

UNA EXCEPCIONAL NUEVA ESPECIE DE *PHYMATURUS* DE LA  
PRECORDILLERA DE CHUBUT, ARGENTINA (LIOLAEMIDAE,  
IGUANIA, LACERTILIA, REPTILIA)

José A. SCOLARO<sup>(1)</sup> y José M. CEI<sup>(2)</sup>

**ABSTRACT:** A new morphologically peculiar taxon belonging to the genus *Phymaturus*, from a relatively high austral latitude, is described. Preliminary comments on relationships and differences between the new species and the species assembled into the two recognized groups of the genus, are given.

**RESUMEN:** Se describe un nuevo taxón del género *Phymaturus*, de latitud austral relativamente elevada, y de morfología y coloración peculiares. Se comentan en forma preliminar las afinidades y diferencias de esta especie con las especies conocidas asignadas a los dos grupos del mencionado género.

**Palabras claves:** Género *Phymaturus*, evolución morfológica, diferencias específicas, nueva especie, Chubut, coloración peculiar.

**Key words:** Genus *Phymaturus*, morphological evolution, specific differences, new species, Chubut, peculiar coloration.

#### INTRODUCCIÓN

En el curso de investigaciones sobre herpetofauna en la región de Esquel, Chubut, fue hallado muy recientemente un espécimen adulto del género iguanídeo liolaemino *Phymaturus*. El hallazgo se efectuó en áreas precordilleranas de altitud superior a 1400 m s.n.m., en proximidad de biocenosis marginales de bosques antartándicos. Sus características excepcionales merecen una inmediata presentación preliminar, con reserva de una próxima ampliación de la información morfo-ecológica correspondiente. El género *Phymaturus* se encuentra actualmente en un particular estado de revisión crítica con respecto a la posición taxonómica de algunas de sus especies, a sus patrones evolutivos y biogeográficos de distribución, y a la relación entre sus características cariotípicas y las líneas filéticas reconocidas para los conjuntos de taxa que lo componen (Cei y Videla, 2003). Tratándose en el presente caso de una nueva, insólita forma del grupo "*flagellifer*" hallada en latitudes australes únicamente alcanzadas hasta ahora, aparentemente, por pocos taxa marginales del grupo "*patagonicus*" (Etheridge, 1995), se considera conveniente una presentación, aún preliminar, del hallazgo, de evidente

interés para los mencionados estudios del género. A continuación se presenta la descripción de la nueva especie y comentarios relativos.

- 
- (1) Centro Nacional Patagónico, H.L. Jones 143 - (9120) Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [scolaro@cenpat.edu.ar](mailto:scolaro@cenpat.edu.ar)
  - (2) Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Alte. Brown 500 - (5507) Chacras de Coria, Mendoza. (Dirección personal: Hilario Cuadros 81 - (5501) Godoy Cruz, Mendoza.)

#### MATERIALES Y MÉTODOS

Tratándose de un taxón establecido fundamentalmente sobre caracteres morfológicos diferenciales, se efectuaron las mediciones estandarizadas utilizando calibre de precisión (0,1 mm de exactitud), y estéreo-microscopio de disección para toda otra observación y recuento. Los acrónimos de las colecciones herpetológicas citadas son: MACN - Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina; IBA-UNC - Instituto de Biología Animal, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina; J.M.C.-DC - J.M. Cei Diagnostic Collection, Mendoza, Argentina.

#### DESCRIPCIÓN DE LA NUEVA ESPECIE

*Phymaturus calcogaster* sp. nov.

Figs. 1 y 2

Holotipo: MACN-38609, macho adulto, hallado en zona precordillerana, a más de 1400 m s.n.m., 17 km al N de Esquel, entre Esquel y Leleque, Chubut (42°52'S; 71°10'W): en ambientes rocosos, sedimentos de erosión post-glacial. Colectado por S. Saba, el 30/01/2004.

Diagnosis: Especie diferenciable a simple vista, por su coloración dorso-ventral, de todo otro taxón descrito del género *Phymaturus*, en particular del grupo "*flagellifer*" al cual se acerca más por su morfología general y lepidosis, y aún más del grupo "*patagonicus*" cuyas especies alcanzan o superan su latitud austral. Difiere de las especies conocidas del grupo "*flagellifer*" (sensu Etheridge, 1995) por sus patrones únicos de abdomen cobrizo y coloración dorsal melánica, elegantemente moteada de netas manchas transversales blancas, por distintas proporciones de

