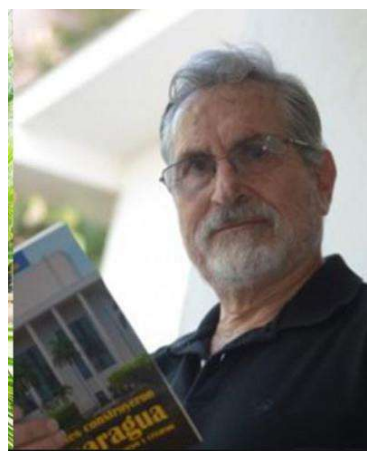


LAS SEGOVIAS

Editor de la sección: Eddy Kühl

Comprende ensayos que tratan temas referentes a Nueva Segovia, Madriz, Estelí, Jinotega y Matagalpa.

El editor es Eddy Kühl, un escritor y promotor cultural de Las Segovias. Ha publicado más de 20 libros, y visitado todos los rincones de Las Segovias. Es propietario de Selva Negra, un hotel de montaña muy exitoso. Es fundador de la Fundación Científica Ulúa-Matagalpa. Organizó el Primer Congreso Ulúa-Matagalpa. Es fundador de Revista de Temas Nicaragüenses.



Detrás de Eddy y su Fundación hay destacados científicos. Entre ellos el Dr. Rigoberto Navarro Genie, arqueólogo graduado en La Sorbona; el Lic. Uwe Paul Cruz, el antropólogo y abogado Mario Rizo; que dan un sólido respaldo a la labor de Eddy Kühl Arauz, ingeniero civil.

La Universidad de Ciencias Comerciales, UCC, en reconocimiento al trabajo realizado como investigador, escritor, productor, humanista y ecologista, hizo entrega del doctorado "honoris causa" al ingeniero Eddy

Kühl Arauz.

El Dr. Michael Schroeder renunció a ser editor de la sección. Damos las gracias al Dr. Schroeder por su ayuda durante seis años.

Distinguimos entre la Alta Segovia (Nueva Segovia, Madriz y Estelí) y la baja Segovia (Jinotega y Matagalpa). La Alta Segovia con 542,546 habitantes y la Baja Segovia con 800,507 habitantes según el censo de 2005. Ambas Segovias representaban en 2005, el 26.11% de la población del país.



Los ensayos incluidos en esta sección pueden ser de ciencias sociales, ciencias naturales o ciencias formales siempre y cuando su enfoque sea específico a esta región, de lo contrario, se considera son temas nacionales. ■

Los burros de Las Segovias

El estudio se realizó en los departamentos de Madriz y Nueva Segovia, a partir del mes de junio del 2016 a marzo del 2017, con el objetivo de caracterizar de forma general la población de burros criollos (*Equus asinus*) de las comunidades rurales de los departamentos del norte de Nicaragua. La metodología utilizada fue de tipo no experimental, con un diseño transversal descriptivo, se confeccionó una encuesta para registrar los datos de los burros y sus propietarios paralelamente. A través de las variables evaluadas se logró caracterizar la población de forma general, y estas fueron: Edad del burro, Condición corporal (CC), Peso del burro, Trabajo realizado, Lesiones físicas y Color de capa. Se obtuvieron los siguientes resultados: de un total de 553 animales, el 66.19% corresponde a Nueva Segovia y el 33.81% al departamento de Madriz. En general, existe un promedio de 1.16 burros por propietario, el 21.52% de los machos y el 36.89% de las hembras están dentro de las edades de 0 a 5 años, esto representa el 58.41% de la población en estudio, considerando la población mayoritariamente joven y en edad reproductiva. La condición corporal y el peso de los burros se encontraron dentro de los rangos ideales, con un promedio de 2.98 de CC y 154.24 kg de peso. El 88.79 % de la población de burros es utilizada para labores de acarreo, y tan sólo un 5.97% presentó lesiones como heridas provocadas por el mal uso de arneses. Todos se alimentan de pasto natural, ninguno recibe concentrados y tampoco habían recibido desparasitación en el último año. Se identificó una praxis inadecuada en cuanto al manejo reproductivo, puesto que frecuentemente realizan cruces entre parientes (endogamia) lo que podría provocar la heredabilidad de características no deseadas. Las capas que predominan en los burros del norte del país son el gris con un 39.96 % y en menor proporción el color negro con un 11.93%, en Nueva Segovia se encuentran los burros con el pelaje más denso.

Palabras clave: Equinos, encuesta, arneses, condición corporal, endogamia.

Abstract: The present study was carried out in the departments of Madriz, and Nueva Segovia, from June of 2016 to March 2017, with the aim of characterize in general the population of Creoledonkeys (*Equus asinus*) of rural communities in the departments of the North of Nicaragua.

The methodology used was non-experimental type, with a descriptive cross-sectional design, a survey was made to register the data of donkeys and their



owners at the same time. Through the evaluated variables were characterized the population in general, and these were: age of the donkey, body condition (BC), weight of donkey, work, physical injuries and Layer Color. The following results were obtained: a total of 553 animals, the 66.19% corresponds to Nueva Segovia and the 33.81% the Department of Madriz. In general, there is an average of 1.16 donkeys by owner, the 21.52% of the males and the 36.89% of females are within the ages of 0 to 5, this represents the 58.41% of the population under study, whereas the mostly young population in reproductive age. Body condition and weight of the donkeys were found within the ideal range, with an average of 2.98 of CC and 154.24 kg. The 88.79% of the population of donkeys is used for hauling work, and only a 5.97% had injuries such as wounds caused by the misuse of harnesses. All feed on natural pasture, none receive concentrated and not received worming in the last year. Improper practice was identified with regard to the Management reproductive, since they frequently made crosses between relatives (inbreeding) which could cause the heritability of unwanted characteristics. Layers that dominate the donkeys in the North of the country are

grey with a 39.96% and to a lesser extent the black color with a 11.93% in Nueva Segovia donkeys are the most dense coat.

