

RESUMEN

Autor **Mathios_Flores, M.A.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Escuela de Posgrado, Doctorado en Agricultura**
Sustentable
Título **Sustentabilidad de hatos ganaderos en la cuenca baja del**
río Shanusi Alto Amazonas - Loreto - Perú
Impreso **Lima : UNALM, 2019**

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

L01. M384 - T

EN PROCESO

Descripción 88 p. : 18 fig., 30
tablas, 57 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Dr Ph)

Bibliografía Doctorado :
Agricultura
Sustentable

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **GANADO DE**
LECHE
VACAS
LECHERAS
HATOS
GRANJAS
LCHERAS
MANEJO DEL
GANADO
PRODUCCION
LECHERA
SOSTENIBILIDAD
PASTOREO
CARBONO
RENDIMIENTO
LECHERO
ANALISIS
ECONOMICO
EVALUACION
AMAZONIA
PERU
GANADERIA
SUSTENTABLE
ALTO
AMAZONAS
(PROV)
CUENCA BAJA
DEL RIO
SHANUSI
REGION LORETO

RESERVAS DE CARBONO

Nº PE2019000406 B /
estándar M EUVZ L01

En los últimos años, el aumento progresivo de las actividades agropecuarias en la amazonia peruana, está ocasionando la degradación de los suelos, contribuyendo a una mayor demanda por tierras agrícolas y originando un incremento en la deforestación. La investigación tuvo como objetivo general es evaluar la sustentabilidad de hatos ganaderos de la cuenca baja del rio Shanusi en la Provincia de Alto Amazonas y sus objetivos específicos fueron: a) Caracterizar los hatos ganaderos productores de leche; b) Evaluar la sustentabilidad económica, social y ambiental de la producción de leche de ganado vacuno; y c) Evaluar la reserva de carbono en hatos ganaderos y sus relaciones socioeconómicas y ambientales. El estudio se llevó a cabo mediante encuestas estructuradas a cada uno de los propietarios de los hatos ganaderos. Para la determinación del indicador de sustentabilidad de hatos ganaderos productores de leche (ISHGPL), se empleó la metodología de la generación de indicadores de sistemas pecuarios modificada por Ríos (2010). Para la evaluación de carbono en las pasturas se utilizó la metodología de curvas alométricas y estimación de biomasa seca de Arévalo et al. (2003). Se utilizó la estadística descriptiva y se aplicó el análisis de conglomerado de K-medias y el análisis de clúster para la tipificación de los hatos. Se determinaron tres conglomerados y todos son con sistemas de crianzas extensivos. El Conglomerado 1, es de producción mediana con 46,15%, el Conglomerado 2 con una menor producción del 42,3 % y el Conglomerado 3 con la mayor producción que lo conforman solo el 11,53%. Se tipificaron estos tres conglomerados de hatos ganaderos y de acuerdo a la evaluación de la sustentabilidad en los hatos ganaderos de la cuenca baja del rio Shanusi, el 5% de los hatos ganaderos fue sustentable, el 45% fue medianamente sustentable y el 50% no sustentable. El 60% de los encuestados manifestaron que se obtengan otros productos complementarios y diferentes a lo que se produce con la leche. El grado de aceptación a la gestión de los bonos de carbono fue manifestado por el 60% de los encuestados. En la proyección de valoración económica de carbono, a los 10 años, en el conjunto de hatos ganaderos en estudio fue \$ 20368 para las 315 ha y teniendo en cuenta que solo se ha calculado la biomasa por encima del suelo. Se concluye que el nivel educativo de los propietarios dificulta la adopción de tecnologías, la pastura no cuenta con un adecuado manejo; la producción de leche en los hatos ganaderos es deficiente, con bajo nivel tecnológico, y que de no mejorar estos procesos la tendencia indica reducción del número de productores.

SUMMARY

The progressive increase in agricultural activities in the Peruvian is causing the degradation of soils contributing to a greater demand for agricultural land and producing an increase in deforestation. The objective of the research was to evaluate the sustainability of livestock herds in the lower basin of the river Shanusi in the Province of Alto Amazonas, and its specific objectives were: a) Characterization of dairy herds; b) Assess economic, social sustainability and environmental aspects of the milk production of cattle and c) Evaluate the carbon stock in herds and its socioeconomic and environmental relationships. The study was carried out through structured surveys to each of the owners of the herds. For the determination of the sustainability indicator of dairy producing herds (ISHGPL), the methodology of the generation of indicators of livestock systems modified by Rios (2010) was used. For the evaluation of carbon in the pastures the methodology of allometric curves and estimation of dry biomass of Arévalo et al. (2003). Descriptive statistics was used and for the classification of the herds, the K-means cluster analysis and the cluster analysis were applied. Three conglomerates were determined and all are extensive breeding systems. The Conglomerate 1, is of medium production with 46.15%, the Conglomerate 2 with a lower production of 42.3% and the Conglomerate 3 with the highest production that make up only 11.53%. Three conglomerates of cattle herds were typified, all with extensive breeding systems and according to the evaluation of sustainability in the cattle herds of the lower basin of the river Shanusi, the 5% of the herds were sustainable, 45% were moderately sustainable and 50% unsustainable. 60% of the respondents agreed that they need to obtain other products than what is produced with milk. The degree of acceptance to the management of carbon credits was manifested by 60% of the respondents. In the economic carbon valuation projection at 10 years in the set of livestock herds under study was \$ 20368 for the 315 ha evaluated and taking into account that only biomass above ground has been calculated. It is concluded that the educational level of the owners makes the adoption of technologies difficult, the pasture does not have an adequate management; the production of milk in the cattle herds is deficient with low technological level and that if these processes are not improved, the tendency is to reduce the number of producers.