



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Estudio y Conservación *ex situ* de recursos fitogenéticos nativos con potencial ornamental, agrícola y forestal de las zonas áridas y semiáridas.

Fitomejoramiento.

Año: 2022

Resumen

Existen factores importantes que dependen directamente de la presencia de la biodiversidad como como la alimentación, el agua y la salud. La flora de ambientes áridos puede ser muy rica en diversidad como resultado de su adaptación a un clima adverso y variable. La gran diversidad de las condiciones ambientales, aunado a la riqueza genética de las plantas, hace que estas produzcan sustancias con valor económico, sustancias que se concentran en los frutos y semillas o en tallos, raíces, rizomas o bulbos.

La conservación *ex situ* es considerada una estrategia complementaria a la conservación *in situ*. La importancia de los recursos fitogenéticos, en la diversidad biológica se considera que estos deben ser conservados a través de ambas estrategias. La conservación *ex situ* es la principal estrategia de preservación de la diversidad genética asociada a los recursos fitogenéticos cultivados. El objetivo es la conservación *ex situ* y uso sustentable de plantas silvestres nativas con potencial ornamental, agrícola y forestal, de especies que sufren presión muy fuerte de aprovechamiento, impactadas por cambios de uso de suelo, provenientes de áreas deterioradas por condiciones de cambio climático, además se fortalecerá el programa de Recursos Fitogenéticos de la Universidad al incrementar el número de accesiones en resguardo mismas que estarán a disposición de los programas de mejoramiento que lo solicite o bien mantener una vasta colección de accesiones de especies con potencial de uso.

Objetivo general:

Implementar estrategias de estudio y conservación de los recursos fitogenéticos silvestres nativos con potencial ornamental, agrícola y forestal de las zonas áridas y semiáridas, para su conservación *ex situ* en bancos de germoplasma.

Palabras Clave:

Germoplasma nativo, potencial de uso, aprovechamiento sustentable, conservación *ex situ*.

Problema a resolver

Respaldar los inventarios de diversidad que permitan la conservación *ex situ* y uso sustentable de plantas silvestres nativas con potencial ornamental, agrícola y forestal, a través de estudio del potencial de almacenamiento y resguardo de germoplasma, sobre todo de aquellas especies que sufren una presión muy fuerte de aprovechamiento, impactadas por cambios de uso de suelo, provenientes de áreas deterioradas por condiciones de cambio climático y que sirva de apoyo en la conservación *in situ* de las mismas.