

## UN NUEVO LEPOSOMA (SQUAMATA: GYMNOPHTHALMIDAE) DE LA RESERVA FORESTAL DE CAPARO, ESTADO BARINAS, VENEZUELA

LUISE FELIPE ESQUEDA<sup>1</sup>

Centro Universitario Herpetológico Forestal y Laboratorio de Biogeografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.

**Resumen:** Una nueva especie de lagarto del género *Leposoma* es descrito para los bosques estacionales de los Llanos occidentales del Estado Barinas, Venezuela. La nueva especie se incluye en este género por poseer los extremidades bien definidas, con todos los dígitos portando uñas, nasales separadas por la escama frontonasal, disco inferior del ojo semitransparente, prefrontales y frontoparietales presentes, occipitales y postparietales ausentes, interparietal y parietales formando un margen posterior semicircular. Asimismo, se separa de sus congéneres por la combinación de las siguientes características: escamas ventrales lisas en machos y lisas a ligeramente quilladas en hembras, imbricadas, dispuestas en hileras transversales y longitudinales; escamas dorsales más o menos romboidales, quilladas, mucronadas, imbricadas, dispuestas en hileras transversales y oblicuas; gulares lisas en machos, lisas o ligeramente quilladas en hembras; supraciliares en contacto directo con las escamas supraoculares; postoculares lisas; escama dorsal postocular agrandada; primera postsupralabial alcanza la comisura labial y está claramente diferenciada de las temporales. Machos con el vientre rojo inmaculado, crema inmaculado en hembras. Adicionalmente, se aporta datos ecológicos y se comenta acerca de sus posibles afinidades con las restantes especies de *Leposoma*, especialmente aquellas asignadas al grupo *parietale*.

**Palabras clave:** Microteido, *Leposoma*, Sauria, Gymnophthalmidae, Grupo *parietale*, Reserva Forestal de Caparo, Barinas, Venezuela.

**Abstract:** L.F. Esqueda. "A new *Leposoma* (Squamata:Gymnophthalmidae) from the Caparo Forest Reserve, Barinas State, Venezuela". A new species of lizard of the genus *Leposoma* is described for the seasonal forests of the western Llanos of Barinas state, Venezuela. The new species is included in this genus by possessing well developed limbs, with all digits bearing claws; nasals separated by frontonasal scale; lower eyelid with semitransparent disk; prefrontals and frontoparietals present; occipitals and postparietals absent; interparietal and parietals form a semicircular posterior margin. Likewise, it is separated from its congeners by the following combination of characters: ventral scales smooth in males and smooth to slightly keeled in females, imbricate, arranged in transverse and longitudinal rows; dorsal scales roughly rhomboid, keeled, mucronate, imbricate, arranged in transverse and oblique rows; gulars smooth in males, smooth or slightly keeled in females; supraciliars in direct contact with supraoculars; postoculars smooth; postocular dorsal scales enlarged; first postsupralabial reaches corners of the mouth and is sharply differentiated from the temporal scales. Males with immaculate red belly, immaculate cream in females. Additionally, ecological data are given, and comment are made about possible affinities with other species within *Leposoma*, especially with those assigned to the *parietale* group.

**Key words:** Microteiid, *Leposoma*, Squamata, Gymnophthalmidae, *parietale* group, Caparo Forest Reserve, Barinas State, Venezuela.

Al sur de la Cordillera de Mérida, aproximadamente a 50 Km de distancia del piedemonte y ocupando parte de los Estados Barinas y Apure, se extiende una faja de cobertura boscosa considerada como la transición entre el bosque seco tropical y el bosque húmedo tropical en los Llanos occidentales de Venezuela (Ewel *et al.* 1976). En relación a sus características fisiográficas, geomorfológicas, edafológicas y biogeográficas, estos bosques parecen estar relacionados con los del piedemonte andino-llanero y la cuenca amazónica, hasta el punto de ser considerada una de las selvas estacionales con mayor biodiversidad en el neotrópico, con más de 100 familias y 275 géneros de plantas (Hernández y Guevara 1994). A pesar de que estos ecosistemas boscosos están incluidos como Áreas Bajo Régimen de Administración Especial, para esta área la riqueza de reptiles es desconocida, mientras que aquella de anfibios ha sido poco estudiada (Reinthal 2000; Reinthal e Ilija 2002). Durante un estudio preliminar relacionado con la herpetofauna en

los ambientes boscosos de la Reserva Forestal de Caparo, al sur del Estado Barinas, se colectó una muestra de 19 especímenes de un microteido (Gymnophthalmidae) del género *Leposoma*, aún sin describir y objeto de este trabajo.

El género *Leposoma* Spix 1821, está compuesto por 12 taxa, definidos en dos grupos: *parietale* y *scincoides*, que se extienden desde Costa Rica hasta Brasil (Molina *et al.* 2002; Ávila-Pires 1995; Rodrigues *et al.* 2002b). Sólo tres especies han sido señaladas para Venezuela, *L. percarinatum* Müller 1923 y *L. hexalepis* Ayala y Harris 1982, en la región del sur del país (Ruibal 1952, Gorzula y Señaris 1999; Molina *et al.* 2002) y *L. parietale* Cope 1885, en el piedemonte andino del Estado Táchira (Esqueda *et al.* 2001; La Marca y Soriano 2004). La presencia de este nuevo taxon aumenta a cuatro el número de especies del género conocidas para Venezuela (La Marca 1997); además, representa el primer reporte de utilización de estos ambientes estacionales al Sur de la Cordillera de Los Andes venezolanos.

<sup>1</sup> Enviar correspondencia a / Corresponding author:  
Luis Felipe Esqueda. e-mail: centher@ula.ve

**Materiales y métodos:** El uso de la terminología, rasgos morfológicos y compleción para la descripción de esta especie siguen a Ávila-Pires (1995), Molina *et al.* 2002 y Rodrigues *et al.* (2002). En lo que se refiere a la descripción de los hemipenes, se sigue a Donnelly *et al.* (1992) y Myers y Donnelly (1996). Las siguientes abreviaturas son empleadas en el texto: longitud rostro-cloacal (LRC); longitud de la cola (LCo), longitud de la cabeza (LCB, desde la parte anterior de la rostral hasta el borde anterior del oído); ancho de la cabeza (ACB, al nivel del borde anterior del oído); longitud de la miembro anterior (LMA, desde la axila hasta la punta del cuarto dedo de la mano); longitud del miembro posterior (LMP, desde la ingle hasta la punta del cuarto dedo del pie); Tronco (Tr, distancia longitudinal desde la inserción corporal del miembro anterior a la inserción del miembro posterior); distancia Fronto-Rostral (DFR, desde el borde anterior de la frontal hasta el borde posterior de la rostral). Para aquellas medidas empleadas en la Tabla 1, se calculó la media  $\pm$  una desviación estándar de la muestra. Las medidas de los ejemplares se tomaron con un vernier marca Helius® (apreciación  $\pm$  0.01 mm). El conteo de las laminillas subdigitales se realizó desde la base de cada dedo hasta el borde de la uña; los números romanos se refieren a los dígitos, mientras que los números arábigos se refieren a la cantidad de laminillas subdigitales para cada uno de los dedos izquierdos y derechos en manos y pies. La verificación del sexo se comprobó a través de los hemipenes evertidos o en base a la coloración ventral (dimorfismo sexual acentuado). Los ejemplares tipo están depositados en la Colección de Anfibios y reptiles del Laboratorio de Biogeografía de la Universidad de Los Andes (ULABG), Mérida, Venezuela. Material adicional utilizado para comparación se señala en el Apéndice I.