las extremidades y otros detalles de lepidosis, como una atenuada prominencia de las escamas espinosas de sus verticilos caudales. Se separa de los *Phymaturus* del grupo "patagonicus" por el cromatismo mencionado, no comparable con el confuso moteado fondo pardusco oscuro esparcido de manchitas blancas, exhibido por ejemplares de *Ph. zapalensis*, cuya superficie ventral rojiza en los machos tampoco se asemeja al brillante color cobre abdominal de la nueva especie, caracterizada además por extremidades llamativamente más largas. Asimismo, no cabe duda sobre las diferencias significativas con *Ph. somuncurensis*, de extremidades mucho más cortas, de fondo dorsal oscuro apenas irregularmente esparcido de manchas claras poco evidentes, pero provisto de escamas caudales relativamente más espinosas que en las otras formas del grupo "patagonicus".

Etimología: Nombre referido a la singularidad cromática de los ejemplares vivos, como el macho representado en las Figs. 1 y 2. Al dorso negro se contraponen el vivaz tinte "cobre" del vientre, etimológicamente recordado por los términos griegos "calcós" (rame) y "gaster" (abdomen) en la determinación específica.

Descripción: Ejemplar robusto, de mediano tamaño, 78 mm entre hocico y cloaca, cola parcialmente regenerada. Extremidades posteriores esbeltas y largas (49 mm), que corresponden al 62,8% de la distancia hocico-cloaca; extremidades anteriores de 34 mm, 43,6% de dicha distancia. Estos porcentajes indican claramente la peculiar esbeltez de las extremidades de este *Phymaturus*. Presenta una distancia axila-ingle de 32,5 mm; la extremidad posterior estirada hacia adelante llega más allá de la espalda; la extremidad anterior estirada hacia atrás pasa la ingle: condiciones morfológicas no usuales para los *Phymaturus*.

Longitud del fémur 13,5 mm, de la tibia 14 mm, del pie 22 mm; número de láminas tricarenadas subdigitales al 4° dedo del pie 25, de la mano 22-23. Cabeza relativamente grande, bien delimitada con respecto al cuello: su longitud 16 mm, ancho 14,5 mm. Expansiones cutáneas laterales en la región del cuello ("tufts") relativamente reducidas, superando escasamente el ancho de la cabeza. Longitud del hocico 6 mm (medida desde la punta a la comisura ocular anterior), no sobresaliendo el borde de la mandíbula; diámetro orbital 5,5 mm, según su mayor longitud horizontal; diámetro vertical de la abertura auditiva 3,5 mm. Región nasal redondeada, convexa en perfil; región fronto-nasal ligeramente cóncava. Narinas orientadas fronto-

lateralmente, divididas por 4 escamas diminutas y separadas de las supralabiales por dos hileras de pequeñas escamas. Rostral más ancha que alta e igual al ancho de la mental, detalle de lepidosis no compartido por la mayoría de los *Phymaturus*, cuya rostral es más ancha que la mental.

Escamas cefálicas pequeñas, irregulares, redondeadas y lisas, también en la región parietal y temporal; interparietal de moderado tamaño, poco evidente; semicírculos supraorbitales muy irregulares, con 14-15 escamas heterogéneas, medianamente en contacto; 5 hileras de escamas desiguales entre semicírculos y supraciliares; 10 supraciliares superpuestas, más largas que anchas, posteriormente reducidas; 5 hileras de escamas gradualmente decrecientes entre interparietal y las escamitas nucales granulares. Cinco suboculares cuadrangulares poco prominentes; dos hileras de loreolabiales entre suboculares y las 10 supralabiales; 9 infralabiales mediocres posteriormente decrecientes; mental rectangular y 5 hileras bilaterales de postmentales aplanadas decrecientes; gulares redondas diminutas, menguando desde la mental al pliegue gular, profundo pero interrumpido en su mitad.

Dorsales granulares, con hileras irregularmente dispuestas que dificultan un seguro recuento de escamas alrededor del medio del cuerpo, sin duda más de 250. Las dorsales disminuyen su tamaño hacia los flancos y en los límites de las ventrales, romboidales, subimbricadas lisas, notablemente más grandes que las dorsales: 8 escamas de una hilera ventral en 5 mm, 20 escamas granulares de una hilera dorsal en 5 mm. Región cloacal rectangular, con escamas ensanchadas y una hilera de 8 poros precloacales de color castaño. A una distancia de 1 cm de dicha región se observa una hendidura flanqueada por escamas alargadas angostas, visible en Fig. 2, verosímil vestigio de anexos fetales propios de estos iguánidos vivíparos.

