

93. Nueva especie de lagartija del grupo de *Liolaemus montanus* (iguania: liolaemidae)UBALDE M¹, CACERES L², GUTIERREZ R¹, HUAMANI L¹, AGUILAR A³, CERDEÑA J¹, QUIROZ A², LAZO A², ABDALA C⁴¹Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Perú.²Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Perú.³Colección Boliviana de Fauna, La Paz. Bolivia.

CONICET – Unidad ejecutora Lillo (UEL), Tucumán, Argentina - Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (IML), Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán. Argentina.

mubalde@unsa.edu.pe

El género *Liolaemus* está compuesto por dos subgéneros, *Liolaemus sensu stricto* y *Eulaemus*. Dentro de este último se distingue un diverso grupo de lagartijas que se distribuye desde el centro de Perú, hasta el suroeste de Mendoza, Argentina: el grupo de *Liolaemus montanus*. Aunque unas pocas especies de este grupo habitan las áridas costas del pacífico de Chile y Perú, la mayoría se encuentran en lugares de elevada altitud, donde predominan los climas fríos. En los últimos años se han producido avances taxonómicos importantes dentro de este grupo, con la descripción y re descripción de varias especies. Sin embargo, la mayoría de los trabajos taxonómicos han sido enfocados en especies de Argentina y Chile. A pesar de esta tendencia, en los pasados tres años han proliferado los estudios en las especies del grupo de *L. montanus* de Perú, algunos dando a conocer especies nuevas para la ciencia como *L. evaristoi*. En este trabajo se describe una nueva especie para Perú, perteneciente al grupo de *L. montanus*. Esta nueva especie presenta un endemismo evidente en el valle de Cotahuasi, Arequipa, ocupando lugares rocosos en las serranías que limitan el valle, siempre por arriba de los 3800 msnm. Esta nueva forma exhibe una combinación de estados de caracteres únicos que permiten describirla formalmente como nuevas especies para la ciencia. Las relaciones filogenéticas basadas en caracteres morfológicos y moleculares muestran que este nuevo *Liolaemus* pertenece a un clado particular que está formado por *L. ortizi*, *L. thomasi* y varias especies aun no descritas, contando así con un total de 24 especies del género *Liolaemus* para Perú.

Palabras claves: Perú; Arequipa; taxonomía; *Liolaemus*

94. La condición corporal predice cambios termofisiológicos estacionales en lagartos de la Puna – Reserva de Biósfera San Guillermo

LASPIUR A^{1,2,5}, PIZARRO JE^{2,6}, BLANCO FAGER V², SANABRIA EA^{3,6}, NARANJO A¹, MEDINA M^{4,6}, IBARGÜENGOYTÍA N^{5,6}¹Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de San Juan. San Juan.²Departamento de Biología – FCEFyN – Universidad Nacional de San Juan. San Juan.³Instituto de Ciencias Básicas – FFHyA – Universidad Nacional de San Juan. San Juan.⁴CIEMEP, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Chubut.⁵INIBIOMA, Centro Regional Universitario Bariloche – Universidad Nacional del Comahue. Río Negro.⁶Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).jezepizarro@gmail.com

La condición corporal es un indicador efectivo del estado fisiológico de una población, y se asume puede determinar las respuestas en los individuos frente a la variación en la disponibilidad de recursos en un área determinada. Por esta razón, se evaluó si la condición corporal puede influenciar cambios en los parámetros termofisiológicos, en dos especies de *Liolaemus* (*L. parvus*, *L. eleodori*) y una especie de *Phymaturus* (*P. punae*) en la Puna en la Reserva de Biósfera San Guillermo. Se calculó un índice estandarizado de condición corporal (CC) que involucra datos de masa (W) y longitud hocico-cloaca (SVL); y se construyeron modelos de regresión a fin de evaluar posibles interdependencias de CC con las variables termofisiológicas: temperatura corporal (T_b), temperaturas preferidas (T_{pref}), temperatura crítica mínima (CT_{min}) y temperatura crítica máxima (CT_{max}), por especie, sexo y estación. Para todas las especies estudiadas, la condición corporal fue menor en primavera e incrementa notablemente hacia el otoño, y fue similar entre sexos. En general, en *Liolaemus*, la CC tiende a predecir incrementos en CT_{max} , mientras que en *Phymaturus*, puede predecir incrementos en CT_{max} , y decrementos de T_{pref} y CT_{min} . Durante primavera, las variables termofisiológicas no dependen de CC en todas las especies; mientras que, en verano, el incremento de valores de los parámetros termofisiológicos pueden ser explicados únicamente por los menores valores de CC de las hembras de *P. punae*. Durante otoño, la CC de los machos de *L. eleodori* predice incrementos de las CT_{max} y CT_{min} , y una disminución de la T_{pref} , mientras que en *L. parvus*, independientemente del sexo, la CC se relaciona con incrementos de la T_{pref} . Estos resultados pueden ser de importancia metodológica, debido a que la condición corporal puede tener implicancias en la varianza en los parámetros comúnmente utilizados en estudios termofisiológicos.

Palabras clave: condición corporal; termofisiología; *Liolaemus*; San Guillermo