## Resultados

*Leposoma caparensis* sp. nov.  
(Figs. 1,3)

**Holotipo:** ULABG 5486, macho adulto (con hemipenes evertidos), capturado por Luis Felipe Esqueda el 7 Mayo 2003. Reserva Forestal de Caparo (07°28'14" N y 70°59'15" W), Municipio Andrés Eloy Blanco, Estado Barinas, Venezuela. 174 m.s.n.m.

**Paratopotipos:** Macho adulto ULABG 5487, col. L.F. Esqueda, 7 Mayo 2003. Hembras adultas: ULABG 5471, cols. L.F. Esqueda y José Ramón Peñaloza, 7 agosto 2002; ULABG 5474, cols. L.F. Esqueda y J.R. Peñaloza, 10 agosto 2002; ULABG 5475, cols. L.F. Esqueda y J.R. Peñaloza, 11 de agosto 2002; ULABG 5477-5479, col. L.F. Esqueda, 28 enero 2003; ULABG 5483-8485, col. L.F. Esqueda, 4 mayo 2003; ULABG 6639, cols. L.F. Esqueda y Antonio Hoyer, 27 octubre 2004. Juveniles: ULABG 5472, cols. L.F. Esqueda y J.R. Peñaloza, 8 agosto 2002; ULABG 5473, 5476, cols. L.F. Esqueda y J.R. Peñaloza, 13 agosto 2002; ULABG 5480-5482, cols. L.F. Esqueda y J.R. Peñaloza, 28 enero 2003.

**Etimología:** El nombre "*caparensis*", hace referencia a la localidad de procedencia de la serie tipo, la Reserva Forestal de Caparo.

**Definición y Diagnósis:** Este microteido puede ser diferenciado del resto de las especies señaladas para el género por la combinación de los siguientes atributos taxonómicos: (1) escamas dorsales romboidales, quilladas y mucronadas, dispuestas en hileras transversas y oblicuas; (2) machos con las escamas ventrales lisas, no mucronadas, imbricadas, dispuestas en hileras transversales y longitudinales; hembras con las escamas lisas o ligeramente quilladas, con el margen posterior redondeado o ligeramente mucronado; (3) escamas supraoculares en contacto directo con las escamas supraciliares; (4) escamas dorsales de la cabeza con estrías pronunciadas, irregulares, onduladas longitudinalmente; (5) superficie ventral de la cabeza, cuerpo y cola en machos rojiza, sin manchas; (6) 6/6 poros femorales en machos, en contacto entre sí; hembras con un poro precloacal; (7) machos con las escamas gulares lisas y lanceoladas; (8) escamas postoculares lisas, primera escama dorsal agrandada; (9) primera escama postsupralabial claramente diferenciada de las escamas temporales, ubicada sobre la comisura labial; (10) escama loreal más alta que ancha, cubriendo 3/4 o más del borde posterior de la nasal; (11) 29-32 escamas dorsales en hileras transversales; (13) 19-24 escamas ventrales en hileras transversales; (14) 27-30 escamas alrededor de la región medio-dorsal; (15) escama frontonasal única; (16) márgenes laterales de la escama interparietal divergentes; (17) cola 1.8 veces más larga que la LRC en machos, en hembras 1.4 a 1.8; (18) márgenes laterales de la escama rostral convergen dorsalmente; (19) escama nasal dividida o parcialmente dividida; 5-6 escamas entre la escama postocular media y el borde anterior del oído; (20) borde posterior de la escama mental, recto; (21) laminillas subdigitales en el dedo IV del pie, 14-16; (22) escamas subcaudales más largas que anchas, ligeramente quilladas, imbricadas, con el margen posterior convexo formando una hilera transversal crenada; (23) tercer par de escamas geneiales separadas de infralabiales por una escama subinfralabial; (24) banda dorsolateral oscura, de 5-6 escamas de ancho (en especímenes machos).

En cuanto a la distribución geográfica, la especie más cercana al nuevo taxon es *L. hexalepis* (caracteres de esta última entre paréntesis, siguiendo a Molina *et al.* 2002), de la cual se diferencia porque los machos presentan el vientre rojizo en vida (fuertemente manchado), escamas ventrales imbricadas (ligeramente imbricadas), ninguna escama entre las supraoculares y las supraciliares (1 a 3 escamas elongadas), escama frenocular en contacto con la primera supraciliar, excepcionalmente separada por una escama (siempre separada por una escama), primera escama postsupralabial claramente diferenciada de las escamas temporales (no diferenciadas); escamas parietales en contacto con la escama postocular anterior (separada); cinco supraciliares (seis); escamas dorsales romboidales, dispuestas en hileras transversales y oblicuas (hexagonales, dispuestas en hileras transversas), escamas del collar no bien definidas (bien definidas); escamas gulares imbricadas (yuxtapuestas).

*Leposoma caparensis* difiere de las especies en el grupo de *L. scincoides* por poseer las escamas ventrales rectangulares y dispuestas

en hileras transversas (vs escamas ventrales lanceoladas y dispuestas en hileras diagonales). Adicionalmente, se distingue de *L. annetans* Ruibal 1952 y *L. scincoides* (Spix 1835), ya que estos poseen la escama frontanasal dividida (Peters y Donoso-Barros 1970; Rodrigues *et al.* 2002a; Rodrigues *et al.* 2002b; *L. southi* Ruthven y Gaige 1924, del grupo *parietale*, también posee la escama frontonasal dividida); además, difiere de *L. nanodactylus* Rodrigues 1997, porque este último presenta 16-20 escamas ventrales, 10 poros femorales, incluyendo los poros prelocales (Rodrigues *et al.* 2002b); asimismo, se diferencia de *L. baturitensis* Rodrigues y Borges 1997, ya que éste posee 25-27 escamas dorsales en hileras transversas, 17-18 escamas ventrales en hileras transversas, 24-26 escamas alrededor del medio del cuerpo, 9-11 poros femorales, incluyendo los poros prelocales (Rodrigues *et al.* 2002b). Similarmente, se distingue de *L. puk* Rodrigues *et al.* 2002, ya que éste posee los márgenes laterales de la escama interparietal rectos, escamas ventrales lanceoladas, quilladas y mucronadas, escamas ventrales pigmentadas de negro o hacia la porción lateral de las escamas ventrales, margen posterior de la escama mental cóncavo (Rodrigues *et al.* 2002).