Escamas braquiales, antebraquiales y supradigitales pequeñas, redondeadas, lisas y subimbricadas: granulares muy pequeñas en las respectivas superficies ventrales. Suprafemorales más anchas e imbricadas, reduciéndose hasta granulares posteriormente: inferiormente cuadrangulares, regulares e imbricadas. Tibiales superiormente en hileras de escamas heterogéneas, subimbricadas, algo erizadas: inferiormente ensanchadas, lisas y subimbricadas. Supracarpales y supratarsales irregulares, lisas, imbricadas; infracarpales e infratarsales pequeñas, irregulares, imbricadas; dedos terminados por breves uñas curvas oscuras.

Escamas caudales subrectangulares, regularmente verticiladas, cónicas y suavemente carenadas, puntiagudas, presentando sus verticilos un aspecto espinoso, si bien atenuado en comparación con los erizados verticilos de las especies del

**Fig.1:** Vista dorsal del Holotipo de *Phymaturus calcogaster* sp. nov.: precordillera de Esquel, 1400 m s.n.m., Chubut, Argentina. Foto: J. A. Scolaro.

**Fig. 2:** Vista ventral del mismo ejemplar. Foto: J. A. Scolaro. grupo "*flagellifer*"; ventralmente lisas en la parte proximal, puntiagudas y moderadamente carenadas en la distal (Fig. 2).

Coloración: En el ejemplar vivo, bien indicada en las Figs. 1 y 2. En el ejemplar preservado (formol-alcohol 70%), la coloración dorsal se atenúa poco, pero la faz ventral pierde sus llamativos tintes-blancos esparcidos de retículos negros en la región gular-pectoral, intensamente cobrizo en el abdomen y superficie inferior de las extremidades posteriores y cola, tornándose grisácea amarillenta.

Distribución: La del Holotipo en su Terra Typica.

Notas Ecológicas: Aparentemente es una especie que habita cordones rocosos, con desmoronamientos, en suelos sedimentarios arcillo-arenosos, originados por erosión fluvio-nival. En ambientes de estepa subarborescente-graminosa abierta, con dominio de matas achaparradas de *Nardophyllum chiliotrichioides* y arbustos de *Senecio filaginoides*, *Nassauvia axilaris*, *Grindellia chiloensis*, *Mulinum spinosum*: gramíneas en coironales de *Festuca argentina*, *Festuca pallenscens*, *Stipa humilis*, *Stipa speciosa*. Nada todavía se conoce sobre los hábitos alimentarios y reproducción de este *Phymaturus*.

#### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El interés del nuevo *Phymaturus* en la latitud del hallazgo, ya fue anticipado en la Introducción y en la Diagnósis. Un examen morfológico general permitiría adscribirlo al grupo "*flagellifer*" (sensu Etheridge, 1995), en base a los caracteres comparativamente considerados, utilizando las numerosas muestras de referencia en las colecciones disponibles (IBA-UNC, JMC-DC). Observaciones más detalladas posibilitan el reconocimiento de diferencias con los taxa de dicho grupo, en cuanto a la lepidosis y las proporciones del cuerpo y extremidades, cuya mayor longitud y esbeltez en la nueva especie son significati-

vas.

Por otra parte, una notable combinación de caracteres, según el esquema propuesto por Etheridge (1995, op. cit.), daría argumentos suficientes para una justificada distinción entre *Phymaturus calcogaster* y los taxa del grupo "patagonicus", presentes en la latitud de su hallazgo.

Por lo tanto, en espera de próximas recolecciones de tan peculiar lagarto, se puede concluir nuestra preliminar presentación, poniendo énfasis sobre las posibles derivaciones del descubrimiento para las investigaciones cariológicas en curso en el género *Phymaturus*, importantes para un mejor planteo filético-evolutivo de su distribución actual.

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece la valiosa cooperación de F. Videla (IADIZA-CRICYT, Mendoza) durante la preparación de este trabajo. Se agradece por su muy apreciado asesoramiento editorial a B. Alvarez de Avanza (UNNE, Corrientes).

#### BIBLIOGRAFÍA

- CEI, J.M. and F. VIDELA, 2003. A new *Phymaturus* species from volcanic Cordilleran mountains of the south-western Mendoza Province, Argentina (Liolaemidae, Iguania, Lacertilia, Reptilia). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 20 (2): 291-314.
- ETHERIDGE, R., 1995. Redescription of *Ctenoblepharis adspersa* Tschudi, 1845, and the taxonomy of Liolaemidae (Reptilia, Squamata, Tropicuridae). *Amer. Mus. Novitates*, 3142: 34 p.

Recibido/Received/: 09-Nov-03  
Aceptado/Accepted/: 18-Nov-03