



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS

**UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA
AGRONOMÍA Y CIENCIAS**

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO E INVESTIGACIÓN

**DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN SECUNDARIA Y SU RELACIÓN
CON LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE EN PRADERAS DE
ZACATE BUFFEL EN EL CENTRO DE TAMAULIPAS.**

ANDRÉS GILBERTO LIMAS MARTÍNEZ

TESIS

Doctorado en Ciencias Agropecuarias



CD. VICTORIA, TAMAULIPAS.

2009



Verdad Belleza Probiidad

Universidad Autónoma de Tamaulipas

Acta de Examen

En la Ciudad de Victoria, Tam., a las 17:00 H del día 21 de Mayo del año 2009

Reunidos en: la Sala de Consejo y Exámenes de Grado

De: La Unidad Académica Multidisciplinaria Agronomía y Ciencias.

Los Sinodales que integran el Honorable Jurado del Examen de Grado de acuerdo al Reglamento de Estudios de Postgrado e Investigación vigente, hacen constar que:

El sustentante: **ANDRÉS GILBERTO LIMAS MARTÍNEZ**

1º Cursó y aprobó la totalidad de los créditos del **DOCTORADO EN: CIENCIAS AGROPECUARIAS**

2º Presentó la Tesis titulada: "DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN SECUNDARIA Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE EN PRADERAS DE ZACATE BUFFEL EN EL CENTRO DE TAMAULIPAS"

Realizó en la hora y fecha que al principio se citan, en examen oral las preguntas que se le formularon referente al tema de tesis. Al concluir el Honorable Jurado deliberó reservada y libremente, declarando al sustentante:

APROBADO

Acto continuo, el Presidente del Jurado notificó al sustentante, el resultado de su Examen de Grado, tomándole posteriormente la protesta de ley. Con lo anterior se dio por terminado el acto.

DR. ABELARDO SALDIVAR FITZMAURICE

Presidente

DR. PEDRO ZARATE FORTUNA

Secretario

DR. FLORENCIO BRIONES ENCINIA

Vocal

DR. WAYNE HANSELKA

Vocal

DR. RUBÉN DARÍO GARZA CEDILLO

Vocal

DR. MARTÍN A. IBARRA HINOJOSA

Vocal

RESUMEN

La incorporación de especies de gramíneas para beneficio económico en los sistemas de producción agropecuaria, provoca cambios en la cobertura vegetal y propicia el establecimiento del huizache (*Acacia farnesiana* (L.) Willd) como especie pionera de la sucesión vegetal. Esto incrementa los costos de operación, debido al uso de métodos de control manual, mecánico, químico, biológico y fuegos controlados. En el Estado de Tamaulipas, se realizó un estudio en dos ranchos pecuarios "La Negra" (RN) con suelo arcilloso y "El Forastero" (RF) con suelo calcáreo. El objetivo fue medir la composición botánica, el crecimiento del huizache y determinar la cobertura de las especies de la pradera, así como la producción de forraje. Se utilizaron cartas de uso de la vegetación 1:5000 (INEGI, 1970) y una fotografía aérea 1:250,000 (INEGI, 1993), para identificar áreas con incidencia de huizache. En ambos sitios se midió la composición botánica de las praderas (CB) y se comparó el crecimiento vegetativo de la planta de huizache a través de la altura de la planta (ALT), número de tallos (NT), diámetro de tallos (DT) y el diámetro de copa (DC). En RF se midió la cobertura de las especies de la pradera, fijando 15 transectos de 15 m y la producción de forraje se estimó mediante la producción de materia seca por hectárea (PMS). El análisis de los datos de la composición botánica, se aplicó la transformación raíz cuadrada con el ADEVA correspondiente y la prueba de comparación de Tukey con un nivel de significancia del 0.05. Para el