Key words : Equine survey, harnesses, body condition, inbreeding.

El burro (*Equus asinus*) como animal de trabajo, tiene una gran importancia social y económica para las familias de zonas rurales en Nicaragua, que dependen de él para realizar las labores agrícolas necesarias para su subsistencia, principalmente en lugares donde la mecanización de la agricultura no existe. Según Jarquín (2013), las especies más utilizadas en labores agrícolas son los bueyes (64%) y equinos (34%), estos últimos incluyen caballos, burros y las mulas.

A pesar de la ardua labor que ejercen estos animales y por la situación geográfica, económica y educativa en la que viven estas familias, las personas que sobreviven con el aprovechamiento de los mismos, no tienen conocimientos sobre el adecuado manejo, nutrición, sanidad o reproducción. El principal problema es que tampoco tienen acceso a información técnica sobre estos animales por los escasos estudios y poca importancia que se les presta, lo que no permite a los propietarios utilizar y aprovechar el máximo potencial del burro como animal de trabajo. El burro o asno, cuando es sometido a la cautividad o domesticación a menudo es objeto de esclavitud, explotación, mala alimentación, que en ocasiones, conlleva a estados muy marcados de desnutrición y la aparición de enfermedades fatales. Muchas veces se abusa de su ganada reputación como animal muy resistente, aun cuando esta especie es la principal herramienta para la producción agrícola mediante la tracción para el cultivo y el transporte del mismo.

Prior (1997), comenta en el Manual profesional del burro, "la salud y el bienestar deben ser muy importantes para quienes dependen del animal para mantenerse económicamente, ya que si un burro se enferma o muere, la familia que lo tiene puede pasar por grandes dificultades e incluso tragedias si no logra recuperarse".

Se dispone de poca o nula información sobre la influencia del ambiente en las enfermedades que afectan a los burros en Nicaragua y el resto del mundo. Gran parte de los análisis que se encuentran disponibles en la literatura se basan en datos clínicos obtenidos en burros o asnos de crianza para mascotas, por ejemplo en el Santuario/refugio para burros en el Reino Unido, en donde se han desarrollado diversos estudios y técnicas para un adecuado manejo en condiciones de cautiverio (Crane, 1997).

El burro, es un animal que debería incluirse como materia de estudio para muchos sectores científicos, dado que no es solamente un espécimen evolutivamente particular por su origen y similitud con los caballos, sino también por el importante impacto social que representa para los sectores rurales donde se utiliza como animal de trabajo para labores como acarreo, fuerza, arado para el sector agropecuario, monta y hasta recreación. Se consideró necesario que ante la falta de información específica y con el objetivo de poder diseñar en conjunto con los propietarios de los animales estrategias para mejorar la utilización de los burros y su contribución a las labores campesinas, era primordial analizar la situación actual de la especie desde el punto de vista del manejo y del bienestar animal, para definir áreas específicas de atención futura.



El estudio se realizó en los departamentos de Madriz y Nueva Segovia, a partir del mes de junio del 2016 a marzo del 2017, con el objetivo de caracterizar de forma general la población de burros criollos (*Equus asinus*) de las comunidades rurales de los departamentos del norte de Nicaragua. La metodología utilizada fue de tipo no experimental, con un diseño transversal descriptivo, se confeccionó una encuesta para registrar los datos de los burros y sus propietarios paralelamente. A través de las variables evaluadas se logró caracterizar la población de forma general, y estas fueron: Edad del burro, Condición corporal (CC), Peso del burro, Trabajo realizado, Lesiones físicas y Color de capa. Se obtuvieron los siguientes resultados: de un total de 553 animales, el 66.19% corresponde a Nueva Segovia y el 33.81% al departamento de Madriz. En general, existe un promedio de 1.16 burros por propietario, el 21.52% de los machos y el 36.89% de las hembras están dentro de las edades de 0 a 5 años, esto representa el 58.41% de la población en estudio, considerando la población mayoritariamente joven y en edad reproductiva. La condición corporal y el peso de los burros se encontraron dentro de los rangos ideales, con un promedio de 2.98 de CC y 154.24 kg de peso. El 88.79 % de la población de burros es utilizada para labores de acarreo, y tan sólo un 5.97% presentó lesiones como heridas provocadas por el mal uso de arneses. Todos se alimentan de pasto natural, ninguno recibe concentrados y tampoco habían recibido desparasitación en el último año. Se identificó una praxis inadecuada en cuanto al manejo reproductivo, puesto que frecuentemente realizan cruces entre parientes (endogamia) lo que podría provocar la heredabilidad de características no deseadas. Las capas que predominan en los burros del norte del país son el gris con un 39.96 % y en menor proporción el color negro con un 11.93%, en Nueva Segovia se encuentran los burros con el pelaje más denso. Palabras clave: Equinos, encuesta, arneses, condición corporal, endogamia. ■

Taller de Carpintería

