



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación 2021

Título del proyecto

Departamento:

ESTUDIOS GENETICOS Y FITOMEJORAMIENTO EN FRIJOL

FITOMEJORAMIENTO

Año: 2021

Resumen

La elección continua de progenitores, ha permitido a través de hibridación formar poblaciones segregantes con alto potencial para la selección de germoplasma, en donde se fijado genes complementarios así como algunos segregantes transgresivos para caracteres de importancia económica.

Objetivo general:

El objetivo principal de todo programa de mejoramiento de frijol, sobre todo para el altiplano mexicano, es desarrollar variedades con alta productividad, adecuado color de testa y calidad de grano, además de contar con la adecuada adaptación a las fluctuantes condiciones de temporal que se presentan en la región antes mencionada. Lo anterior debido a que los productores solo aceptaran para su siembra aquellas variedades de tipo comercial que produzcan más en los diversos ambientes en los que es establecida esta leguminosa. A partir de 2015 el programa se fijó como nuevo objetivo además de los anteriormente expuestos, aumentar la vida de anaquel así como disminuir los tiempos de cocción en las futuras variedades desarrolladas.

Palabras Clave:

Frijol (*Phaseolus vulgaris*), hibridación, variabilidad, complementación génica, segregantes transgresivos, altiplano.

Problema a resolver

De acuerdo con el desarrollo sostenible de la agenda ONU-2030, el objetivo 2. (HAMBRE CERO). Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; este objetivo de acuerdo con el PND 2018-2024 corresponde con el 3.8, que propone: Desarrollar de manera sostenible e incluyente el sector agropecuario y acuícola- pesquero en los territorios rurales, y en los pueblos y comunidades indígenas y afro mexicanas. Para lograr este objetivo propone, entre otras estrategias la 3.8.1, que sugiere: Incrementar la producción agropecuaria y pesquera, mediante apoyos para la capitalización en insumos, infraestructura y equipamiento, así como la integración de cadenas de valor y el fortalecimiento de la sanidad e inocuidad.