*Leposoma caparensis* difiere de *L. guianense* Ruibal 1952 (entre paréntesis, datos según Ávila-Pires 1995) por tener una sutura prefrontal usualmente más corta que la sutura frontoparietal (más larga que la sutura frontoparietal), 27-30 escamas alrededor del medio del cuerpo (23-26), escama nasal dividida parcial o totalmente (usualmente no dividida, rara vez dividida), machos con las escamas ventrales lisas, no mucronadas (quilladas y mucronadas); escamas postoculares lisas (quilladas). Difiere de *L. osvaldoi* Ávila-Pires 1995 (entre paréntesis, datos de Ávila-Pires 1995), por tener el margen posterior de la escama mental recto (cóncavo), 5-6 escamas infralabiales (cuatro), primera postsupralabial claramente diferenciada (no diferenciada o sólo ligeramente más grande que las escamas temporales), postoculares lisas (quilladas). De *L. parietale* (entre paréntesis, según Ávila-Pires 1995) difiere por poseer 27-30 escamas alrededor del medio del cuerpo (23-27), primera escama postsupralabial claramente diferenciada (ligeramente diferenciada), escamas postoculares lisas (quilladas), primera postocular agrandada (no agrandada), 29-32 escamas dorsales en hileras transversas (30-38), machos con las escamas gulares lisas, no mucronadas (quilladas y mucronadas), usualmente cinco supraciliares (cuatro), loreal alargada, cubre 3/4 o más del borde posterior de la nasal (corta), borde posterior de la nasal recto (convexo). En el caso de *L. percarinatum* (entre paréntesis, según Ávila-Pires 1995), el nuevo taxon se distingue por tener el margen posterior de la escama mental recto (ligeramente cóncavo), 27-30 escamas alrededor del medio del cuerpo (24-27), poros femorales presentes (ausentes), márgenes laterales de la escama interparietal convergentes (paralelos), primera postocular agrandada (no diferenciada de las otras temporales), primera escama postsupralabial claramente diferenciada (no diferenciada); *L. snethlageae* Ávila-Pires 1995 (entre paréntesis, según Ávila-Pires 1995) se distingue de la nueva especie por tener 27-30 escamas alrededor del medio del cuerpo (24-26), escama postsupralabial adyacente a la sexta supralabial diferenciada de las escamas temporales (iguales a las temporales), escama frenocular agrandada (pequeña), primera postsupralabial entre la supralabial

posterior y la comisura labial (supralabial alcanza la comisura labial), escama frenocular mediana, diferenciada de la primera subocular (relativamente pequeña); de *L. rugiceps* Cope 1868, (entre paréntesis, según Ruibal 1952; Uzzell y Barry 1971), el nuevo taxón difiere por poseer las escamas laterales de cuello diferenciadas de las escamas dorsales (similares a las dorsales), 27-30 escamas alrededor de la región medio-dorsal del cuerpo (20-25), tercer par de escamas geneiales separadas de las infralabiales por una escama subinfralabial (1-2 escamas), 12 poros femorales en total (10-11), superficie ventral immaculada (bordes laterales moteados de pardo); Asimismo, *L. ioanna* Uzzell y Barry 1971, otra especie restringida al Valle del Cauca, Colombia (entre paréntesis, siguiendo a Uzzell y Barry 1971), por poseer 27-30 escamas alrededor de la región medio-dorsal del cuerpo (20-21), tercer par de escamas geneiales separadas de las infralabiales por una escama subinfralabial (dos), banda dorsolateral oscura de 5-6 escamas de ancho (1-2 escamas).

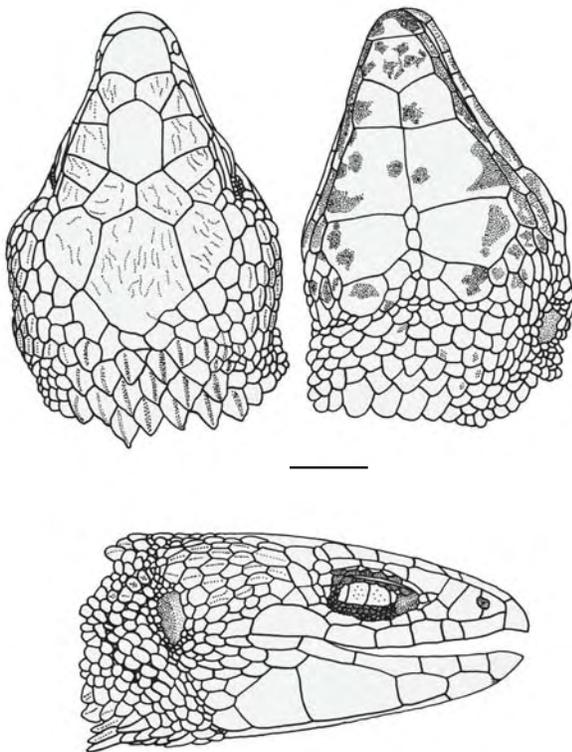
**Descripción del Holotipo:** Un lagarto de la familia Gymnophthalmidae con una LRC de 41.6 mm; longitud de la cabeza 0.2 de la LRC; ancho de la cabeza 0.8 veces de la LCB. Hocico corto y redondeado, suavemente inclinado hacia la punta de la cabeza; cuello ligeramente hinchado anteriormente; cuerpo cilíndrico; miembros bien definidos, pentadáctilos, todos con uña; miembros anteriores 0.2 veces de la LRC; miembros posteriores 0.3 veces de la LRC; cola redondeada, con una longitud 1.6 veces de la LRC.

Lengua lanceolada, cubierta por papilas imbricadas en forma de escamas (plicas supralinguales), con la punta bifida lisa; dientes premaxilares cónicos, dientes maxilares bicúspides, ocasionalmente tricúspides.

