



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Efecto del pastoreo en la composición de especies, propiedades químicas del suelo y productividad en un pastizal de *Bouteloua* spp. en el sureste de Coahuila, México

Recursos Naturales Renovables

Año: 2022

Resumen

Los pastizales de América del Norte se extienden desde el sur de Canadá hasta el centro de México. Son vulnerables al pastoreo no planificado y apertura de áreas agrícolas. En los valles intermontanos del sureste de Coahuila el pastizal ha sido fragmentado por cambio de uso del suelo para establecer áreas agrícolas, actividades industriales, así como el sobrepastoreo. La exclusión del pastoreo es parte del manejo de pastizales y tiene como objetivo restaurar la vegetación. Se pretende determinar el efecto de la exclusión del pastoreo en la riqueza de especies, así como en nutrientes del suelo y la producción de biomasa en el sureste de Coahuila, México. Se establecieron 8 parcelas permanentes donde se excluirá el pastoreo. Las exclusiones se ubicarán a una distancia de 1 km y consisten en un par de parcelas, una con exclusión y otra sin exclusión, donde se permite el pastoreo. Se realizará el muestreo de la vegetación en el verano, con el objetivo de evaluar la composición y abundancia de las especies a diferentes escalas de acuerdo con Peet et al. (1998). Cada verano se colectará la biomasa en parcelas, además de otra parcela donde se cosechará cada 3 meses. Toda la biomasa se llevará al laboratorio para su peso en fresco, secado en estufa a 60°C hasta tener un peso constante y su posterior separación y registro del peso en seco.

Objetivo general:

Determinar el efecto de 5 años de exclusión del pastoreo en la composición, diversidad y riqueza de especies, así como en las propiedades químicas del suelo y la producción de biomasa en un pastizal dominado por especies del género *Bouteloua* en el sureste de Coahuila, México y de esta forma conocer aspectos de su dinámica así como su relación con el entorno.

Palabras Clave:

Pastizal, diversidad, riqueza de especies, productividad

Problema a resolver

Generar información sobre la riqueza de especies de plantas, además de la productividad del pastizal, lo cual servirá de base para la toma de decisiones para el manejo y conservación de esta vegetación.