

RECUPERACIÓN DE SUELOS VOLCÁNICOS DEGRADADOS MEDIANTE AGROFORESTERÍA.

Iván Vidal P.⁽¹⁾; Erick Zagal V.⁽¹⁾; Gerd Werner⁽²⁾ y Jorge Etchevers B.⁽³⁾

¹ Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía. Vicente Méndez 595, Casilla 537, Chillán, Chile. (ividal@udec.cl).

² Universidad Justus Liebig – Huesen

³ Colegio Postgraduados, México

RESUMEN

Cabe señalar, que la diversificación representa un desafío prioritario para el sector silvícola chileno. Ello porque las plantaciones están dominadas por especies de rápido crecimiento, *Pinus radiata* y *Eucalyptus spp.* (aproximadamente el 90%); el monocultivo expone a la proliferación de problemas fitosanitarios. Existen amplios terrenos marginales donde no crecen bien las especies mencionadas, como es el caso de amplios sectores ubicados en la VIII Región, actualmente sin uso a raíz de la sobreexplotación y consecuente degradación de los terrenos. Los objetivos planteados en la presente investigación corresponden a una evaluación de nuevas alternativas de producción agroforestal en base a maderas finas. Con este propósito se está llevando a cabo un ensayo de evaluación de nuevas especies forestales. El diseño experimental corresponde a parcelas divididas con tres repeticiones, donde las parcelas principales son sistemas de labranza: a) Labranza convencional con rotación de cultivos (lupino/trigo/avena); b) Cero-Labranza con rotación de cultivos (lupino/trigo/avena) y c) Pradera permanente. Las subparcelas son 4 especies de arbóreas de importancia económica: castaño (*Castanea sativa*), fresno (*Fraxinus excelsior*), guindo (*Prunus avium*) y alcornoque (*Quercus suber*). Los resultados obtenidos al cabo del tercer año de evaluación, permiten señalar, que no hubo diferencias significativas en cuanto a rendimiento del cultivo. El trigo cosechado en enero 2004 rindió 4.850 kg ha⁻¹ bajo sistema de labranza tradicional y 4.780 kg ha⁻¹ bajo cero labranza. La especie arbórea de mejor comportamiento corresponde al guindo, que ha alcanzado al cabo de tres años una altura de 3 m, le sigue el fresno con 2 m y, posteriormente, el alcornoque y castaño. También, se manifiesta una tendencia, que fue más acentuada en la última temporada especialmente de las especies guindo y fresno, de un mejor crecimiento en altura de los árboles, cuando bajo ellos existe un cultivo manejado bajo cero labranza. Posiblemente, los otros tratamientos, como praderas y labranza convencional, implican un mayor consumo de agua que incide negativamente sobre las especies arbóreas.

PALABRAS CLAVES: agroforestería, suelos degradados