Escamas de la cabeza con estrías pronunciadas, más evidentes hacia las escamas posteriores; rostral más ancha que alta, subelíptica en vista dorsal, visible desde arriba, con los márgenes laterales convergiendo dorsalmente, lateralmente en contacto con la nasal y primera escama supralabial, dorsalmente con la frontonasal; escama frontonasal única, pentagonal, más ancha posteriormente, en contacto lateral con las escamas loreal y nasal; dos prefrontales, pentagonales, con una larga sutura medial 0.6 veces el ancho de la escama, lateralmente en contacto con la loreal y primera supraocular. Escama frontal hexagonal, márgenes laterales levemente cóncavos, ligeramente más ancha en su extremo anterior, más larga que ancha, ligeramente más larga (0.1 veces) que la DFR; dos frontoparietales con una larga sutura en la porción medial de contacto, 0.7 veces el ancho de la escama, pentagonales, dispuestas oblicuamente, en contacto lateral con la tercera y cuarta escama supraocular; una larga escama interparietal, 0.2 veces más larga que la escama frontal, con los márgenes lateroposteriores divergentes (Fig. 1); dos parietales, irregularmente pentagonales, posteriormente más anchas, lateralmente en contacto con la cuarta escama supraocular, postsupraocular y primera postocular; postparietales y occipitales ausentes; cuatro supraoculares, irregularmente tetragonales o pentagonales, en contacto directo con las escamas supraciliares; una escama postsupraocular, pequeña, más alta que ancha y separando la cuarta escama supraocular de la primera postocular; escama nasal en contacto con la primera y segunda escama supralabial, dividida en toda su

extensión por una sutura conspicua, dirigida lateralmente sobre la narina; loreal tetragonal, más alta que ancha, cubriendo más de tres cuartos del borde posterior de la nasal, inferiormente en contacto con frenocular; escama frenocular pentagonal, mediana, en contacto con la segunda y tercera escama supralabial, posteriormente con la preocular y primera subocular; 2/3 escamas preoculares, la superior subtriangular, formando una cuña entre la supraciliar y frenocular; 5/5 escamas supraciliares, primera extendida dorsalmente, más ancha anteriormente y en contacto directo con la escama loreal, las restantes escamas supraciliares por debajo del nivel del ojo, elongadas, excepto la última; 5/5 escamas suboculares, lisas, tercera y cuarta alargadas; abertura ótica 0.6 veces más alta que ancha, con los márgenes laterales redondeados; 3/3 postoculares, lisas, irregularmente pentagonales, la más dorsal agrandada y claramente diferenciada de las restantes; separadas de la órbita ocular por un grupo de escamas; 5/5 escamas entre la segunda postocular y el borde anterior del oído; párpado inferior con disco traslucido, dividido en tres segmentos palpebrales; 6(5)/6(5) escamas supralabiales, séptima alargada y ensanchada, con el margen superior redondeado; tres postsupralabiales (equivalentes a las "escamas indiferenciadas posteriores a la serie labial" de Avila-Pires 1995) lisas (desde la última escama supralabial y el borde anterior del oído), primera postsupralabial claramente diferenciada de las escamas temporales y alcanza la comisura labial; escamas temporales mayormente pentagonales, lisas o ligeramente quilladas.

Mental con el borde posterior recto; postmental heptagonal con el borde posterior convexo (márgenes lateroposteriores divergentes),



**FIG 1.** Vistas dorsal, lateral y ventral de la cabeza de holotipo, macho adulto de *Leposoma caparensis* ULABG 5486.

Dorsal, lateral and ventral views of adult male, holotype of *Leposoma caparensis* ULABG 5486.

lateralmente en contacto con la primera y segunda escama infralabial. Tres pares de geneiales, el primer par menos ancho que el segundo, lateralmente en contacto con la segunda y tercera infralabiales; segundo par de geneiales más anchos que el tercero, en contacto con la tercera y cuarta infralabiales; tercer par de geneiales más ancho que largo, separado de la escama infralabial por la inclusión de una escama subinfralabial, ambas escamas geneiales separadas entre sí por 2 escamas pequeñas e irregulares; un par de escamas postgeneiales, pequeñas, separadas entre sí aproximadamente por un conjunto de 12 escamas, irregulares en forma y tamaño (claramente tres escamas agrandadas anteriormente); 5/5 escamas infralabiales, seguida por dos pequeñas escamas postinfralabiales; 9 hileras de escamas gulares en sección transversal, alargadas, lisas e imbricadas, separadas de las escamas postgeneiales por una hilera de pequeñas escamas; collar indefinido con escamas lisas, más largas que anchas.

Dorsales ligeramente romboidales, imbricadas, quilladas, fuertemente mucronadas, más largas que anchas, dispuestas en secciones transversales y oblicuas (Fig. 2); 30 hileras transversales de escamas dorsales desde el borde posterior de la escama interparietal hasta la porción distal del miembro posterior; escamas de los flancos del cuerpo similares a las dorsales; escamas ventrales lisas, con el margen posterior redondeado, más o menos cuadradas a rectangulares, imbricadas; 22 hileras transversales de escamas ventrales desde la porción proximal del miembro anterior hasta el borde anterior de la cloaca; 7 hileras longitudinales de escamas ventrales; 28 escamas alrededor del medio del cuerpo; escamas precloacales con 6 escamas elongadas, lisas, más largas que anchas (una anterior y cinco posteriores); 6/6 poros femorales (Fig.3), 2/2 poros precloacales, en contacto entre sí.

Escamas dorsales de la cola imbricadas, fuertemente quilladas, con el margen posterior convexo, más largas que anchas, con los extremos subiguales, diferenciadas de las escamas dorsales del cuerpo; escamas ventrales quilladas, más o menos grandes, claramente diferenciadas de las caudales, las quillas forman hileras longitudinales; escamas ventrales del antebrazo más pequeñas que el brazo, lisas e imbricadas; escamas dorsales de los miembros posteriores dispuestas en dos formas, la porción medio-posterior sobre el fémur tienden a ser pequeñas, imbricadas y redondeadas (en algunos casos casi cónicas); sobre la porción medio-anterior de los muslos con escamas agrandadas, quilladas, mucronadas, imbricadas y dispuestas en hileras oblicuas, tan anchas como largas; muslos ventralmente con escamas lisas, irregularmente rectangulares y yuxtapuestas; pierna ("tibia" o "shank" de otros autores) dorsalmente con las escamas similares a la región medio-anterior del fémur, ventralmente con escamas pentagonales, tan anchas como largas, lisas e imbricadas; las escamas de las palmas y plantas del pie son redondeadas y subcónicas.

Laminillas subdigitales divididas en dos hileras (Fig. 2), lisas y sin tubérculos; un par de escamas en la base de cada dedo; pata trasera I5/II8/7III11/12IV15/15V10/11; pata delantera, I3/3II5/6III9/9IV11/10V7/7.

**Coloración in vivo:** Cabeza pardo oscura, bien diferenciada del cuerpo, lateralmente negra con manchas irregulares amarillas sobre la región labial; ventralmente rojiza con manchas irregulares negras. Iris anaranjado, pupila negra. Dorso pardo café (chocolate claro);

lateralmente el dorso posee una banda negra que se extiende desde el hocico hasta la cola; sobre el patrón negro existen unas pequeñas manchas crema amarillentas, inconspicuas; superficie ventral del cuerpo rojiza, completamente immaculada; cola ventralmente rojiza, fuertemente manchada de negro. Palmas y plantas de los miembros pardo oscuras (datos de campo LFE 2003).

