



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Conservación *ex situ* de cinco especies de la Sierra de Zapalinamé utilizando la técnica de cultivo *in vitro* de tejidos vegetales.

Botánica

Año: 2022-2023

Resumen

La sierra de Zapalinamé es un área sujeta a protección especial, en ella se concentra una gran diversidad de animales y plantas, no obstante, tras el crecimiento de las poblaciones en los ejidos aledaños, así como por el cambio climático algunas especies han sido afectadas en la disminución de sus poblaciones o bien presentan características en su biología que afectan su reproducción.

Los mismos pobladores y algunas asociaciones no gubernamentales (PROFAUNA) así como la dependencia de gobierno estatal (SEMA) centran sus esfuerzos en la propagación y conservación de especies en áreas especializadas para dichos fines, sin embargo, se requiere de apoyo biotecnológico para la germinación de algunas especies.

Por lo anterior, el presente trabajo propone el uso del cultivo *in vitro* para germinación de semillas en ambientes controlados y obtener un número suficiente de ejemplares que pueda satisfacer las necesidades de los viveros en los ejidos circunscritos al área, además de ser una alternativa para la conservación *ex situ* de especies en alguna categoría de riesgo.

Objetivo general:

Generar una estrategia de conservación *ex situ* para especies de la Sierra de Zapalinamé consideradas como prioritarias utilizando la técnica de cultivo *in vitro* de tejidos vegetales

Palabras Clave:

Conservación *ex situ*, cultivo *in vitro*, vegetales, Zapalinamé

Problema a resolver

Promover la conservación de especies vegetales del área natural de protección especial Sierra de Zapalinamé a través de la propagación de plantas que presentan dificultad al germinar dentro de su hábitat natural y aprovechar la técnica *in vitro* como método de conservación y propagación.