

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



Taxonomía y distribución geográfica del género *Liolaemus*, grupo Chilensis (Squamata; Liolaemidae), en las provincias de Acomayo, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Paruro y Quispicanchi.

Tesis presentada por:

Bach. Sulpicio Flores Chalco

Para optar al Título Profesional de Biólogo.

Asesor:

M. Sc. Erick Yabar Landa

Coasesores:

Blgo. Israel Aragón Romero

Lic. Juan Carlos Chaparro Auza

CUSCO – PERÚ
2014

4031

RESUMEN

El presente trabajo contribuye al estudio taxonómico y distribución geográfica de la especie *Liolaemus incaicus*, en las provincias de **Acomayo, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Paruro y Quispicanchi** del departamento de Cusco.

Con este propósito, se han trazado 159 transectos distribuidos en el área de estudio, realizados desde el 14 de agosto del 2009 hasta el 01 de junio del 2010, encontrándose la presencia de la especie en 54 de ellos, de los cuales se tiene registro de 38 especímenes colectados en 26 transectos.

Para determinar la especie en estudio, se procedió a la descripción morfológica, conteo de escamas y mediciones; tomando como base las características de la descripción original de Lobo (2007) que cita, en el departamento de Cusco la especie *Liolaemus incaicus*. Para evitar confusiones se procedió a comparar dichas características con la descripción de *Liolaemus alticolor* por Quinteros (2012).

En la distribución de la especie se tomó en cuenta los conceptos sobre nicho ecológico de Hutchinson (1957), jerarquía de los niveles de organización en ecología de Odum (1986) y análisis de escala (Franklin J. 2009). Todos estos conceptos permiten y enfocan el trabajo acorde al área de estudio.

Para la distribución ecológica se usó el mapa de subregión que concuerda con la descripción de pisos ecológicos de Pulgar Vidal (1940), las descripciones de la flora de los ecosistemas de Nature Server (2007) y cobertura vegetal del proyecto de Ordenamiento Territorial del departamento de Cusco (PFOT 2012). También se realizó la distribución climática de la especie en estudio con el uso de los programas DivaGis y Maxent que utilizan la base de datos de Worldclim y en la parte geológica se consideró el rango altitudinal. Esta información obtenida junto con el análisis de la cobertura vegetal en imágenes satelitales, nos permiten construir el nicho ecológico Potencial y Fundamental de la especie, que fácilmente son representados en un mapa. Como resultado se obtuvo que la especie *Liolaemus incaicus* se distribuye implícitamente en la cuenca del Vilcanota desde los **3100 – 4026 msnm** con una temperatura ambiente media anual que varía de **6°C hasta los 12°C** y precipitación total anual que varía desde **594 a 854 mm³**, ubicados en las Subregiones de **puna húmeda y subpuna** asociado a comunidades vegetales de **pajonales y matorrales mixto - espinosos**.