



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Evaluación de las condiciones ambientales y del suelo en plantaciones de Maguey pulquero en el Sureste de Coahuila	José Antonio Hernández Herrera Recursos Naturales Renovables
	Año: _____ 2020

Resumen breve

El calentamiento global y la sequía en regiones áridas aluden futuras restricciones edáficas, biológicas y climáticas para los cultivos tradicionales C3 y C4, ante esta situación es indispensable buscar, seleccionar y producir plantas tolerantes a la sequía, por lo tanto para contribuir a la sustentabilidad de las zonas semiáridas, es fundamental comprender la dinámica reproductiva de las especies deseables para favorecer acciones de propagación, reforestación o plantación; tal es el caso del maguey, una especie que brinda múltiples beneficios a los ecosistemas y que además permite generar alternativas productivas y de ingreso, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos y sus familias. El estudio se realizará la evaluación de una parcela en la localidad Puebla y otra en la localidad Guajardo, que presentan condiciones ambientales, de altitud y de características del suelo. Se obtendrá los datos climatológicos de las Estaciones más cercanas, realizando un análisis de precipitación y temperatura. Posteriormente se realizaran evaluaciones in situ de las características físicas del suelo, determinando pH, textura, pedregosidad, profundidad, presencia de herbáceas y arbustivas. Además se evaluaran las condiciones del relieve, como pendiente, exposición y altitud. Se realizaran los análisis en el programa R, donde se evaluaran las variables medidas en campo, realizando pruebas de ANOVA y los análisis correspondientes.

Objetivo general:

- Identificar las condiciones ambientales y edáficas en dos áreas de plantación de maguey pulquero y la respuesta de los ejemplares de maguey en la producción de hijuelos.

Palabras Clave:

Maguey, Suelo, Clima, Plantación, hijuelos

Problema a resolver

Para contribuir a la sustentabilidad de las zonas semiáridas, es fundamental comprender la dinámica reproductiva de las especies deseables para favorecer acciones de propagación, reforestación o plantación; tal es el caso del maguey, una especie que brinda múltiples beneficios a los ecosistemas y que además permite generar alternativas productivas y de ingreso, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos y sus familias. Por ello, es necesario identificar las condiciones ambientales y edáficas en dos áreas de plantación de maguey pulquero y la respuesta de los ejemplares de maguey en la producción de hijuelos, aunado al rescate del conocimiento del manejo del cultivo en la región de Ramos Arizpe y Saltillo para la producción de aguamiel.