivo en almacigo, campo y cosecha, que llegan a ser de 70 a 100% de la producción, afectando principalmente a los pequeños productores y a la economía mexicana ya que por su origen y usos el chile poblano es uno de los principales cultivos de mayor importancia en el país (Rodríguez *et al.*, 2007).

Por lo anterior existe una tendencia al incremento de la demanda de cultivares que generen plantas resistentes a plagas y/o enfermedades, que generen altos rendimientos por unidad de superficie, con frutos de calidad para el mercado en fresco y seco, así como costos accesibles para los productores. De tal manera que se siga conservando y produciendo el chile poblano, ya que es un cultivo originario de México y forma parte de nuestra identidad (Delgadillo *et al.*, 2011). El chile poblano se produce en el estado de Puebla de donde es originario, no obstante, también se cultiva en Zacatecas, San Luis Potosí, Durango, Aguascalientes, Jalisco y Guanajuato principalmente. Es por eso, que, debido a su importancia y demanda en el mercado nacional e internacional, en el desarrollo de este proyecto, se evaluará el rendimiento y desempeño agronómico de cuatro genotipos de chile poblano provenientes de los estados de Puebla, Jalisco y Zacatecas, en el sureste de Coahuila.