

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



**“CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, MOLECULAR Y
ESTABLECIMIENTO DEL NICHO ECOLÓGICO DE UNA ESPECIE DEL
GÉNERO *Liolaemus* (Wiegmann, 1834) EN EL DISTRITO DE QUILCA,
PROVINCIA DE CAMANÁ, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA.”**

Tesis presentada por la bachiller:

LING DORIS HUAMANÍ VALDERRAMA

Para optar el título profesional de

BIÓLOGA.

Asesor: Blgo. Luis Norberto Villegas Paredes

AREQUIPA – PERÚ

2018

RESUMEN

Se describe las características morfológicas, moleculares y el nicho ecológico de una especie del género *Liolaemus*, presente en la zona alta de las lomas costeras del Distrito de Quilca. Esta especie presenta dimorfismo sexual en la población de estudio, con diferencias significativas para 05 caracteres evaluados de morfometría general, 06 caracteres de morfometría de cabeza, zona pigal y miembros anteriores y posteriores, así como 06 caracteres relacionados con la lepidosis; así también difiere morfológicamente de las especies descritas oficialmente para el departamento de Arequipa. La caracterización molecular se basó en el análisis del gen *Cyt-b*, de la especie con respecto a especies presentes en el sur de Perú, demostrando mediante hipótesis filogenéticas de verosimilitud y bayesianas, que el taxa caracterizado es un taxón monofilético hermano de la población de *Liolaemus* sp. Nazca, con el cual tiene una similaridad en este gen de un 90%, difiriendo además de las especies registradas para el departamento de Arequipa. El establecimiento de Nicho Ecológico de la especie de estudio para la región, se realizó en base a datos de ocurrencia y variables ambientales en el algoritmo de Maxent, nos muestra un modelo sobreajustado de la especie de estudio, con presencia en la zona alta de las lomas costeras del distrito de Quilca. Por tanto, estos resultados nos dan suficiente evidencia, para establecer que la población de estudio es un nuevo registro para la región de Arequipa.

Palabras Clave: caracterización, lagartijas, lomas, morfología, molecular, nicho ecológico, *Liolaemus*, Quilca, saurios.