

Anexo 5. Supervivencia (%) a los doce meses de edad.

Tratamientos	San Luis	Quinde Talacos	Cuellaje
C + B	84,6	84,6	100
A + B	84,6	100	100
C + S	92,8	92,8	100
A + S	78,6	100	100

Anexo 6. Supervivencia de las especies forestales a los tres meses de edad (ADEVA).

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	32,66	2	16,33	3 ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	16,33	3	5,44	1 ns	4,76	9,78
ERROR	32,66	6	5,44			
TOTAL	81,65	11				

CV=2,35%

Anexo 7. Supervivencia a los doce meses de edad (ADEVA).

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	449,45	2	224,73	6,53*	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	56,71	3	18,9	0,55 ns	4,76	9,78
ERROR	206,63	6	34,44			
TOTAL	712,79	11				

CV = 6,30%

Anexo 8. Supervivencia a los 6 y 9 meses de edad (ADEVA).

A los 6 meses

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	242,06	2	121,03	2,5ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	133,80	3	44,60	0,92ns	4,76	9,78
ERROOR	290,47	6	48,41			
TOTAL	666,33	11				

A los 9 meses

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	242,06	2	121,03	2,5ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	133,80	3	44,60	0,92ns	4,76	9,78
ERROOR	290,47	6	48,41			
TOTAL	666,33	11				

Anexo 9. Prueba de Duncan de sobrevivencia por tratamientos a los doce meses de edad.

	C+B (89,73)	A+S (92,8)	A+B (94,86)	C+S (95,2)	95 %	99 %
C+B (89,73)	x	3,07ns	5,13ns	5,47ns	12,34	19,15
A+S (92,8)		x	2,06ns	2,4ns	12,14	18,68
A+B (94,86)			x	0,34ns	11,73	17,76
C+S (95,2)				x		

Anexo 10. Prueba de Duncan de sobrevivencia para sitios o bloques a los doce meses de edad.

	San Luis (85,2)	Quinde (94,4)	Cuellaje (100)	95 %	99 %
San Luis (85,2)	x	9,2ns	14,8*	12,14	18,68
Quinde (94,4)		x	5,60ns	11,72	19,15
Cuellaje (100)			x		

Anexo 11. Diámetro basal (cm) a los 12 meses de edad.

Tratamientos	San Luis	Quinde Talacos	Cuellaje
C + B	0,53	1,47	3,02
A + B	4,58	2,87	4,95
C + S	0,66	1,25	1,63
A + S	3,37	2,96	4,19

Anexo 12. Altura (m) a los doce meses de edad.

Tratamientos	San Luis	Quinde Talacos	Cuellaje
C + B	0,15	0,75	1,63
A + B	4,54	3,14	4,14
C + S	0,19	0,72	0,9
A + S	3,09	3,09	3,88

Anexo 13. ADEVA de diámetro basal (cm) de la medición inicial.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05.	F 0,01
BLOQUES	0,0003	2	0,0002	0,04ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	0,0153	3	0,0051	1ns	4,76	9,78
ERROR	0,03	6	0,005			
TOTAL	0,0226	11				

CV= 22,10%

Anexo 14. ADEVA de diámetro basal (cm) a los tres meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	0,062	2	0,031	0,71ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	0,6107	3	0,2036	4,69ns	4,76	9,78
ERROR	0,2604	6	0,0434			
TOTAL	0,9332	11				

CV= 25,97%

Anexo 15. ADEVA de diámetro basal (cm) a los seis meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	0,2483	2	0,1241	0,632ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	4,917	3	1,639	8,340*	4,76	9,78
ERROR	1,1792	6	0,1965			
TOTAL	6,3445	11				

CV= 32,14%

Anexo 16. ADEVA de diámetro basal (cm) a los nueve meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	1,7351	2	0,8676	1,827ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	8,4303	3	2,8101	5,919*	4,76	9,78
ERROR	2,8488	6	0,4748			
TOTAL	13,0142	11				

CV=32,86%

Anexo 17. ADEVA de diámetro basal (cm) a los doce meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	4,11902	2	2,0595	4,465ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	18,1383	3	6,0461	13,107**	4,76	9,78
ERROR	2,76778	6	0,4613			
TOTAL	25,0251	11				

CV=25,95%

Anexo 18. ADEVA de altura (m) de la medición inicial.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	0,0164	2	0,008	3,648ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	0,0498	3	0,017	7,359*	4,76	9,78
ERROR	0,0135	6	0,002			
TOTAL	0,0797	11				

CV=23,53%

Anexo 19. ADEVA de altura (m) a los tres meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	0,0509	2	0,0254	0,904ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	1,3494	3	0,4498	15,994**	4,76	9,78
ERROR	0,1687	6	0,0281			
TOTAL	1,569	11				

