

Análisis zoométrico preliminar de una muestra de chigüiros (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en el Piedemonte Araucano

Muñoz, F¹; Blanco, C¹; Salamanca, A¹; Cala, D¹; Hernández, V¹

¹Grupo de investigaciones Los Araucos, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia sede Arauca

Contacto autores: fabian.munozro@campusucc.edu.co

Fecha de recepción: 30 de Junio 2017

Fecha de aceptación: 15 de Enero 2018

Trabajo presentado en el III Congreso Colombiano de Zootecnia

Introducción

En el Convenio de la Biodiversidad se fundamenta la protección de las especies *in situ*. El chigüiro (*Hydrochoerus hydrochaeris*) es considerada una especie silvestre que hacen parte de la biodiversidad de la región del Piedemonte Araucano y forman parte integral de diferentes ecosistemas y del desarrollo sostenible proporcionando servicios y bienes que ayudan a enriquecer la calidad de vida. Los chigüiros pueden vivir en diversos tipos de hábitat, pero prefiere las sabanas inundables y ambientes acuáticos. En el Piedemonte Araucano existen zocriaderos familiares explotados sin ningún plan de manejo y sin indicadores etnológicos y funcionales. La zoometría incluye una serie de medidas corporales de interés en la clasificación de un individuo y su potencial uso admite diferenciar animales dentro y entre poblaciones, permitiendo cuantificar la forma de los animales debido a los procesos evolutivos. Esta área de la zootecnia ha sido poco aplicada en las especies silvestres, lo que pone de manifiesto el interés en el estudio del chigüiro. El objetivo fue realizar un análisis zoométrico preliminar a una muestra de chigüiros localizados en un zocriadero natural de la región de piedemonte araucano. Se utilizaron 16 ejemplares (10 hembras y 6 machos) con edad promedio de 28,7 y 9,8 meses para hembras y machos respectivamente. Se tomaron cinco medidas corporales: Perímetro torácico (PT), largo del cuerpo (LC), alzada a la cruz (ACR), largo de cabeza (LCA) y perímetro de la cabeza (PC). Se realizó un análisis de varianza para medir el efecto sexo y se incluyó como variable la edad ya que no todos los animales eran de edades similares, esperando corregir el efecto. Se aplicó la prueba de diferencias mínimas significativas con un nivel de significancia del 5%. Los datos se analizaron en Infostat. Los resultados preliminares mostraron que la media y error estándar estimada para machos y hembras fue: PT=86,09 ± 12,17 cm y 74,64 ± 9,31 cm; LC=69,11 ± 8,98 cm y 63,34 ± 6,87 cm; ACR=35,63 ± 6,98 cm y 30,32 ± 3,81 cm; LCA=25,24 ± 3,15 cm y 22,05±2,41 cm; PC=38,64±3,83 cm y 32,52±2,93. La edad influyó significativamente sobre todas las variables ($p < 0,05$), mientras que el sexo no fue factor de variación significativo ($p > 0,05$). Los machos presentaron medidas ligeramente superiores que las hembras. Pese a que la literatura menciona que las hembras presentan mayor

tamaño que los machos, en este análisis se evidencio lo contrario. El PT y PC, aunque no significativo, pueden contribuir a la diferenciación sexual dentro de la población.

Palabras claves: Medidas Morfométricas, Arauca, Caviidae, Zoo-cría

Abstract

The protection of in situ species is based on the Biodiversity Convention. Chigüiro (*Hydrochoerus hydrochaeris*) is considered a wild species that are part of the biodiversity of the Araucano Piedemonte region and are an integral part of different ecosystems and sustainable development, providing services and goods that help enrich the quality of life. Chigüiros can live in diverse types of habitat, but prefers floodplains and aquatic environments. In the Piedemonte Araucano there are family farms that are exploited without any management plan and without ethnological and functional indicators. The zoometría includes a series of corporal measures of interest in the classification of an individual and its potential use admits to differentiate animals within and between populations, allowing to quantify the form of the animals due to the evolutionary processes. This area of animal husbandry has been little applied in wild species, which shows the interest in the study of chigüiro. The objective was to perform a preliminary zoomometric analysis of a sample of chigüiros located in a natural zocriadero of the Araucanian piedmont region. We used 16 specimens (10 females and 6 males) with an average age of 28.7 and 9.8 months for females and males, respectively. Five body measurements were taken: Thoracic perimeter (PT), body length (LC), cross elevation (ACR), head length (LCA) and head perimeter (PC). An analysis of variance was performed to measure the sex effect and age was included as a variable since not all animals were of similar ages, hoping to correct the effect. The test of significant minimum differences with a level of significance of 5% was applied. The data was analyzed in Infostat. The preliminary results showed that the mean and standard error estimated for males and females was: PT = 86,09 ± 12,17 cm and 74,64 ± 9,31 cm; LC = 69,11 ± 8,98 cm and 63,34 ± 6,87 cm; ACR = 35,63 ± 6,98 cm and 30,32 ± 3,81 cm; LCA = 25,24 ± 3,15 cm and 22,05 ± 2,41 cm; PC = 38,64 ± 3,83 cm and 32,52 ± 2,93. Age significantly influenced all the variables ($p < 0,05$), whereas sex was not a factor of significant variation ($p > 0,05$). The males presented slightly higher measurements than the females. Although the literature mentions that females are larger than males, in this analysis the opposite was evidenced. PT and PC, although not significant, can contribute to sexual differentiation within the population.

Key words: Morphometric measurements, Arauca, Caviidae, Zoo-breeding