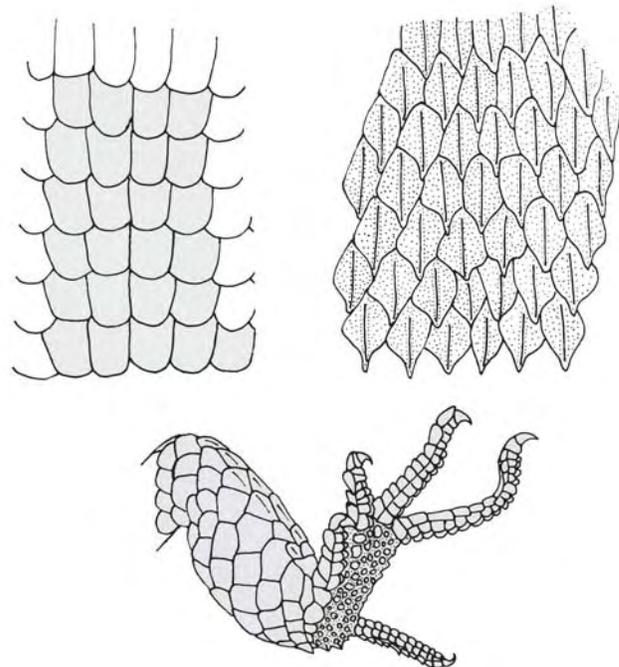
**Coloración en etanol 70%:** Dorso de la cabeza pardo ocre, ligeramente salpicada de negro, lateralmente pardo oscura; superficie ventral de la cabeza rojiza con manchas irregulares negras; escamas labiales irregularmente manchadas de crema sobre un fondo pardo oscuro; región gular rojiza, ligeramente salpicada de negro; cuerpo con el dorso pardo claro, sinuosamente salpicado de negro, con los márgenes laterales pardo amarillentos (simula una línea longitudinal); debajo de estas líneas claras hay sendas bandas dorsolaterales negras, de aproximadamente 4-5 escamas de ancho, irregularmente salpicadas de crema sobre el ápice de las escamas, que se extienden desde la punta de la cabeza hasta la cola; superficie ventral del cuerpo crema rojizo, sin manchas; escamas de la cloaca crema amarillentas; dorso de los miembros, pardo oscuro, ligeramente salpicado de crema, ventralmente crema rojizo; dorso de la cola pardo ocre, ventralmente rojizo y con manchas negras. Palmas y plantas pardo oscuras.

**Variación de la serie tipo:** La variación morfométrica de *Leposoma caparensis* es presentada en la Tabla 1. Escama nasal en su mayor parte dividida parcialmente, excepto en ULABG 5472, ULABG 6639 y (lado derecho); sutura nasal ubicada sobre el borde posterior de la narina; escama loreal más alta que ancha, cubre entre 75%-90% del borde posterior de la nasal; usualmente la escama frenal es pentagonal, menos común subtriangular o tetragonal (ULABG 5471, 5473 y 6639); prefrontales con una larga sutura medial (0.4 veces el ancho de la escama en el macho; 0.5-0.9 en hembras); longitud frontal más larga que la DFR (0.6 veces en el macho; 0.8-0.9 veces en hembras), excepto ULABG 5471 con la frontal tan larga como la distancia a la rostral, y ULABG 5478 con la frontal más corta que la DFR; sutura frontoparietal (0.8 veces el ancho de la escama en el macho; 0.6-0.7 veces en hembras), excepto ULABG 5474, 5475 y 5484 que poseen ambas suturas mediales subiguales, mientras ULABG 5471 presenta la sutura medial menor que la sutura prefrontal y ULABG 5485 presenta las escamas frontoparietales separadas entre sí; escama interparietal 1.1 veces más larga que la longitud frontal en el macho; 1.3-1.6 veces más larga en las hembras; 5/5 escamas supraciliares en todos los ejemplares examinados, excepto ULABG 5474 (5/4); primera escama supraciliar en contacto con la escama loreal, excepto en ULABG 6639 (separada por una escama); 5/5 escamas suboculares, excepto ULABG 5479 (5/4); 3/3 escama postoculares, excepto ULABG 5473 (2/2); mayormente 5/5 escamas entre la segunda escama postocular y el borde anterior del oído, exceptuando ULABG 6639 (5/6); párpado inferior dividido en 2-4 escamas palpebrales; 7/7 escamas supralabiales en el macho, 5-6 en los especímenes hembras; última escama supralabial con el borde superior recto o ligeramente redondeado; cuarta o quinta escama supralabial debajo del ojo; 2-3 escamas postsupralabiales; 5-6

escamas infralabiales; tercer par de escamas geneiales separadas entre sí por 2-3 escamas; postgeneiales separadas entre sí por 2-8 escamas; en el macho ULABG 5487 las escamas gulares son similares al holotipo, mientras que las hembras y juveniles presentan las escamas gulares lisas o ligeramente quilladas, con el borde posterior redondeado o agudo, dispuestas en 8-10 hileras transversales y separadas de las escamas postgeneiales por 1-2 hileras de pequeñas escamas redondeadas. Escamas dorsales 29 a 32 desde el borde posterior de la escama interparietal hasta la porción distal del miembro posterior (n: 12); escamas ventrales en el macho ULABG 5487 similares al holotipo, hembras con las escamas ventrales lisas o ligeramente quilladas, con el borde posterior redondeado o ligeramente mucronado; 19-24 hileras transversales de escamas ventrales (n: 12); 6-8 hileras longitudinales de escamas ventrales (n: 12); 27-30 escamas alrededor del medio del cuerpo (n: 12); 6/6 escamas precloacales (n: 12); 6/6 poros femorales en el macho, 2/2 precloacales; 1/1 poros precloacales en todos los especímenes hembras adultas (n:8); laminillas subdigitales, pata trasera I3-7II6-10III8-12IV14-16V8-11; pata delantera I2-5II5-9III7-10IV8-11V5-8.

En referencia a la coloración de las hembras, todas presentan la superficie ventral de la cabeza, cuerpo y cola blanco immaculado; mientras que el resto del cuerpo no varía en comparación con la coloración del holotipo, excepto por las pequeñas manchas crema amarillentas sobre los flancos, que están ausentes (datos de campo LFE 2001).

**Descripción de los hemipenes:** Datos obtenidos del paratopotipo ULABG 5487. Hemipenes evertidos en el campo, antes



**FIG. 2.** Superficies dorsal y ventral del cuerpo, y miembro posterior de holotipo de *Leposoma caparensis*, ULABG 5486.

Dorsal and ventral surfaces of body, and hind limb of holotype of *Leposoma caparensis*, ULABG 5486.

de preservar el ejemplar. Los hemipenes son distintamente bilobados, los lóbulos moderadamente largos, cada uno alcanza 1/3 de la longitud del órgano copulador, con la porción distal dirigida transversalmente, ornamentada externamente por ramas de espinas, internamente desnudo (sin ornamentación). Sulcus spermaticus extendido medialmente sobre el órgano, dirigido longitudinalmente, con una pronunciada elevación del tejido en las ramas del órgano. Las ramas del sulcus extendidas centripetamente hacia los ápices de cada lóbulo; sin embargo, cada rama es ancha, poco profunda y pobremente definida. Plicas transversalmente alineadas a cada lado de la línea media de la superficie asulcada y extendidas alrededor de la superficie sulcada, terminando muy cerca del sulcus spermaticus.

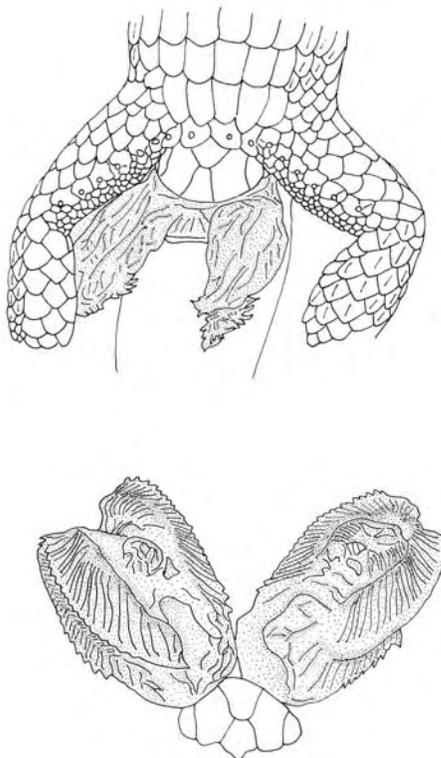
**Historia Natural:** La Reserva Forestal de Caparo se encuentra en la región de los Llanos occidentales de Venezuela, al Suroeste del Estado Barinas, en el municipio Andrés Eloy Blanco, ubicada geográficamente entre las coordenadas 71°3'35" y 71°28'35"W y 7°18'00" y 7°39'50"N (Jurgenson 1994). Posee una superficie de 182.450 hectáreas, dividida en tres unidades. La unidad I abarca 52.000 hectáreas, de las cuales 7.900 ha corresponden al área experimental, objeto de nuestro estudio. Esta última fue cedida a la Universidad de Los Andes bajo la figura de "comodato" y representa el 4.3% del área total de la Reserva Forestal. Pertenece hidrográficamente a la subcuenca del río Caparo, cuenca del río Apure, hoya del río Orinoco. En general, estos bosques estacionales

se caracterizan por una vegetación exuberante y compleja en cuanto a su estructura, composición florística y tipo de formación, cuyos principales factores determinantes son el carácter marcadamente estacional de las lluvias, así como las condiciones hídricas, geomorfológicas, edáficas y de permanencia de la inundación (Veillón 1989).

Vincent (1970) señaló la presencia de mosaicos de ambientes, los cuales identificó en unidades de vegetación según sus características intrínsecas. Básicamente, la vegetación circundante al lugar de captura de los especímenes considerados en este estudio es un bosque alto denso, poco intervenido, caracterizado por la presencia de un estrato arbóreo dominante. Las especies arbóreas que componen el dosel del bosque son principalmente saqui-saqui (*Bombacopsis quinata*), cedro (*Cedrela odorata*), roble (*Platymiscium pinnatum*), chupón (*Pouteria reticulata*), guayabón (*Terminalia oblonga*), guacimo (*Guazuma ulmifolia*) y sangre drago (*Pterocarpus acapulcensis*). Generalmente, esta unidad de vegetación se mantiene durante casi todo el año con una condición hídrica favorable (excepto durante los meses de diciembre hasta abril, los cuales acusan un déficit hídrico). Como consecuencia, la mayoría de las especies arbóreas mantienen su follaje durante la temporada de sequía; no obstante, existen algunas especies que por sus condiciones fisiológicas pierden en su totalidad el follaje. Este carácter de caducifolia de algunas especies arbóreas ha permitido la acumulación de materia orgánica en el suelo, formando una densa capa que permite el establecimiento favorable de una fauna epigea, de la cual se conoce muy poco.

Los ejemplares de la nueva especie fueron capturados en su mayoría dentro del bosque, mientras se desplazaban entre la hojarasca o en los bordes de los caminos adyacentes. Al parecer, la especie no presenta preferencias en cuanto al período de actividad se refiere, ya que ésta fue observada tanto en la mañana como en la tarde. Además, se capturaron cuatro hembras grávidas, cada una con dos huevos en el oviducto (ULABG 5472, 5483, 5484 y 6639). En el área de estudio también atrapamos algunos ejemplares de *Anolis nitens scyphaeus*, *Bachia heteropa marcelae* y un *Gymnophthalmus* no identificado; la primera en áreas abiertas o en el bosque y las dos últimas especies de reptiles asociadas con la hojarasca.

**Comentarios:** Actualmente se considera que el género *Leposoma* se diversificó en dos grupos: *scincoides* y *parietale*. El primero está aparentemente restringido a los bosques del Atlántico al noreste de Brasil (Rodrigues *et al.* 2002b), mientras que el grupo *parietale*, con un mayor areal de distribución, se extiende por Brasil, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Colombia y Venezuela, hasta Panamá y Costa Rica (Ruibal 1952; Peters y Donoso-Barros 1970; Ayala 1986; Ávila-Pires 1995). Hasta ahora, los datos disponibles indican que ambos grupos no coexisten, lo cual sugiere distribuciones alopatridas. En contraste, para ambos grupos nominales los datos publicados señalan que ciertas de sus especies poseen distribuciones simpátricas y probablemente sintópicas (Ávila-Pires 1995, Rodrigues *et al.* 2002b).



**FIG. 3.** *Leposoma caparensis*. Note poros femorales del holotipo ULABG 5486 y detalle de hemipenes de ULABG 5487.

*Leposoma caparensis*. Note femoral pores of holotype ULABG 5486 and hemipenial details of ULABG 5487.

Si bien ambos grupos presentan diferencias en el arreglo y disposición de las escamas dorsales y ventrales, un carácter común al grupo *scincoïdes* y a la mayoría del grupo *parietale* es la presencia de las escamas gulares y ventrales quilladas, imbricadas y mucronadas. Sólo dos excepciones eran conocidas hasta ahora, *L. hexalepis* (conocida de los bosques estacionales al sureste de Colombia, límite con Venezuela, y de los Estados Amazonas y Bolívar al sur de Venezuela), la cual se distingue, entre otros atributos taxonómicos, por poseer las escamas gulares y ventrales lisas, subimbricadas, no mucronadas (Ayala y Harris 1982, Molina *et al.* 2002) y *L. rugiceps*, una especie de Panamá y Colombia que posee las escamas ventrales de lisas y redondeadas a quilladas y mucronadas (Ruibal 1952). Además, Ávila-Pires (1995) señala uno de sus ejemplares de *L. osvaldoi* con las escamas ventrales mediales lisas, no mucronadas. La variabilidad en la escamación es bien conocida en otros géneros de microteïdos (e.g. Myers y Donnelly 2001; Esqueda *et al.* 2004). Aquí cabe señalar el género *Alopoglossus*, donde varias de sus especies presenta variación en las escamas ventrales (ver Ávila-Pires 1995). Sin embargo, con la excepción de *L. rugiceps*, de todas las especies asignadas al género *Leposoma*, la nueva especie acá descrita y probablemente *L. osvaldoi* poseen variabilidad en la escamación ventral, carácter distintivo de las restantes especies del género, menos *L. hexalepis*. No obstante, aun cuando este taxón posee las escamas ventrales lisas, no presenta variabilidad en la escamación.

Con base en los caracteres taxonómicos, consideramos que *L. caparensis* pertenece al grupo *parietale* (Ruibal 1952; Rodrigues *et al.* 2002b; Molina *et al.* 2002). Aparentemente, la especie más similar dentro del grupo es *L. parietale*, conocida de la vertiente amazónica de los Andes, al Sureste de Colombia, Este de Ecuador y Noreste de Perú (Ávila-Pires 1995; Ayala 1986). Uno de los caracteres que distinguen ambos taxa es la presencia de las escamas ventrales, lisas o ligeramente quilladas en *L. caparensis* y quilladas en *L. parietale*. Contrario a otros autores (e.g. Ruibal 1952, Uzzell y Barry 1971, Ávila-Pires 1995), Duellman (1978:218) señala que ejemplares

de *L. parietale* de Santa Cecilia, Ecuador, presenta las escamas ventrales lisas, carácter que debe ser verificado en el futuro.

Recientemente, Esqueda *et al.* (2001) señalan la presencia de *L. parietale* para la vertiente llanera de Los Andes de Venezuela. El espécimen, un macho adulto (ULABG 3804), concuerda generalmente con las características dadas por Ruibal (1952) y Ávila-Pires (1995), excepto por las escamas postoculares lisas y la primera escama postsupralabial diferenciada de las escamas temporales adyacentes. En comparación con *L. caparensis* (datos entre paréntesis), el material asignado aquí como *L. parietale* posee las escamas gulares y ventrales quilladas, mucronadas (lisas y no mucronadas), máxima longitud rostro-cloacal 44.0 mm en machos (41.6 mm), longitud de la cola 2.0 veces más larga que LRC (1.8 en machos), sutura prefrontal más larga que la sutura frontoparietal, poros precloacales separados entre sí por dos pequeñas escamas (ninguna en machos), tercer par de escamas geniales separadas entre sí por una escama agrandada (2-3 escamas). En cuanto a la distribución geográfica se refiere, el ejemplar considerado aquí como *L. aff. parietale* cubre ambientes submontanos en el piedemonte andino del Estado Táchira; su asignación taxonómica más precisa debe esperar por una muestra mayor.

Uzzell y Barry (1971) aportaron por primera vez datos relacionados con la morfología de los hemipenes en el género *Leposoma*; particularmente describieron los hemipenes de *L. rugiceps*, *L. guianense* y *L. parietale*. Igualmente, los autores señalaron la enorme similitud observada con la morfología exhibida por el género *Arthrosaura* Boulenger 1885, hasta el punto de considerar posibles relaciones intraespecíficas. Asimismo, Rodrigues *et al.* (2002b) describieron el hemipene de *L. puk* (taxón incluido en el grupo *scincoïdes*) que, de acuerdo con sus datos, parece ser muy similar a los exhibidos por el grupo *parietale*, principalmente en las dos hileras longitudinales de espinas alargadas sobre el vértice desnudo en forma de flecos en "W". Sin embargo, en *L. caparensis* la morfología del hemipene varía con respecto a las antes señaladas. El carácter más resaltante es la ausencia de

**TABLA 1.** Medidas (en mm) de siete caracteres en *Leposoma caparensis* (media y desviación estándar seguida por el rango entre paréntesis). Abreviaturas explicadas en la sección de métodos.

**TABLE 1.** Measurements (in mm) of seven characters in *Leposoma caparensis* (mean and standard deviation followed by range within parentheses). Abbreviations explained in the section of methods.

	LCR	LCB/LRC	LCB/ACB	LMA/LRC	LMP/LRC	Tr/LMP	LCo/LRC
MACHOS / MALES (2)	40.8 ± 1.1 (40.0 - 41.6)	0.22 ± 0.01 (0.22 - 0.23)	1.28 ± 0.03 (1.25 - 1.30)	0.18 ± 0.02 (0.17 - 0.19)	0.32 ± 0.01 (0.31 - 0.33)	203 ± 0.09 (1.96 - 209)	1.79 ± 0.05 (1.75 - 1.82)
HEMBRAS / FEMALES (8)	37.74 ± 2.59 (34.0 - 40.0)	0.20 ± 0.02 (0.16 - 0.23)	1.38 ± 0.20 (1.0 - 1.60)	0.22 ± 0.03 (0.17 - 0.24)	0.29 ± 0.06 (0.22 - 0.39)	226 ± 0.60 (1.6 - 3.09)	1.67 ± 0.20 (1.38 - 1.81)
JUVENILES (3)	24.5 ± 3.20 (22.1 - 28.3)	0.23 ± 0.01 (0.22 - 0.23)	1.34 ± 0.07 (1.3 - 1.4)	0.23 ± 0.02 (0.21 - 0.24)	0.32 ± 0.05 (0.29 - 0.39)	***** *****	***** *****

hileras de espinas alargadas, calcáreas y dispuestas en el vértice desnudo. Igualmente, el ápice de los lóbulos no está desnudo, sino ornamentado por plicas transversales, excepto su porción interna. Se desconoce información del resto de las especies, especialmente aquellas que presentan caracteres atípicos al género, tal como sucede con *L. hexalepis*. En el futuro es necesario atender más en detalle la morfología de los hemipenes, dada la importancia que pudiera tener dentro de la sistemática de los microteidos.

#### AGRADECIMIENTOS

El autor desea agradecer al Decano de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes en Mérida, Venezuela, Jorge Durán Pulido, por su apoyo logístico y técnico; al profesor Darío Garay por su apoyo técnico; al Ing. José Ramón Peñaloza por su contribución en las actividades de campo; al Director de la Estación Experimental de Caparo, profesor Enrique Poveda, por haber permitido este estudio. A Ronald Heyer (Smithsonian Institution), Gilson Rivas Fuenmayor (Museo de Ciencias Naturales La Salle, Caracas) y Abraham Mijares-Urrutia (Universidad Francisco de Miranda) por haber facilitado bibliografía pertinente. Algunos datos utilizados en este trabajo se obtuvieron de la Tesis titulada "La Herpetofauna de la Reserva Forestal de Caparo (Barinas, Venezuela) y sus Implicaciones en el Manejo Forestal", credencial de mérito del autor para optar al título de Ingeniero Forestal. Finalmente, pero no menos importante, agradezco a Teresa Ávila-Pires, Enrique La Marca y Jesús Manzanilla-Puppo por haber revisado y hacer importantes sugerencias al manuscrito.

