



Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical

Desafíos para una Ganadería Sostenible



EL GOBIERNO DE TODOS

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue

Memorias del I Simposio Internacional de
Ganadería Bovina Tropical “Desafíos para
una Ganadería Sostenible”

Publicación Miscelánea No. 441

Octubre, 2017

Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical
“Desafíos para una Ganadería Sostenible”

PUBLICADO POR

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
Avs. Eloy Alfaro N30-350 y Amazonas, Edificio MAG, Piso 4
Teléfono: (593) 2 2567 645
Correo electrónico: iniap@iniap.gob.ec
www.iniap.gob.ec

Abril, 2018

EDITORES

Zambrano Calderón Cinthia Vanessa, Molina Hidrovo Carlos Alberto,
Pinargote García Luis Fernando, Barahona Yude Mariela Azucena.

Citación recomendada de toda la obra:

Zambrano C.; Molina C.; Pinargote L.; Barahona M. (Eds.). (2018).
Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical
“Desafíos para una Ganadería Sostenible”. Publicación Miscelánea
No. 441. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias-INIAP.
EET-Pichilingue, Mocache, Ecuador. 74 p.

Citación recomendada de un resumen:

Macías, E. y C. Gómez. (2018). Efecto de Celulasas y Xilanasas sobre
la Digestibilidad *in vitro* de panca de maíz y cáscara de maní en
Rumiantes. Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería
Bovina Tropical “Desafíos para una Ganadería Sostenible”,
Publicación Miscelánea No. 441. pág. 11.

Todos los derechos reservados

ISBN: 978-9942-30-901-3

ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO DE LA TECA EN CERCOS VIVOS, REGIÓN COSTA ECUADOR

Diana Rade L ¹, Álvaro Cañadas L ^{2,4*}, Juan Manuel Domínguez A ³, Carlos Molina H ⁴, Isabel Murillo H ⁴, Odilón Schnabel D ², Geovanny Moreira M ², Christian Wehenkel ⁵

¹ Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí, Campus Politécnico Calceta, Sitio El Limón, Calceta, provincia de Manabí, Ecuador.

² Universidad Laica Eloy Alfaro, ULEAM-Extensión Chone, Carrera Ingeniería Agropecuaria, Av. Eloy Alfaro, Chone, provincia de Manabí, Ecuador. *Autor de correspondencia, e-mail: alvaro.canadas@uleam.edu.ec

³ Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), ESPAE, Graduate School of Management, Campus Las Peñas, Guayaquil, Ecuador.

⁴ Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Extensión Experimental Tropical Pichilingue Km 5 vía Quevedo - El Empalme, cantón Mocache, provincia Los Ríos, Ecuador.

⁵ Instituto de Silvicultura e Industria de la Madera, Universidad Juárez del Estado de Durango, Boulevard Guadiana #501, Ciudad Universitaria, Torre de Investigación, C.P. 34120 Durango, Durango, México.

Para satisfacer las crecientes demandas madereras del Ecuador y la importancia del sector ganadero se hizo popular en las últimas décadas establecer árboles de *Tectona grandis* como cercas vivas para formar sistemas silvopastoriles (SPS) vigentes en la costa baja del Ecuador. El objetivo de la presente contribución fue evaluar el aporte del componente forestal a la rentabilidad de los SPS. El método de ecuaciones de diferencias algebraicas generalizado (GADA) fue empleado para estimar la producción de 450 parcelas de intervalo establecidas en 5 provincias de la costa baja del Ecuador medidas la primera vez en el 2009 y repetidas en el 2012 y 2016. La expectativa del valor de la tierra (LEV) junto con otros criterios financieros fueron calculados. Un análisis de sensibilidad fue realizado. Obteniéndose los siguientes resultados: los rangos de producción de la Teca en SPS. La producción final del SPS fue de 225 m³/ha a los 15 años y de 49 m³/ha a los 26 años en los peores sitios del área de estudio. El análisis de la rentabilidad de la teca en SPS sugiere para el Índice de Sitio I un LEV US\$ 6943 a los 17 años, Índice de Sitio II un LEV US\$ 4924 para los

18 años, Índice de Sitio III un LEV US\$ 3327 para los 18 años, Índice de Sitio un LEV US\$ 2093 a los 19 años e Índice de Sitio IV un LEV de US\$ 11774 a los 20 años. Los análisis de riesgo indican un riesgo financiero insignificante para los bosques cuyos precios son más bajos que los US\$ 2000.

Palabras clave: análisis de Riesgo Financiero, Faustman, Modelo GADA, Producción Forestal.

INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



EL
GOBIERNO
DE TODOS



agroinvestigacionecuador



@INIAPECUADOR



agroinvestigación iniap

www.iniap.gob.ec

Dirección: Km 5 vía Quevedo – El Empalme – Casilla Postal 24
Teléfonos: (593) 05 2783044 / Email: pichilingue@iniap.gob.ec

ISBN: 978-9942-30-901-3



9 789942 309013

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue