

RESUMEN

El estudio es una evaluación ex-ante de un proyecto compatible con el medio natural y social característico de la zona precordillerana de la VII Región de Chile, el cual fue un sistema silvopastoral conformado por **Pinus radiata D. Don**, en dos densidades de plantación (1.250 y 833 árb/ha) con variantes en la poda y raleo, y ovinos **Suffolk down** (3 ovinos/ha/año), sobre dos opciones prediales (4 y 8 ha).

Para tal efecto, se escogió una localidad donde existe conflicto de recursos naturales, ya que la principal actividad generadora de ingresos del lugar corresponde a la extracción de leña del bosque nativo para la producción de carbón vegetal. Para la obtención de la información socioeconómica se basó en un diagnóstico realizado por la Corporación Nacional Forestal.

La metodología contempló la evaluación económico-financiera del sistema unido al análisis del marco de referencia propuesto para el sector silvopecuario. Para las proyecciones de volumen de madera se utilizó el simulador Radiata v 3.02.

Los resultados arrojaron que el sistema silvopastoral de mayor rentabilidad para el caso de una rotación (VAN), sería de 1.240.840 y 1.275.400 \$/ha por opción predial conformado por una densidad inicial de 833 árb/ha con aplicaciones de poda y raleo a los 5 y 9 años, quedando 650 y 250 árb/ha respectivamente, más una poda final a los 12 años (todas evaluadas al 50 % de la altura total del árbol) por un periodo de 25 años de rotación.

En el caso de infinitas rotaciones, el sistema de mayor rentabilidad (VES) correspondió, con 1.679.740 y 1.726.911 \$/ha por opción predial, al esquema de 833 arb/ha con igual aplicación de podas y raleos que el esquema anterior excepto en el primer raleo donde se dejan 550 arb/ha, con una rotación a los 22 años. Ambas evaluaciones económicas se realizaron a una tasa de descuento de un 6%.

El estudio concluye que el sistema es rentable y que además el capital de trabajo necesario para su desarrollo es alcanzable a la realidad de los habitantes de la microcuenca. Sin embargo, se detectó que el monto de las inversiones requeridas por el sistema para su puesta en marcha y la irregular distribución de los ingresos que el proyecto generaría, impedirían su materialización en la localidad, con lo cual deja en evidencia la dependencia de apoyo externo.