#### LITERATURA CITADA

- Ávila-Pires, T.C.S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). Zoologische Verhandlungen (Leiden) 299:1-706.
- Ayala, S.C. 1986. Saurios de Colombia: Lista actualizada y distribución de ejemplares colombianos en los museos. *Caldasia* 15(71-75):556-577.
- Ayala, S.C. y D.M. Harris 1982. Una nueva especie de microteido (Sauria: Teiidae) del oriente de Colombia. *Caldasia* 13(63):467-472.
- Donnelly, M.A., R.W. McDiarmid y C.W. Myers. 1992. A new lizard of the genus *Arthrosaura* (Teiidae) from southern Venezuela. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 105(4):821-833.
- Duellman, W.E. 1978. The Biology of an Equatorial Herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publication 65*, University of Kansas Museum of Natural History. 352 pp.
- Esqueda, L.F., E. La Marca, M. Natera y P. Battiston. 2001. Noteworthy reptilian state records and a lizard species new to the herpetofauna of Venezuela. *Herpetological Review* 32(3):198-200.
- Esqueda, L.F., E. La Marca y M.J. Praderio. 2004. Una nueva especie de lagarto altotepuyano del género *Riolama* (Squamata: Gymnophthalmidae) del cerro Marahuaca, Estado Amazonas, Venezuela. *Herpetotropicos* 1(2):11-17.
- Ewel, J.J., A. Madriz y J.A. Tosi. 1976. Zonas de Vida de Venezuela. Memoria Explicativa sobre el Mapa Ecológico. MAC y FONAIAP. Caracas. 270 pp + 1 mapa.
- Gorzula, S. y J.C. Señaris. 1999 ("1998"). Contribution to the herpetofauna of the Venezuelan Guayana I. A data base. *Scientia Guaianae* 8:i-xviii + 1-269, 32 láms.
- Hernández P., C. y J.R. Guevara R. 1994. Especies vegetales de la Unidad I de la Reserva Forestal de Caparo. Cuaderno Comodato ULA-MARN 23:1-69
- Jurgenson, T.O.R. 1994. Mapa de Vegetación y Uso Actual del Area Experimental de la Reserva Forestal de Caparo, Estado Barinas. Cuaderno Comodato ULA-MARNR 22:1-44.
- La Marca, E. 1997. Lista actualizada de los reptiles de Venezuela. Pp. 123-142 *In* E. La Marca (ed.). *Vertebrados Actuales y Fósiles de Venezuela*. Serie Catálogo Zoológico de Venezuela. Vol. 1. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida, Venezuela.
- La Marca, E. y P. Soriano. 2004. Reptiles de Los Andes de Venezuela. Fundación Polar, Conservación Internacional, CODEPRE-ULA, Fundacite Mérida, BIOGEOS. Mérida, Venezuela. 173 pp.
- Molina, C., J.C. Señaris y J. Ayarzagüena. 2002. Contribution to the knowledge of the taxonomy, distribution, and natural history of *Leposoma hexalepis* (Reptilia: Gymnophthalmidae) in Venezuela. *Herpetologica* 58(4):485-491.
- Myers, C.W. y M.A. Donnelly. 1996. A new herpetofauna from cerro Yaví, Venezuela: first result of the Robert G. Goelet American-Terramar Expedition to the northwestern tepuis. *Novitates, Bulletin of the American Museum of Natural History*, 3172:1-56.
- Myers, C.W. y M.A. Donnelly. 2001. Herpetofauna of the Yutaje-Corocoro massif, Venezuela: second report from the Robert G. Goelet American Museum-Terramar Expedition to the northwestern tepuis. *Novitates, Bulletin of the American Museum of Natural History* 261:1-85.
- Peters, J. A y R. Donoso-Barros. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata. Parte II: Lizards and Amphibaenians. *United States National Museum Bulletin* 297:1-293.
- Reinthal, H.P. 2000. Ecological analysis of tropical anuran communities of different forest-succession stages in the 'Reserva Forestal de Caparo, Venezuela. [www.arcs.ac.at/dissdb/rn035455](http://www.arcs.ac.at/dissdb/rn035455). Sitio web visitado el 16 diciembre 2004.
- Reinthal, H.P. y M. Ilija Fistar. 2002. Biodiversität und zoogeographie der amphibien fauna von Caparo, Venezuela. *Linzer Biologische Beiträge*. 34(2):1-39
- Rodrigues, M.T., G.M. Accacio y M. Dixo. 2002a. A large sample of *Leposoma* (Squamata, Gymnophthalmidae) from the Atlantic forest of Bahia, the status of *Leposoma annenctans* Ruibal 1952, and notes on conservation. *Papéis Avulsos de Zoologia* 42(5):103-117.
- Rodrigues, M.T., M. Dixo, D. Pavan y V.K. Verdade. 2002b. A new species of *Leposoma* (Squamata, Gymnophthalmidae) from the remnant Atlantic forest of the State of Bahia, Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 42(14):335-350.
- Ruibal, R. 1952. Revisionary studies of South American Teiidae. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard* 106:407-529
- Uzzell, T. y J.C. Barry. 1971. *Leposoma percarinatum*, a unisexual species related to *L. guianense*; and *Leposoma ioanna*, a new species from Pacific

coastal Colombia (Sauria, Teiidae). Postilla, Peabody Museum Yale University, 154:1-39

**Veillon, J.P. 1989.** Los Bosques Naturales de Venezuela. Parte I. Instituto de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

**Vincent, L. 1970.** Estudio sobre la tipificación del bosque con fines de manejo, en la Unidad I de la Reserva Forestal de Caparo. Trabajo especial de Grado M.Sc. Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Forestales. Centro de Estudios Forestales de Postgrado. Mérida, Venezuela. 255 pp.

## APÉNDICE I

***Leposoma aff. parietale.*** ULABG 3804 (macho adulto), embalse Uribante Caparo, Municipio Uribante, Estado Táchira.

***Leposoma percarinatum.*** ULABG 4525, 4601-4602, 4607-4608 (unisexuales), Cerro Marahuaca, Municipio Atabapo, Estado Amazonas.

***Leposoma hexalepis.*** ULABG 4118 (macho adulto), Caicara del Orinoco, Municipio Cedeño, Estado Bolívar.

*Editor Asociado / Associate Editor:*  
*Jesús Manzanilla*