



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Potencial de almacenamiento de semillas de plantas de lento crecimiento y difícil regeneración de las zonas áridas y semiáridas.

Fitomejoramiento.

Año: 2022

Resumen

El germoplasma juega un papel fundamental en la conservación de las especies, por su potencial para ser utilizado para la producción masiva de plantas; sin embargo, las especies silvestres no presentan una producción constante de semillas y otras formas reproductivas. El proyecto busca implementar estrategias de almacenamiento y conservación de germoplasma de especies de lento crecimiento y/o difícil regeneración natural de áreas vulnerables de las zonas áridas y semiáridas.

Se identificarán especies de los ecosistemas más frágiles del estado de Coahuila, priorizando aquellas especies que sufren una presión muy fuerte de aprovechamiento, impactadas por cambios de uso de suelo y de áreas deterioradas por condiciones de cambio climático. Se recolectará, caracterizará y resguardará el germoplasma. Determinando la madurez fisiológica, potencial de propagación, y las limitaciones en su establecimiento. Además, se relacionarán estas características con las condiciones ecológicas de su desarrollo (diversidad de las poblaciones, asociaciones vegetales), características edáficas y climáticas con su potencial productivo.

Los productos esperados son: identificación de especies vulnerables del estado de Coahuila; accesiones colectadas y caracterizadas para ser resguardadas de estas especies; identificación de asociaciones vegetales, condiciones climáticas y características del suelo en las que se establecen las especies seleccionadas; documento que incluya el efecto de las condiciones climáticas y área de distribución sobre la producción de la cantidad y calidad de las semillas; un documento de calidad para ser presentado y una tesis de licenciatura.

Objetivo general:

Recolección, caracterización y resguardo del germoplasma de las especies de los ecosistemas más frágiles del estado de Coahuila, priorizando aquellas especies que sufren una presión muy fuerte de aprovechamiento, impactadas por cambios de uso de suelo, o bien provenientes de áreas deterioradas por condiciones de cambio climático.

Palabras Clave:

Conservación de germoplasma, madurez fisiológica de semillas, potencial de almacenamiento.

Problema a resolver

Complementar los programas de rescate y reubicación de plantas de lento crecimiento y difícil regeneración solicitados por las autoridades competentes para la compensación y restauración, a través de estudio del potencial de almacenamiento y resguardo de germoplasma.