



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

**“CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, MORFOMÉTRICA Y FANERÓPTICA
DE REBAÑOS BOVINOS CRIOLLOS EN LA PARROQUIA COLONCHE-SANTA
ELENA, ECUADOR”.**

TRABAJO DE TITULACIÓN EN MODALIDAD DE
ARTÍCULO PROFESIONAL DE ALTO NIVEL

PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

**MAGÍSTER EN AGROPECUARIA MENCIÓN GESTIÓN DEL DESARROLLO
RURAL SOSTENIBLE**

AUTOR:

MVZ. Carlos Marcelo Yagual Maldonado

TUTOR:

Ing. Néstor Acosta Lozano Ph.D.

SANTA ELENA – ECUADOR
2023



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TRIBUNAL DE SUSTENTACION

Ing. Verónica Andrade Yucailla, Ph. D.
COORDINADOR DEL PROGRAMA

Ing. Néstor Acosta Lozano Ph.D.
TUTOR

Ing. Jimmy Enrique Candell Soto, Ph. D.
ESPECIALISTA

Ing. Juan Salustino Valladolid Ontaneda, MSc.
ESPECIALISTA

Abg. María Rivera González, Mgtr.
SECRETARIO GENERAL



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

CERTIFICACIÓN:

Yo, Néstor Vicente Acosta Lozano, con C.I.: 1710178615, en mi calidad de Tutor del trabajo de titulación "Caracterización productiva, morfométrica y faneróptica de rebaños bovinos criollos en la parroquia Colonche-Santa Elena, Ecuador", elaborado por **Carlos Marcelo Yagual Maldonado**, de la Maestría en AGROPECUARIA MENCIÓN EN GESTIÓN DEL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE, Instituto de Postgrado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Magíster en AGROPECUARIA MENCIÓN EN GESTIÓN DEL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE, me permito certificar que luego de haber dirigido científica y técnicamente en su desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos y científicos, razón por el cual lo apruebo en todas sus partes.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'N' and 'A' followed by a vertical line and a small flourish at the bottom.

Ing. Néstor Acosta Lozano Ph.D.

TUTOR



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Carlos Marcelo Yagual Maldonado

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, MORFOMÉTRICA Y FANERÓPTICA DE REBAÑOS BOVINOS CRIOLLOS EN LA PARROQUIA COLONCHE-SANTA ELENA, ECUADOR, previo a la obtención del título de Magíster en Agropecuaria Mención en Gestión del Desarrollo Rural Sostenible, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de titulación referido.



Firmado electrónicamente por:
CARLOS MARCELO
YAGUAL MALDONADO

MVZ. Carlos Marcelo Yagual Maldonado
C.I. 0922589569
AUTOR



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

AUTORIZACIÓN

Yo, Carlos Marcelo Yagual Maldonado

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de **CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, MORFOMÉTRICA Y FANERÓPTICA DE REBAÑOS BOVINOS CRIOLLOS EN LA PARROQUIA COLONCHE-SANTA ELENA, ECUADOR**, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.



**CARLOS MARCELO
YAGUAL MALDONADO**

MVZ. Carlos Marcelo Yagual Maldonado
C.I. 0922589569
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA:

**CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, MORFOMÉTRICA Y FANERÓPTICA DE
REBAÑOS BOVINOS CRIOLLOS EN LA PARROQUIA COLONCHE-SANTA
ELENA, ECUADOR**

Autor: MVZ. Carlos Marcelo Yagual Maldonado.

Tutor: Ing. Néstor Acosta Lozano Ph.D.

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es caracterizar rasgos morfométricos y del sistema de producción de rebaños bovinos criollos en la parroquia Colonche-Santa Elena, provincia Santa Elena, Ecuador. Se aplicó una encuesta para evaluar algunos indicadores sociales, de tenencia y productivos. Se evaluaron 86 animales bovinos mayores de un año, clasificados por sexo, con un peso vivo promedio de 277 kg. Se incluyeron 16 mediciones corporales, 7 índices zoométricos y 9 variables fanerópticas. Como resultado se observa que en el sistema de producción los ganaderos poseen rebaños pequeños a medianos. Influyen factores de carácter tecnológico y de cultura ganadera. Para las variables morfométricas (cm) se encontró un promedio para hembras y machos, respectivamente, Longitud del cuerpo: 134.56 -134.59; Longitud de la cabeza: 45.12 - 45.47; Longitud del cuello: 55.46 - 55.74; Alzada de la cruz: 124.94 - 125.00; Alzada entrada de la grupa: 132.75 -133.74; Longitud de la grupa: 46.62 - 46.79; Ancho de la grupa: 43.81 - 44.18. Se concluye que las condiciones en que se crían y desarrollan los rebaños criollos, se corresponden con un sistema de bajo desempeño tecnológico. Los indicadores incluidos en la caracterización morfométrica y faneróptica, reflejan una gran homogeneidad fenotípica y muestran valores comparables con los obtenidos en investigaciones similares realizadas, en otras regiones de Ecuador y América Latina. Predominó un animal de color bayo; pelaje corto; orejas rectas; perfil recto; morro negro, al igual que las pezuñas; cuernos oscuros, ortoceros; cornalones y corniabiertos.

