

COMENTARIOS SOBRE EL HALLAZGO DE TELMATOBIOUS MONTANUS LATASTE  
(IN PHILIPPI) EN LA CORDILLERA AL SUR DE MENDOZA.

J.M.Cei

El valle del Pehuenche, a más de 500 Km. al sur de Mendoza (Departamento Malargüe), en el cual se desarrolla el camino internacional argentino-chileno, lleva desde una altitud de 1.200 m. en Bardas Blancas, hasta más de 2.500 m. más allá de los límites, en las orillas de la Laguna del Maule, desde los cuales la ruta se dirige a Talca. El camino sigue los bordes del Río Grande, y luego del Río Chico, ríos pedregosos, cordilleranos, de aguas rápidas, habitat de poblaciones numerosas de Bufo spinulosus. Desde una altitud de 1.600 m. a unos 45 Km. de Bardas Blancas, se pueden observar en los bordes del Río Chico, aguas de vertiente, de filtración de los barrancos rocosos, las que forman pequeñas vegas o lagunas, rodeadas por vegetación relativamente abundante, Stipa y otras especies andinas. En los bordes de las vegas bajo las piedras se encuentran colonias de Pleurodema bufonina, elemento de las biocenosis patagónicas, que tiene a esta latitud hasta ahora, el límite septentrional de su distribución. Hemos recolectado muestras de Pleurodema bufonina hasta una altura de 1.900 - 2.000 m. frente a las cataratas del Salto, a unos 20 Km. del límite.

Más arriba, desde unos 5 Km. de la frontera, en territorio argentino, hasta unos 20 Km. más allá de aquella, en territorio chileno, explorando los microambientes cordilleranos en compañía del Ing. V.G.Roig, en marzo de 1964, se hallaron especímenes de otro Anuro, de tamaño mediano, que se identificó rápidamente como Telmatobius montanus Lataste (in Philippi) (Cei y Roig, 1965: en publicación). Esta especie, descrita por el anciano herpetólogo en su obra Batraquios en Chile, fue reconocida como buena por Schmidt (1928) y vuelta luego a describir por Müller en 1938, sobre ejemplares que luego se destruyeron en Múnich durante la Segunda Guerra Mundial. Quedó así, por mucho tiempo, cual testigo de la especie de Philippi, habiéndose perdido los tipos, únicamente un ejemplar en mal estado del Museo de Historia Natural de Chicago (C.N.H.M. 9079: crf. Cei, 1962). Se trata entonces del hallazgo de una forma rara que merece alguna ilustración y comentario.

Según las observaciones del Sr. Schröder, referidas por Müller, este Telmatobio existiría en la Cordillera central, entre 32°30' y 34°20' lat. Sur, dándose como lugares Potrero

Grande, Laguna Negra a 25 Km. de Potrero Grande, cerca del Cerro Ramón, en los Andes de Santiago.

Aquellas localidades chilenas se encuentran al Norte, frente al gran Macizo del Aconcagua (7035 m.), en la región de Puente del Inca donde corre la ruta internacional desde Mendoza a Chile, y más al Sur, frente al Cerro Tupungato (6.800 m.), al Cerro Bravard, al Cerro Gorro (4.935 m.), cerca de la Laguna Diamante y el Volcán Maipo (5.323 m.); es decir todo el sector cordillerano de mayor altitud y de más áspero relieve. Dicha zona ha sido recorrida en diversas oportunidades y visitada en la ladera argentina, pero hasta ahora ningún hallazgo de Telmatobius ha sido referido, conociéndose las últimas localidades de Telmatobius hauthali sólo para los valles centrales de La Rioja.

Nuestra localidad de Telmatobius montanus se ubica a 36° Lat. Sur, en un paisaje con características morfológicas diferentes y con relieves montañosos decididamente inferiores; la cumbre más elevada es el Cerro Campanario, de 4.020 m. Evidentemente la Cordillera deja de representar en la región del Pehuenche, una barrera divisoria tan impresionante como en el sector del Aconcagua, y la distribución de las muestras de Telmatobius montanus aparece a favor de una relativa facilidad de dispersión, en el sentido de los factores exclusivamente topográficos, en ambas laderas andinas.

La laguna que aparentemente debiera existir en la distribución de los Telmatobiinae, entre el problemático montanus y el endémite sureño Batrachophrynus patagonicus Gallardo de Laguna Blanca, Zapala, Neuquén (39° Lat. Sur), se ha ido con esto reduciendo a no más de 3° de latitud. Es probable que una ulterior exploración de los valles andinos pueda disminuir aun más la distancia y desplazar mucho más al Sur los límites de ese grupo de anuros neotropicales tan característicos, y de los cuales Vellard (1951) muy oportunamente ha subrayado la gran independencia filética, el polimorfismo y la adaptación a biótopos distintos verdaderamente extraordinarios.

