



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Código: VIN_12.1 FZYE 54 | Página 1 de 1                                        |
| Fecha de Emisión: 2013   | Fecha de Revisión: 2013                              |
|                          | Nº de Revisión: 1                                    |
| Elaboró:                 | Centro de Vinculación para el Desarrollo Sustentable |
| Aprobó:                  | Secretaría de Extensión y Difusión                   |

## ANÁLISIS MICROECONÓMICO DE UNIDADES REPRESENTATIVAS DE BOVINOS CRIOLLOS DE CHIHUAHUA.

### ANÁLISIS MICROECONÓMICO DE UNIDADES REPRESENTATIVAS DE PRODUCCIÓN BOVINOS CRIOLLOS DE CHIHUAHUA

<sup>1</sup>Nicolás Callejas Juárez\*, <sup>1</sup>Heriberto Aranda Gutiérrez, <sup>1</sup>Javier Martínez Nevárez  
1 Universidad Autónoma de Chihuahua. Facultad de Zootecnia y Ecología. Periférico Francisco R. Almada Km 1.  
CP. 31031. Chihuahua, Chihuahua. Tel 434 03 63 y Fax 614 434 03 45, [ncallejas@uach.mx](mailto:ncallejas@uach.mx).

#### RESUMEN

La producción de ganado criollo de Chihuahua está caracterizada por una baja productividad y escasa información que permita cuantificar importancia económica y conservación zogenética. Mediante un análisis microeconómico de unidades representativas de producción de bovinos criollos fue evaluada la viabilidad económica, considerando cuatro escalas de producción 5, 14, 20 y 40 vientres. A través de la metodología de panel se obtuvo la información primaria de costos e ingresos y la macroeconómica de la Dirección General de Estudios Agropecuarios y Pesqueros (DGEAP) de la SAGARPA. Los resultados se obtuvieron mediante el programa de simulación MexSim. Los resultados muestran que la eficiencia reproductiva promedio fue de 41.25 % y mortalidad 3.5 %. El costo anual por vientre de 800 pesos y utilidad de 540 pesos en las unidades de producción pequeñas de hasta cinco vientres a 250 y 625 pesos respectivamente en las de 40 vientres. Las transferencias gubernamentales (Procampo y Progan) representan 25 a 70% del ingreso total. En 2009 el 75 % de los productores presenta una situación económica desfavorable y 25 % favorable; en 2018 el 50% es desfavorable, 25 % precautoria y 25 % favorable. La probabilidad de que las reservas finales de efectivo sean negativas es baja para 75 % de los productores y 25 % moderadas. La pérdida de capital es alta para 75 % de los productores debido a la cruce del ganado con otras razas propias para carne y disminución del hato.

**PALABRAS CLAVE:** ganado criollo, becerros para rodeo, recurso genético, ganado vivo

#### Microeconomic analysis of criollo cattle representative units of Chihuahua

#### ABSTRACT

The production of local cattle in Chihuahua is characterized by low productivity and scarce information to quantify the economic importance and animal genetic conservation. Through a microeconomic analysis of representative samples of Criollo cattle production was evaluated economic feasibility, considering four production scales 5, 14, 20 and 40 cows. Through the methodology of panel data were collected primary costs and revenues and the Macroeconomic Dirección General de Estudios Agropecuarios y Pesqueros (DGEAP) of SAGARPA. The results were obtained with the simulation program MEXSIM. Reproductive efficiency averaged 41.25% and 3.5% mortality. The annual cost of 800 pesos per cow and profit of \$ 540 pesos in small production units up to five cows at 250 and 625 pesos respectively in the 40 cows. Government transfers (Procampo and Progan) represent 25 to 70% of total income. In 2009 75% of farmers had an unfavorable economic situation and 25% favorable; in 2018, 50% unfavorable, 25% precautionary and 25% favorable. The probability that cash reserves are negative end is low for 75% of producers and 25% moderate. The loss of capital is high for 75% of producers due to breeding with other breeds of cattle for meat and decrease own of herd.

**KEYWORDS:** Criollo cattle, calves, rodeo, Genetic Resource, Livestock

#### INTRODUCCIÓN

De las 24.7 millones de hectáreas de superficie del estado de Chihuahua la mayor parte son de uso pecuario y forestal (66%), distribuidas en tres tipos de orografía: sierra, llanura y desierto. La sierra se caracteriza por una orografía accidentada de cañones y montañas, con temperaturas extremas, en las partes bajas de 0 a 40 °C, mientras que en las montañas de -20 a 30 °C y precipitación entre 750 a 900 mm anuales. En esta última, las características propician una deficiente producción de forraje y donde el ganado bovino criollo se ha adaptado.

El ganado Criollo de Rodeo de Chihuahua desciende de varias razas de ganado español de uso múltiple traídas a México en el siglo XVI predominante de las razas Retinta de Castilla y Berrenda Extremeña (Fierro, 1995; Fierro y Torres, 1996; Ríos, 1997). Dadas las características genotípicas del ganado criollo, con menor eficiencia en la producción de carne que las razas genéticamente modificadas y de las condiciones orográficas de la sierra de Chihuahua, propició que desarrollara cualidades deseables de adaptación y producción de becerros apreciados por los consumidores norteamericanos para uso en el deporte de rodeo en suertes de lazo doble y achatao.