

Identificación de opciones silvopastoriles para la intensificación sostenible en fincas comerciales de producción de carne en Belice

Lic. Gerardo Araya Estrada¹
PhD. Danilo Pezo²
MSc. Claudia Sepulveda³
PhD. Muhammad Ibrahim⁴

¹ Estudiante Maestría en Agroforestería y Agricultura Sostenible, CATIE

² Consultor GAMMA, CATIE

³ Investigadora GAMMA, CATIE

⁴ Director general CATIE

Área temática: Agroforestería

Palabras claves: sistemas silvopastoriles, resiliencia, cambio climático, productividad, rentabilidad, análisis económico.

Información y contacto del autor: gerardo.araya@catie.ac.cr



Introducción

- La población mundial esta en aumento y se prevé que la necesidad de carne y leche aumente en un 50% para el 2050.¹
- La ganadería en Belice juega un rol muy importante en la economía del país, brindando sustento aproximadamente a 3124 familias²
- En el marco de un proyecto financiado por el BID el CATIE pretende apoyar el desarrollo de una ganadería mas productiva y resiliente ante el medio ambiente.
- Los sistemas silvopastoriles han demostrado ser una opción de mejora para productores bovinos⁴

Objetivos

Objetivo general:

Identificar opciones silvopastoriles para la intensificación sostenible en fincas comerciales de producción de carne en Belice.

Objetivos específicos:

1. Caracterizar los sistemas de producción bovina practicados en las fincas seleccionadas como representativas de la producción comercial de carne.
2. Identificar las prácticas más promisorias para el mejoramiento de la producción de manera sostenible de fincas ganaderas bovinas seleccionadas en Belice.
3. Realizar una evaluación ex ante del efecto de las intervenciones seleccionadas en el comportamiento económico de las fincas para mejorar la producción de manera sostenible.

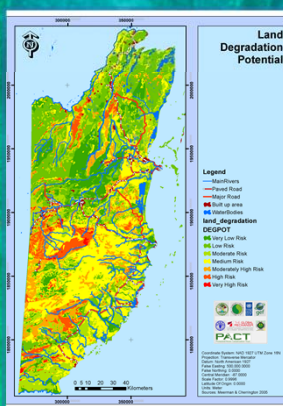


Figura 1: Se muestra las áreas mas propensas a presentar degradación en Belice. Las áreas naranjas y rojas son las que presentan mayor riesgo⁶

Metodología

Se seleccionarán las fincas seleccionadas mediante un muestreo de conveniencia de tipo no probabilístico. Y posteriormente en cada objetivo se pretende:

- Obj. 1- En la primera parte del estudio se utilizará una modificación de la metodología desarrollada por Somarriba⁷ para caracterizar la finca, obteniendo detalles de los sistemas agroforestales presentes en ellos y la productividad de estas.
- Obj. 2 - Se harán propuestas basadas en la literatura y en el criterio de algunos profesionales sobre las prácticas más promisorias que se podrán implementar en cada una de las fincas. Posteriormente mediante la metodología participativa señalada por Somarriba⁷ para este fin, se procederá a seleccionar en conjunto con el productor, la práctica que estaría dispuesto a implementar en su finca.
- Obj. 3 - Habiendo seleccionado una práctica para cada finca, se realizara un análisis económico, evaluando la situación sin proyecto y con proyecto mediante indicadores como VAN, TIR y análisis de Beneficio Costo.

Justificación

- El efecto del cambio climático tiene efectos fuertes en este sector, por ejemplo en mayo del 2011 después de una sequía prolongada el gobierno intervino proveyendo alimentación y agua para los ganaderos ya que la situación era crítica.^{2,3}
- Belice es susceptible a los efectos del CC y como el resto de la región Centroamérica ha sufrido aumentos de temperatura de 0,2 a 0,3 ° C por década, cambios en el patrón de lluvias generando escenarios de mayor riesgo de sequía, inundaciones entre otros.^{2,3}
- Se observa que no hay mucha evidencia en la literatura acerca de la situación específica de los ganaderos de carne en Belice y cuales son sus desafíos, por lo cual este estudio pretende encontrar las practicas que favorezcan una mayor resiliencia en esta actividad sin detrimento de la productividad.

Referencias

¹ Gerber, P.J; Steinfeld, H; Henderson, B; Mottet, A; Dijkman, J; Falucci, A; Tempio, G. 2013. Tackling climate change through livestock - A global assessment of emissions and mitigation opportunities Rome, Italy, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

² CATIE; IICA, BLPA. 2018. PROJECT TITLE: Developing a Climate-Smart and Environmentally Friendly Cattle Sector in Belize through Technology Innovations and Strengthening Local Capacities. 7p.

³ Martínez, C. 2013. Adaptación al cambio climático en la ganadería en la cuenca Mopan, Cayo, Belice CATIE. 159 p.

⁴ Ibrahim, M; Alonzo, Y.M; Gómez, M; Prins, K. 2001. Potencial y limitaciones para la adopción de sistemas silvopastoriles para la producción de leche en Cayo, Belice. (en línea). Agrofor. de las Américas 8(30):4

⁵ http://repositorio.bibliotecaorton.catie.ac.cr/handle/11554/7171/browse?type=title&submit_browse=T%C3%ADtulo

⁶ Meerman, J. GIS - Spatial Data and maps of Belize. (En línea, sitio web). Consultado 24 sep. 2018. Disponible en <http://biological-diversity.info/GIS.htm>

⁷ Somarriba, E. 2009. Planificación agroforestal de fincas. (en línea). Turrialba, Costa Rica, CATIE. 100 p

CATIE

Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

