

# Caracterización morfométrica de la gallina de cuello desnudo (*Gallus domesticus nudicollis*) en la región ch'ortí de Chiquimula, Guatemala

Raúl Jáuregui\*, Hector Flores, Luis Vásquez y María J. Oliva.

Instituto de Investigación, Centro Universitario de Oriente (CUNORI),  
Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala

\*Autor al que se dirige la correspondencia: rajauji@yahoo.com.

Recibido: 19 de septiembre 2014 / Fecha de 1era. revisión: 07 de octubre de 2014 / Fecha de 2da. revisión: 21 de enero de 2015

Aceptado: 29 de febrero de 2015 / Disponible en línea: 06 de mayo de 2015

## Resumen

Se caracterizaron morfométrica, faneróptica y morfológicamente a gallinas y gallos de cuello desnudo (324 hembras, 60 machos) en los cuatro municipios de la región ch'ortí de Chiquimula. Las variables evaluadas fueron 18 cuantitativas para la hembra y 16 para el macho, nueve cualitativas y ocho índices zoométricos. El análisis de las variables zoométricas se realizó a través del procedimiento análisis univariado, con medidas de tendencia central y medidas de dispersión, y para analizar la proporcionalidad y armonía entre las diversas regiones corporales mediante la correlación de Pearson. Los resultados principales son: peso de 1.84 kg/hembra y 2.29 kg/macho; alzada 27.84 cm/hembra y 32.51 cm/macho; metatarso 10.25 cm/hembra y 11.76 cm/macho; ambos tienen más alzada que longitud, inclinados hacia adelante; en cuanto a sus perímetros, el abdominal es el mayor y curvado característica de las gallinas ponedoras y una grupa alargada con dorso plano. Sus índices corporales son aves alargadas, con capacidad reproductiva (índice pélvico 71.82%) y poca formación de músculo para la producción de carne (índice compactación 6.80%/hembra y 7.03%/macho), cabeza alargada, tórax elíptico y miembros fuertes y altos. Las características morfológicas y fanerópticas describen un ave de piel blanca, metatarso amarillo, plumas en garganta, cresta simple con barbilla y orejuelas, los colores de pluma son la combinación de marrón, negro, gris y blanco, el color de la cáscara varía del blanco al marrón claro y con una armonización corporal hasta del 61% lo que le da una homogeneidad medianamente aceptable a la morfoestructura de la gallina.

Palabras claves: Morfología aviar, zoometría, recursos zoogenéticos locales.

[Ver artículo completo](#)

## Abstract

Hens and roosters naked neck (324 females and 60 males) were characterized morphological and phenotypically in four villages of the ch'ortí area in the province of Chiquimula. Variables evaluated were 18 quantitative for females and 16 for males, nine qualitative and eight zoometric ranges. The zoometric variables analyzed were made according to the univariate analysis procedure with measurements of central tendency and dispersion measurements to analyze the proportion and harmony between the different corporeal areas we used the Pearson correlation. In the results weight of 1.84 kg/female and 2.29 kg/male; raised 27.84 cm/female and 32.51 cm/male; metatarsal 10.25 cm/female and 11.76 cm/male; the hen has more height than length, raised in the front, concerning to the perimeters, the abdominal is the biggest and curved, which is characteristic in lay eggs hens with flat dorsal. Corporeal indices, they are elongated birds, reproductive capability (pelvic index 71.82%) and less muscles developed to produce meat as food for humans (compactness index 6.80% female and 7.03% male), elongated head, elliptical thorax and long and strong extremities. Phenotypically and morphologically characteristics describe a bird with white skin, yellow metatarsus, feathering on the throat, simple crest, chin and earlobes, the feathering colors are a combination of brown, black, grey, and white, and the colors of the egg shell are from white to light brown, and also has a good corporal harmony up to 61%, which brings an acceptable mild homogeneity comparable to the structure of a hen.

Keywords: Hen morphology, zoometry, local zoogenetics resources

