### UNIVERSIDAD DE CHILE

## FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS ESCUELA DE PREGRADO

Memoria de Título

## EFECTO DE LA SOMBRA DE Acacia caven (Mol.) Mol. EN LA PRADERA ANUAL DE CLIMA MEDITERRÁNEO

RODRIGO ANTONIO RAMÍREZ OSSES

Santiago - Chile 2011

#### UNIVERSIDAD DE CHILE

# FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS ESCUELA DE PREGRADO

### EFECTO DE LA SOMBRA DE Acacia caven (Mol.) Mol. EN LA PRADERA ANUAL DE CLIMA MEDITERRÁNEO

Acacia caven (Mol.) Mol. SHADE EFFECT ON THE MEDITERRANEAN ANNUAL PASTURE

**RODRIGO ANTONIO RAMÍREZ OSSES** 

#### UNIVERSIDAD DE CHILE

#### FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

#### ESCUELA DE PREGRADO

## EFECTO DE LA SOMBRA DE Acacia caven (Mol.) Mol. EN LA PRADERA ANUAL DE CLIMA MEDITERRÁNEO

Memoria para optar al Título Profesional de Ingeniero Agrónomo

Mención: Producción Animal

#### Rodrigo Antonio Ramírez Osses

PROFESOR GUIA	Calificaciones
Sr. Alfredo Olivares E.	
Ingeniero Agrónomo, M. SC.	7.0
PROFESORES EVALUADORES	
Sr. Héctor Manterola B.	
Ingeniero Agrónomo, M. SC.	6.5
Sr, Rodrigo Infante E.	
Ingeniero Agrónomo, Dr.	6.5

A mi Familia Al mundo Campesino

#### **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a todas las personas que me ayudaron en la realización de esta Memoria y en forma muy especial:

A mi profesor guía, Don Alfredo Olivares, por el gran apoyo, entusiasmo, confianza y paciencia entregada en la realización de este trabajo y por su entrega incondicional y consejos para hacer de mí un mejor profesional.

Al Departamento de Producción Animal, por el apoyo brindado durante la realización de la Memoria.

A mi amiga y colega Srta. Yasna Astudillo, por su ayuda durante la realización de este trabajo.

A mi familia, por permitirme estudiar, dándome su apoyo y amor en todo momento.

A todos mis amigos, tanto en el cielo como en la tierra.

#### TABLA DE CONTENIDOS

RESUMEN1
ABSTRACT2
INTRODUCCIÓN
MATERIALES Y METODOS9
Ubicación9
Descripción del espinal
Elección de ejemplares11
Tratamientos11
Medición de la sombra
Evaluación de la sombra
Diseño de experimento
Análisis estadístico
RESULTADOS Y DISCUSIÓN
Descripción del movimiento de sombra durante el día
Influencia de la sombra en la composición botánica del estrato herbáceo22
Influencia de la sombra en la producción de materia seca del estrato herbáceo27
CONCLUSIONES30
RIBLIOGRAFÍA 31