

## Resumen

La implementación de sistemas silvopastoriles en bajos dulces es una alternativa productiva, aunque se desconoce su efecto sobre las propiedades edáficas. El objetivo de esta tesis fue determinar cómo la implantación de sauces en bajos dulces modifica propiedades químicas y bioquímicas del suelo y determinar la productividad primaria del sistema. Se analizaron muestras de suelo provenientes de un bajo dulce sin forestación y montes de sauces de dos edades (18 y 22 años) y se estimó la biomasa aérea de montes y de la vegetación original. Se verificaron aumentos en el contenido de MO, P-Bray, NAN, CIC, CE, y  $\text{Ca}^{+2}$ ,  $\text{Mg}^{+2}$  y  $\text{Na}^{+}$  intercambiables. No se verificaron cambios en pH y  $\text{K}^{+}$ . La producción de biomasa aérea de los arboles varió entre 90 y 206  $\text{Mg ha}^{-1}$  y la de vegetación original fue de 1,7  $\text{Mg ha}^{-1}$ . Los cambios evaluados representan indicios de mejoras en la calidad del suelo por efecto de las plantaciones forestales, que posiblemente se reflejen la productividad primaria del sistema silvopastoril.