Palabras claves: Genética; Producción; Sistema; Razas autóctonas.



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
INSTITUTO DE POSTGRADO
MAESTRÍA EN AGROPECUARIA MENCIÓN EN GESTIÓN DEL
DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE**

TOPIC:

PRODUCTIVE, MORPHOMETRIC AND PHANEROPTIC CHARACTERIZATION OF
CREOLE CATTLE HERDS IN THE COLONCHE-SANTA ELENA PARISH,
ECUADOR

Autor: MVZ. Carlos Marcelo Yagual Maldonado.

Tutor: Ing. Néstor Acosta Lozano Ph.D.

ABSTRACT

The objective of this work is to characterize productive and morphometric traits of criollo bovine herds in the Colonche-Santa Elena parish, Santa Elena province, Ecuador. A survey was applied to evaluate some social, tenure, and productive indicators. 86 bovine animals older than one year were evaluated, classified by sex, with an average live weight of 277 kg. 16 zoometric measurements, 7 zoometric indices, and 9 phaneroptic variables were included. As a result, it is observed that in the production system, farmers have small to medium herds. Technological factors and livestock culture influence. For the morphometric variables (cm) an average for females and males, respectively, of LDU was found: 134.56 -134.59; LCZ: 45.12 - 45.47; ACZ: 22.75 - 22.38; LO: 22.77 - 22.76; AO: 15.88 - 15.53; LDE: 55.46 - 55.74; ACR: 124.94 - 125.00; SDA: 52.44 - 51.68; DB: 35.67 - 35.94; PT: 153.33 - 153.56; PA: 177.77 - 177.92; AEG: 132.75 -133.74; LGR: 46.62 - 46.79; AGR: 43.81 - 44.18; LC: 31.50 - 31.43; PC: 16.25 - 16.24; ICE: 50.30 - 49.14; ICO: 87.76 - 87.65; ICL: 92.85 - 92.87; IPE: 93.98 - 94.37; ICC: 5.85 -5.92; IER: 12.98 - 12.96; IDT: 10.72 -10.16. It is concluded that the productive indicators show the conditions in which Creole herds are raised and developed, in a system of low technological performance. The indicators included in the morphometric and phaneroptic characterization reflect a great phenotypic homogeneity and show comparable values with those obtained in similar investigations carried out in other regions of Ecuador and Latin America. A bay-colored animal predominated; short coat; ears straight; straight profile; black snout, like the hooves; horns dark, orthocerous; “cornalones” and “corniabiertos”.

Keywords: Genetics; Production; System; Autochthonous breeds



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA:
CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, MORFOMÉTRICA Y FANERÓPTICA DE
REBAÑOS BOVINOS CRIOLLOS EN LA PARROQUIA COLONCHE-SANTA
ELENA, ECUADOR

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN PARA PUBLICACION

Trabajo para publicación en AICA – Volumen 18



A AICA-Actas Iberoamericanas de Conservación Animal <aicaredconbiand@hotmail.com>
Para: Andrade Yucailla, Veronica Cristina
CC: YAGUAL MALDONADO, CARLOS MARCELO
Dom 14/05/2023 16:48

Estimados Autores
Confirmamos que vuestro trabajo "**CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, MORFOMÉTRICA Y FANERÓPTICA DE REBAÑOS BOVINOS CRIOLLOS EN LA PARROQUIA COLONCHE-SANTA ELENA, ECUADOR**", ha sido aceptado para publicación en AICA.
Agradecemos las correcciones/alteraciones efectuadas.
Muchas gracias.
Un cordial saludo,
Nuno Carolino
AICA - Director del Comité Editorial

AICA - Actas Iberoamericanas de Conservación Animal
Red CONBIAND
aicaredconbiand@hotmail.com
<http://aicarevista.jimdo.com/>
www.aicarevista.es

¡Qué buena noticia! Muchas gracias por la confirmación. Muchas gracias.

Responder Responder a todos Reenviar

REVISTA LINK

<https://www.aicarevista.com/n%C3%BAmeros/vol%C3%BAmen-18-2023/>