

DETERMINACION DE LA RENTABILIDAD FINANCIERA Y COMPARATIVA DEL MANEJO DEL BOSQUE NATURAL CON RESPECTO A LA ACTIVIDAD GANADERA. CORDILLERA VOLCANICA CENTRAL, COSTA RICA.

Francisco Solano L.
Juan Antonio Aguirre
José Joaquín Campos
Steve Gretzinger

Resumen: El trabajo realizado entrevista 12 fincas con producción forestal y ganadera en las zonas de la Cordillera Central en Costa Rica. La intensidad promedio de aprovechamiento de madera de bosque natural fue de 39%, en un área efectiva de manejo promedio de 50.4 ha y con un volumen promedio de extracción de 564.5 metros cúbicos por finca. El costo inicial promedio de las operaciones de extracción fue de 1871 colones (US\$ 12.10) por metro cúbico. La rentabilidad promedio sobre costo variable se calculó en 19.4% sobre la inversión forestal y de 4% para las inversiones ganaderas. La simulación de un modelo forestal basado en los datos de las 8 fincas ubicadas en Horuetas y Cubujuqui fue de 17.3%.

Introducción

El manejo del bosque tropical y su explotación económica sostenible es uno de los retos que enfrentan los economistas y silvicultores en los años venideros. Por otra parte la muestra de la rentabilidad de esta clase de actividades vis-a-vis otras clases de actividades son centrales a la sobrevivencia de tales actividades en particular en relación con la producción ganadera.

La hipótesis planteada para la realización del estudio fueron:

La rentabilidad financiera de las operaciones iniciales de manejo del bosque natural, para la producción sostenida de madera es igual a la obtenida en las fincas ganaderas, durante el periodo 1993/1994.

Los objetivos del estudio planteados fueron los siguientes:

- a. Medir el desempeño de la finca que involucra al componente de manejo de bosque natural para la producción sostenible de madera en su estructura productiva.
- b. Determinar y comparar la rentabilidad financiera del manejo del bosque natural con respecto a la actividad ganadera.

Entre los trabajos que en el tema se han realizado en el país resaltan, el de Herrera (1990), en Sarapiquí donde se encontraron relaciones de beneficio costo para las intervenciones intermedias a los 17, 27, 35 y 55 de 0.96, 0.9, 1.06 y 7.1 (tala rasa de todas las especies) y de 4.11 para la corta selectiva de Guacimo (*Goethalsia meiantha*).

Londono (1993) en Baja Talamanca, Costa Rica observó que el margen bruto por jornal y hectárea eran de ₡ 3700 y ₡ 15900 respectivamente y donde esas mismas cifras eran de 1800 a 2100 y de 14900 a 16700 colones. Solís (1992) citado por Londono, en un aprovechamiento mejorado de 15.8 hectáreas con tractor de oruga obtuvo un margen bruto por hectárea de ₡ 4308.

Goncalves (1993) en Changuinola, Panamá encontró que el margen bruto por hectárea de bosque era de US\$ 53 dólares y el de la ganadería era de US\$150.

Materiales y métodos

Las fincas encuestadas fueron todas las que en 1993/1994 habían hecho su primer aprovechamiento dentro del programa de FUNDECOR, que opera en el área de Conservación de la Cordillera volcánica Central, en el cantón de Sarapiquí, provincia de Heredia, Costa Rica.

De los catorce finqueros 12 facilitaron información y 2 la negaron. Los datos se levantaron a través de encuestas directas en las unidades de producción.

El análisis consto de tres fases: a) análisis detallado de las prácticas silviculturales con sus respectivos datos de producción y de inventario forestal, b) un análisis de los costos totales y de los ingresos, con el desarrollo de funciones de producción y costo, para la actividad forestal y la ganadera y c) un análisis de rentabilidad comparativo entre la actividad forestal y la ganadera.

Resultados

En el caso de la actividad en términos forestales, se estableció que la intensidad promedio de aprovechamiento de madera de bosque natural fue de 39%, en un área efectiva de manejo promedio de 50.4 ha y con un volumen promedio de extracción de 564.5 metros cúbicos por finca.

El costo inicial promedio de las operaciones iniciales de manejo del bosque fue de 1871 colones (US\$12.10) por metro cubico, mientras, el ingreso promedio fue de 4983 colones (US\$32.15) por metro cubico de madera rolliza extraída. El margen bruto por hectárea resultante de la operación, ascendió a la suma de 3853 colones (US\$24.90) por metro cubico.

También, se estimo el nivel óptimo de extracción de madera rolliza de madera para la primera extracción para las fincas encuestadas en 525.8 m³ por finca, con un costo mínimo de 1160 colones (US\$7.50) dólares por m³.

La rentabilidad promedio sobre costo variable se calculo en 19.4% sobre la inversión forestal y de 4% para las inversiones ganaderas. La relación B/C para la actividad forestal fue de 1.11 y la de la actividad ganadera de 0.82 en 20 años al 24%. lo cual indica una pérdida en 20 años para la actividad ganadera del 18%. La simulación de un modelo forestal basado en los datos de las 8 fincas ubicadas en Horuetas y Cubujuqui fue de 17.3%.

Conclusiones

Las principales conclusiones obtenidas fueron las siguientes:

Las operaciones iniciales de manejo del bosque natural, para la producción sostenida de madera se pudo comprobar que es igualmente rentable a la obtenida en las fincas ganaderas para el periodo del estudio.

Los esfuerzos hechos para promover la explotación ganadera en deterioro de las actividades forestales no parece haber sido una decisión que se ha verificado como adecuada a la luz de los problemas de precios de esta actividad.

En aquellos casos donde la actividad ganadera es una realidad, parecería interesante desarrollar en las áreas donde así convenga en base a las características ecológicas, una explotación sostenible en base a bosques secundarios. Sobre este tema se recomienda un análisis específico.

Bibliografía

Goncalves F, M.S. 1993. Factibilidad económica de manejo de bosque en finca: un estudio de caso Changuinola, Panamá. Tesis de Ms. Sc. Turrialba. Costa Rica, CATIE. 89 p.

Herrera, R.R.D. 1990. Evaluación financiera del manejo del bosque natural secundario en cinco sitios de Costa Rica. Tesis de Ms. Sc. Turrialba. Costa Rica, CATIE. 109 p.

Londoni, M.D. 1993. Manejo sostenible de bosques naturales en una finca ganadera: un estudio de caso en San Rafael de Guatuso. Baja Talamanca. Costa Rica. Tesis de Ms. Sc. Turrialba. Costa Rica, CATIE. 206 p.