CV=30,91%

Anexo 20. ADEVA de altura (m) a los seis meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	0,1713	2	0,0857	1,088ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	6,1235	3	2,0412	26,931**	4,76	9,78
ERROR	0,4723	6	0,0787			
TOTAL	6,7671	11				

CV=26,17%

Anexo 21. ADEVA de altura (m) a los nueve meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	0,7129	2	0,3565	2,372ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	15,1865	3	5,0622	33,686**	4,76	9,78
ERROR	0,9017	6	0,1503			
TOTAL	16,8011	11				

CV=23,21%

Anexo 22. ADEVA de altura (m) a los doce meses de edad.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	1,2377	2	0,6188	2,33ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	26,2403	3	8,7468	32,81**	4,76	9,78
ERROR	1,5991	6	0,2665			
TOTAL	29,0771	11				

CV=23,84%

Anexo 23. Prueba de Duncan de diámetro basal (cm) a los seis meses de edad.

	C+S (0,68)	C+B (0,86)	A+S (2,01)	A+B (2,07)	95 %	99 %
C+S (0,68)	x	0,18ns	1,33**	1,39**	0,80	1,24
C+B (0,86)		x	1,15*	1,21**	0,79	1,21
A+S (2,01)			x	0,06*	0,76	115
A+B (2,07)				x		

Anexo 24. Prueba de Duncan para diámetro basal (cm) a los nueve meses de edad.

	C+S (1,26)	C+B (1,29)	A+S (2,67)	A+B (3,16)	95 %	99 %
C+S (1,26)	x	0,03ns	1,41*	1,9*	1,24	1,92
C+B (1,29)		x	1,38*	1,87**	1,22	1,87
A+S (2,67)			x	0,49ns	1,18	1,78
A+B (3,16)				x		

Anexo 25. Prueba de Duncan para tratamientos en diámetro basal (cm) a los doce meses de edad.

	C+S (1,18)	C+B (1,67)	A+S (3,51)	A+B (4,13)	95 %	99 %
C+S (1,18)	x	0,49ns	2,33**	3**	1,24	1,92
C+B (1,67)		x	1,84*	2,51**	1,22	1,87
A+S (3,51)			x	0,67ns	1,18	1,78
A+B (4,13)				x		

Anexo 26. Prueba de Duncan para altura (m) de la medición inicial.

	C+B (0,106)	C+S (0,11)	A+B (0,23)	A+S (0,24)	95 %	99 %
C+B (0,106)	x	0,004ns	0,124**	0,134**	0,073	0,113
C+S (0,11)		x	0,12**	0,13**	0,072	0,110
A+B (0,23)			x	0,01ns	0,069	0,105
A+S (0,24)				x		

Anexo 27. Prueba de Duncan para altura (m) de la medición a los tres meses de edad.

	C+S (0,20)	C+B (0,24)	A+S (0,84)	A+B (0,93)	95 %	99 %
C+S (0,20)	x	0,04ns	0,64**	0,73**	0,306	0,475
C+B (0,24)		x	0,6**	0,69**	0,301	0,463
A+S (0,84)			x	0,09ns	0,291	0,440
A+B (0,93)				x		

Anexo 28. Prueba de Duncan para altura (m) a los seis meses de edad.

	C+S (0,31)	C+B (0,42)	A+S (1,63)	A+B (1,92)	95 %	99 %
C+S (0,31)	x	0,11ns	1,32**	1,61**	0,510	0,791
C+B (0,42)		x	1,21**	1,5**	0,501	0,771
A+S (1,63)			x	0,29ns	0,484	0,734
A+B (1,92)				x		

Anexo 29. Prueba de Duncan para altura (m) a los nueve meses de edad.

	C+S (0,47)	C+B (0,65)	A+S (2,56)	A+B (3,01)	95 %	99 %
C+S (0,47)	x	0,18ns	2,09**	2,54**	0,706	1,096
C+B (0,65)		x	1,91**	2,36**	0,695	1,069
A+S (2,56)			x	0,45ns	0,671	1,017
A+B (3,01)				x		

Anexo 30. Prueba de Duncan para altura (m) a los doce meses de edad.

	C+S (0,60)	C+B (0,84)	A+S (3,35)	A+B (3,94)	95 %	99 %
C+S (0,60)	x	0,24ns	2,75**	3,34**	0,939	1,458
C+B (0,84)		x	2,51**	3,1**	0,924	1,422
A+S (3,35)			x	0,59ns	0,893	1,352
A+B (3,94)				x		

Anexo 31. Diámetro de copa (cm) a los 12 meses de edad.

