



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto	Responsable y Departamento:
Modernización del coeficiente de agostadero en pastizales en el Sureste de Coahuila	José Antonio Hernández Herrera Recursos Naturales Renovables
	Año: 2020

Resumen breve

En México los pastizales ocupan una superficie total de 77,705.99 Km², éstos se encuentran en amenaza continua ante el crecimiento agrícola, además se consideran como áreas ganaderas que enfrentan problemas de degradación, perdidas de suelo, de biodiversidad, de capacidad de retención de agua, perdida por emisiones de carbono y disminución de productividad por las actividades de pastoreo, razones por lo cual son considerados como ecosistemas frágiles. Para ello es importante determinar la capacidad de carga o el número máximo de ejemplares que alcanzaran un nivel de objetivo de rendimiento animal en un sistema de pastoreo específico, en un tiempo definido, sin deterioro del área de pastoreo. El objetivo de este proyecto es calcular el coeficiente de agostadero en el Sureste de Estado de Coahuila, usando imágenes de satélite e imágenes de un vehículo no tripulado. El estudio se realizará en las instalaciones de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, y en el Rancho Los Ángeles, en el municipio de Saltillo, del Estado de Coahuila. Se llevará a cabo en dos etapas: Evaluaciones de campo y Trabajo con imágenes de satélite Landsat. A los datos de campo se les aplicarán pruebas estadísticas con el software R y con la aplicación Canopeo usando MATLAB para lograr determinar la carga animal actual y compararla con las emitidas por COTECOCA

Objetivo general:

Calcular el coeficiente de agostadero en el Sureste de Estado de Coahuila usando imágenes de satélite y drones

Palabras Clave:

COTECA, Zonas áridas, Drones, Imágenes de Satélite

Problema a resolver

Obtener información de las condiciones actuales de los pastizales, estos datos de las evaluaciones periódicas permitirán apoyar las políticas, programas, proyectos y acciones que realicen para mejorar las condiciones de las áreas de agostadero.