



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

**CARACTERIZACIÓN DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS  
PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA**

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:**

Ing. Henry Felipe León Oviedo

**TUTORA:**

MVZ. Debbie Shirley Chávez García, MSc.

**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**

MVZ. Debbie Chávez García, MSc.  
**TUTORA**

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, **Debbie Shirley Chávez García**, con C.I.: 0912402161, en mi calidad de Tutora del trabajo de titulación “CARACTERIZACIÓN DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA”, elaborado por **Henry Felipe León Oviedo**, 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,

---

MVZ. Debbie Chávez García, MSc.  
**TUTORA**



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

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Henry Felipe León Oviedo**

**DECLARO QUE:**

El trabajo de Titulación, **CARACTERIZACIÓN DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA**, 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.

Santa Elena, a los 02 días del mes de agosto de año 2023

---

Ing. Henry Felipe León Oviedo  
C.I. 0918279480  
**AUTOR**



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

**AUTORIZACIÓN**

Yo, **Henry Felipe León Oviedo**

**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 DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA** 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.

---

Ing. Henry Felipe León Oviedo  
C.I. 0918279480  
**AUTOR**



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

**TEMA:**

**CARACTERIZACIÓN DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA**

**Autor:** Ing. Henry Felipe León Oviedo

**Tutora:** MVZ. Debbie Shirley Chávez García, MSc.

**RESUMEN**

Con el objetivo de caracterizar los caprinos criollos y los sistemas productivos de la provincia de Santa Elena, Ecuador, se visitaron 59 predios en un muestreo por transeptos. Se aplicó un cuestionario estructurado para recopilar información sobre el productor y los caprinos de ambos sexos se observaron 24 características morfométricas y fanerópticas. Las variables se sometieron a análisis factorial, las dimensiones se nombraron en orden por su contribución a la variabilidad y sus puntuaciones factoriales se utilizaron en análisis de conglomerados. En la clasificación, el tipo I posee mayormente animales de color overo, luego café y similar porcentaje de negro y en el II la capa más frecuente fue patas bayas, luego los overos y negro con blanco. Se concluye que los caprinos de los sistemas productivos muestran características de adaptación a los entornos locales y forman dos tipos, uno de apariencia eumétrica y otro orelopométrico, y ambos están vinculados a una orientación multipropósito y una actitud de subsistencia en sistemas que no son ganaderos, animales autóctonos y Tchentan et al. (2021) determinaron el conocimiento tradicional sobre el efecto de factores medioambientales y socioeconómicos. Sheikh *et al.* (2021) exploraron la diversidad genética como vía para incrementar la producción de leche de cabra. Esto apoya el análisis de Leroy et al. (2020) que ofrece los contrastes sobre la forma de manejar los recursos zoogenéticos exógenos para asegurar la seguridad alimentaria en los países en desarrollo. En la región litoral de Ecuador, Solís et al. (2020b) trabajaron en la tipificación de sistemas de producción y en la caracterización fenotípica de las poblaciones de ganado caprino e indican que los sistemas productivos caprinos de esta provincia son sistemas de subsistencia de bajos recursos y tiene el mayor porcentaje de caprinos a nivel de la región costa (53%) y el 7,2% del total de las existencias del país (Sistema Nacional de Información, 2018). Se requiere la ampliación del rebaño a caracterizar y el conocimiento de otros factores que se vinculan con su desarrollo o sus restricciones de incremento (Solís et al., 2020a). El objetivo del trabajo fue caracterizar la cabra criolla en los sistemas ganaderos de la provincia de Santa Elena, Ecuador

**Palabras claves:** Ganado caprino, Producción animal, Sistemas pecuarios, Zoometría.



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

**TOPIC:**

CARACTERIZACIÓN DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA

**Autor:** Ing. Henry Felipe León Oviedo

**Tutora:** MVZ. Debbie Shirley Chávez García MSc.

**ABSTRACT**

The study aimed to characterize the creole goats in the productive systems of the province of Santa Elena, Ecuador, 59 farms were visited in a transept sampling. A structured questionnaire was applied to collect information about the producer and the goats of both sexes, 24 morphometric and phaneroptic characteristics were observed. Variables were subjected to factor analysis, dimensions were named in order of their contribution to variability, and their factor scores were used in cluster analyses. In the classification, type I has mostly animals of overo color, then brown and a similar percentage of black and in type II the most frequent coat was berry legs, then the overos and black with white. It is concluded that the goats of the productive systems show characteristics of adaptation to local environments and form two types, one with a eumetric appearance and the other orelipometric, and both are linked to a multipurpose orientation and a subsistence attitude in systems that are not livestock.

**Keywords:** Goats; Animal production; Livestock systems; Zoometry.



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

**TEMA:**  
**CARACTERIZACIÓN DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS  
PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA**

**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

Sáb 13/05/2023 18:52

CC: henryleon27@hotmail.com; Chavez Garcia Debbie Shirley; Acosta Lozano Nestor Vicente; erikamoreno7880@gmail.com

Estimados Autores

Confirmamos que vuestro trabajo "**CARACTERIZACIÓN DE LOS CAPRINOS CRIOLLOS Y LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL LITORAL ECUATORIANO, SANTA ELENA**", 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](mailto:aicaredconbiand@hotmail.com)

<http://aicarevista.tjmdo.com/>

[www.aicarevista.es](http://www.aicarevista.es)

...

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

Responder Responder a todos Reenviar

**REVISTA LINK**

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