Tratamientos	San Luis	Quinde Talacos	Cuellaje
C + B	15,27	94,27	114,42
A + B	138,15	155,38	141,19
C + S	15,46	60,14	58,61
A + S	155,61	157,5	151,21

Anexo 32. ADEVA para diámetro de copa (cm).

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
BLOQUES	3354,95	2	1677,48	2,78 ns	5,14	10,9
TRATAMIENTOS	25866,9	3	8622,3	14,31**	4,76	9,78
ERROR	3614,48	6	602,41			
TOTAL	32836,33	11				

CV= 23.42%

Anexo 33. Prueba de Duncan para diámetro de copa (cm).

	C+S (44,74)	C+B (74,65)	A+B (144,91)	A+S (154,77)	95%	99%
C+S (44,74)	x	29,91ns	100,17**	110,03**	44,670	69,337
C+B (74,65)		x	70,26**	80,12**	43,934	67,619
A+B (144,91)			x	9,86ns	42,461	64,305
A+S (154,77)				x		

Anexo 34. ADEVA de la regresión lineal del tratamiento C+B.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	0,785	1	0,785	249,941**	4,6	8,86
Error/residual	0,041	13	0,003			
TOTAL	0,826	14				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
15,81	**	2,14	2,98

Anexo 35. ADEVA de la regresión lineal del tratamiento C+S.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	0,432	1	0,432	44,417**	4,6	8,86
Error/residual	0,127	13	0,01			
TOTAL	0,559	14				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t 0,01	t0,05
6,66	**	2,14	2,98

Anexo 36. ADEVA de la regresión lineal del tratamiento A+B.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	27,200	1,000	27,203	965,025**	4,600	8,860
Error/residual	0,366	13,000	0,028			
TOTAL	27,569	14,000				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
31,06	**	2,14	2,98

Anexo 37. ADEVA de la regresión lineal del tratamiento A+S.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	19,389	1	19,389	350,366**	4,6	8,86
Error/residual	0,719	13	0,055			
TOTAL	20,109	14				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
18,72	**	2,14	2,98

Anexo 38. ADEVA de la regresión lineal de la especie cedro tropical.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	1,272	1	1,272	712,733**	4,18	7,6
Error/residual	0,05	28	0,002			
TOTAL	1,322	29				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
26,7	**	2,04	2,75

Anexo 39. ADEVA de la regresión lineal de la especie aliso.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	44,49	1	44,49	3175,51**	4,18	7,6
Error/residual	0,392	28	0,014			
TOTAL	44,882	29				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
56,35	**	2,04	2,75

Anexo 40. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en San Luis del tratamiento C+B.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	0,0014	1	0,0014	41,898**	10,1	34,1
Error/residual	0,0001	3	0,00003			
TOTAL	0,0015	4				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
6,47	**	2,78	4,6

Anexo 41. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en San Luis del tratamiento C+S.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	0,00438	1	0,00438	364,151**	10,1	34,1
Error/residual	0,00004	3	0,00001			
TOTAL	0,00442	4				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
19,08	**	2,78	4,6

Anexo 42. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en San Luis del tratamiento A+B.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	11,583	1	11,583	773,837**	10,1	34,1
Error/residual	0,045	3	0,015			
TOTAL	11,628	4				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
27,82	**	2,78	4,6

Anexo 43. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en San Luis del tratamiento A+S.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	4,826	1	4,826	63,297**	10,1	34,1
Error/residual	0,229	3	0,076			
TOTAL	5,055	4				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
7,96	**	2,78	4,6

Anexo 44. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en Quinde Talacos – Cuellaje del tratamiento C+B.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	2,207	1	2,207	674,1**	5,32	11,3
Error/residual	0,026	8	0,003			
TOTAL	2,233	9				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
25,96	**	2,26	3,25

Anexo 45. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en Quinde Talacos – Cuellaje del tratamiento C+S.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	0,493	1	0,493	21,618**	5,32	11,3
Error/residual	0,182	8	0,023			
TOTAL	0,675	9				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
4,65	**	2,26	3,25

Anexo 46. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en Quinde Talacos – Cuellaje del tratamiento A+B.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	15,849	1	15,849	169,087**	5,32	11,3
Error/residual	0,75	8	0,094			
TOTAL	16,599	9				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
13	**	2,26	3,25

Anexo 47. ADEVA de la regresión lineal de diámetro basal – altura en Quinde Talacos – Cuellaje del tratamiento A+S.

F.V.	S.C.	G.L.	C.M.	F.C.	F 0,05	F 0,01
Regresión	14,653	1	14,653	478,637**	5,32	11,3
Error/residual	0,245	8	0,031			
TOTAL	14,898	9				

Prueba de T

tcb1	Sig.	t0,01	t0,05
21,88	**	2,26	3,25