

INDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN	
SUMMARY	
1. INTRODUCCION	1
2. REVISION BIBLIOGRAFICA	3
2.1 Antecedentes generales de <u>Acacia caven</u>	3
a) Ubicación taxonómica	3
b) Distribción geográfica	3
c) Habitat	3
d) Antecedentes botánicos y dasométricos	4
e) Usos de la especie	5
2.2 Antecedentes generales de los espinales de <u>Acacia</u> <u>caven</u>	6
a) Clasificación de la vegetación	6
b) Caracterización estructural	7
c) Dinámica	7
d) Silvicultura	8
e) Antecedentes fitosanitarios	12
3. MATERIAL Y METODO	13
3.1 MATERIAL	13
3.1.1 Antecedentes generales del área de estudio	13
a) Ubicación	13
b) Clima	15
c) Hidrografía, topografía y suelos	15
d) Vegetación	16
3.1.2 Antecedentes del ensayo	17
a) Establecimiento y descripción del ensayo	17
b) Diseño experimental	17
c) Mediciones en las unidades experimentales	17
d) Descripción de los tratamientos	18
e) Situación actual del ensayo	20
3.2 METODO	21
3.2.1 Recopilación de información y descripción de variables	21

3.2.2	Cuantificación de parámetros	24
a)	Area de copa total	24
b)	Cobertura de copa total	25
c)	Mortalidad	26
d)	Altura	27
e)	Area basal	27
f)	Diámetro medio cuadrático basal	28
g)	Distribución diamétrica de la población	29
h)	Producción neta de fitomasa aérea	29
i)	Productividad de fitomasa aérea	30
3.2.3	Análisis comparativo de los tratamientos	31
3.2.4	Procesamiento y análisis de la información	32
4.	RESULTADOS Y DISCUSION	33
4.1	Variación del número de individuos y mortalidad ..	33
4.2	Variación de la cobertura de copa total	35
4.3	Variación del área de copa total	37
4.4	Variación del diámetro de copa	40
4.5	Variación del área basal	42
4.6	Variación del diámetro medio cuadrático basal	45
4.7	Variación alturas total y de máximo follaje	49
4.8	Producción y productividad de fitomasa aérea total y comercial	52
5.	CONCLUSIONES	65
6.	BIBLIOGRAFIA	67
7.	APENDICES	74
8.	ANEXOS	85

INDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Producción de leña en Acacia caven	12
Cuadro 2. Distribución de tratamientos en la unidades experimentales	19
Cuadro 3. Densidad individuos remanentes y retoñación según especie y año de medición	34
Cuadro 4. Mortalidad estimada y observada	35
Cuadro 5. Valores totales y variación de la cobertura de copa total en individuos remanentes y retoñación	36
Cuadro 6. Valores totales y crecimiento del área de copa total en espino	37
Cuadro 7. Disminución del área de copa total debido a la mortalidad	39
Cuadro 8. Valores medios y crecimiento en diámetro promedio de copa en espino	40
Cuadro 9. Valores totales de área basal según año de medición y estrato.....	42
Cuadro 10. Variación del área basal	43
Cuadro 11. Crecimiento neto en área basal	45
Cuadro 12. Valores medios y crecimiento del diámetro medio cuadrático basal	46
Cuadro 13. Valores medios y crecimiento en altura total	49
Cuadro 14. Valores medios y crecimiento en altura de máximo follaje	50
Cuadro 15. Producción y productividad por superficie de fitomasa total	53
Cuadro 16. Producción y productividad por superficie de fitomasa comercial	55
Cuadro 17. Producción y productividad individual de fitomasa total	61
Cuadro 18. Producción y productividad individual de fitomasa comercial	61

INDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Croquis de ubicación de área de estudio	14
Figura 2. Esquema de las variables dasométricas	23
Figura 3. Variación del área de copa total	39
Figura 4. Distribución diamétrica de la población (año 1987)	48
Figura 5. Distribución diamétrica de la población (año 1993)	48
Figura 6. Relación fitomasa comercial/fitomasa total según año de medición y estrato	56
Figura 7. Relación entre crecimiento en área de copa total y productividad de fitomasa total	58
Figura 8. Relación entre crecimiento en área basal neta y productividad de fitomasa total	59
Figura 9. Relación entre crecimiento en diámetro de copa y productividad por individuo de fitomasa total	63
Figura 10. Relación entre crecimiento en diámetro basal y productividad por individuo de fitomasa total	63
Figura 11. Relación entre crecimiento en altura media y productividad por individuo de fitomasa total	64

INDICE DE APENDICES

	Pág.
APENDICE 1. Densidad individuos remanentes y retoñación según especie, estrato y año de medición	75
APENDICE 2. Listado y densidad de otras especies arbóreas y arbustivas presentes en el ensayo	76
APENDICE 3. Mortalidad	77
APENDICE 4. Cobertura de copa total de individuos remanentes y retoñación según especie, estrato y año de medición	78
APENDICE 5. Diámetro promedio y área de copa total en espino según año de medición y estrato ...	79
APENDICE 6. Diámetro medio cuadrático basal y área basal en espino según año de medición y estrato	80
APENDICE 7. Alturas total y de máximo follaje en espino según año de medición y estrato ...	81
APENDICE 8. Producción neta por superficie de fitomasa en espino según año de medición y estrato	82
APENDICE 9. Número de individuos remanentes y retoños en los cuales se estimó la fitomasa aérea	83
APENDICE 10. Producción neta individual de fitomasa en espino según año de medición y estrato ...	84