Morfológicamente, en espera de un mejor estudio taxobiométrico, se puede destacar la peculiaridad de los caracteres sexuales secundarios de montanus, que aparentemente se apartan de los reconocidos para los otros grupos del género. Estos se acercan singularmente a los del género Rupsophus, en particular nodosus, leptodactílido de las biocenosis de selvas australes, pero dotado de una independencia relativamente mayor frente a los ambientes saturados de hojarasca en el sub-bosque, en comparación de sus congéneres. Los facto-

res que presentamos demuestran suficientemente aquella convergencia estructural: a la vez las espinas queratinosas complejas del primer dedo de la mano y las áreas simétricas circulares de la región pectoral. Eupsophus nodosus existe en gran parte de Chile, aun a la latitud de montanus y en territorio argentino en la región occidental de Neuquén.

Los nichos ecológicos ocupados por Telmatobius montanus en los ambientes visitados, resultaron pequeños arroyos de agua de deshielo con barrancos pedregosos, pero cubiertos de abundante vegetación herbácea. Se hallaban especímenes de ambos sexos bajo las piedras, excepcionalmente en el agua, más frecuentemente al fondo de galerías de unos 10 cm. de diámetro, profundas hasta de 1 metro, las que desembocan a la superficie del agua del arroyo. Los arroyos estaban rodeados por praderas sumamente húmedas, con carácter de vegas en algunos puntos. También en territorio argentino se capturaron Telmatobius montanus en pozos de aguas vertientes, probablemente termales, ricas en depósitos azufrados. Los pozos, de distinta profundidad, distribuidos sobre una fuerte pendiente del cerro, albergaban gran cantidad de larvas, de tamaño variable, entre 21-71 mm. Las larvas, de pigmentación oscura, aterciopelada, no son gregarias y se desplazan con movimientos irregulares sobre el fondo de los pozos. Es muy probable, debido a la época del año en la cual se vieron, y a la latitud, que los renacuajos de montanus no alcancen su metamorfosis en un solo período y que su vida larvaria se prolongue a lo largo de dos ciclos anuales. Las condiciones de vida, en los meses invernales más fríos (julio-agosto), deben ser muy duras en aquellos biótopos, y las temperaturas absolutas muy bajas.

A pesar de las dificultades de comunicación que nos han impedido hasta ahora realizar nuestros controles en invierno, deberán reiterarse esfuerzos para verificar otros aspectos biológicos de los límites de adaptación a los factores climáticos de estos representantes australes extremos de un género que probablemente ha acompañado desde el comienzo el sublevantamiento andino en toda la serie de sus gigantescos movimientos orogenéticos.

#### RESUMEN

Telmatobius montanus Lataste (in Philippi) descrito en pasado para las Cordilleras frente a Santiago de Chile, ha sido encontrado en marzo de 1964 en la región del Pehuenche, en

el sur de Mendoza (36° Lat. Sur). Se exponen detalles y consideraciones sobre el interés biogeográfico y ecológico de esta forma, la más austral del género.

#### SUMMARY

Telmatobius montanus Lataste (in Philippi) has been described in past from the mountain range facing Santiago de Chile. It has been found in March, 1964 in the region of the Pehuenche Valley in the South of Mendoza (36° S.). Details and considerations are presented about the biogeographical and ecological interest of this form, the most austral of its group.

#### LITERATURA CITADA

- CEI, J.M. 1962. Batracios de Chile. Ed. Univ. Chile, Santiago de Chile: 1-128 - i-ci pp.
- CEI, J.M. and V.G. ROIG. 1965. The systematic status and biology of Telmatobius montanus Lataste, Copeia (en prensa).
- MÜLLER, L. 1938. Beiträge zur Kenntniss der Herpetofauna Chiles-X- Ueber ein Exemplar Telmatobius montanus Philippi Zool. Anzeig., 121, 11/12: 313-317
- SCHMIDT, K.P. 1928. The Chilean Frogs of the genus Telmatobius. Rev. Chil. Hist. Nat., 32: 98-105
- VELLARD, J. 1951. El grupo Telmatobius y formas afines. Mem. Mus. Hist. Nat. J. Prado, 1: 1-90

Instituto de Biología  
Universidad Nacional de Cuyo  
Mendoza (Argentina)

Publicado en Acta III° Congreso Latinoamericano de Zoología. Santiago de Chile - Octubre 1965. Investigaciones Zoológicas Chilenas