
LISTA COMENTADA DE LOS ANFIBIOS DE PARAGUAY

BRUSQUETTI, FRANCISCO & ESTEBAN O. LAVILLA

Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) Tucumán, Argentina.
franbrusquetti@gmail.com
eolavilla@gmail.com

RESUMEN. — La fauna de anfibios de Paraguay es una de las menos conocidas si la comparamos con la de otros países del sur de América del Sur. Luego de una exhaustiva revisión de las colecciones de diversos museos, así como de la bibliografía pertinente, estamos en condiciones de presentar una lista comentada que incluye tres especies de cecilias y 79 taxa de anuros para dicho país. De ellas, 12 son nuevas citas para Paraguay y se confirma la presencia de otras 8, que habían sido previamente mencionadas pero sin incluir ejemplares de referencia. Por otra parte, 34 taxa de anfibios se excluyen de la fauna paraguaya por diversos motivos (explicados en cada caso) y creemos probable la presencia de otros 28 taxa, registrados en diversas localidades de Argentina, Bolivia y Brasil próximas a la frontera con Paraguay.

Palabras clave: Anfibios, Paraguay, lista de especies.

ABSTRACT. — The Paraguayan amphibian fauna is one of the least known compared to those of other southern South American countries. Based on an exhaustive survey of museums and the literature, we present a comprehensive check list that reports three species of caecilians and 79 taxa of anurans for the country. Of these, 12 are new records for Paraguay, and we confirm the presence of 8 other species previously cited without voucher specimens. Furthermore, 34 taxa are excluded from the Paraguayan fauna due to a variety of reasons (explained in each case) and 28 taxa are predicted to occur in Paraguay based on nearby records from localities in Argentina, Bolivia, and Brazil.

Key words: Amphibians, Paraguay, checklist.

INTRODUCCIÓN

Paraguay, con una superficie de algo más de 400.000 km², muestra una gran diversidad de ambientes, representados por cinco eco-regiones (Chaco Seco, Chaco Húmedo, Bosque Atlántico, Cerrado y Pantanal) (Figura 1), tal como las describieran Dinerstein *et al.* (1995). En este sentido es de gran importancia tener en cuenta que el Bosque Atlántico y el Cerrado constituyen dos de los cinco “puntos calientes” para la conservación en América del Sur (*hotspots*, Myers *et al.*, 2000), y que luego de la reciente evaluación del Gran Chaco Sudamericano (nombre colectivo que agrupa a las eco-regiones Chaco Seco y Cha-

co Húmedo) (The Nature Conservancy *et al.*, 2005), quedó puesta en evidencia la inmensa cantidad de áreas significativas para la conservación de la biodiversidad (particularmente de anfibios) que alberga. Esta variedad ambiental nos lleva a suponer que su fauna también es muy rica, pero aquí nos enfrentamos con el inconveniente que, al menos en lo que respecta a los anfibios, este país es el menos conocido de los del sur de América del Sur.

En este contexto, la primera lista de especies de anfibios de Paraguay es la que publicara A. de Winkelried Bertoni en los “Catálogos Sistemáticos de los

Vertebrados del Paraguay” (Bertoni, 1914), en la que reportaba 36 especies de anfibios para el país. Veinticinco años más tarde, el mismo autor (Bertoni, 1939) publicó una lista de 52 especies (con dos contribuciones intermedias, Bertoni, 1918; 1928), y fue necesario esperar casi sesenta años más para las próximas actualizaciones, esta vez debidas a Norman (1994) y Aquino *et al.* (1996). La valiosa contribución de Aquino *et al.* (1996) se apoya en los taxa depositados en la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNP) e incluyó 63 especies con sus respectivas localidades pero, como ocurre también con los trabajos de Bertoni (1914; 1918; 1928; 1939), no se explicitan ejemplares de referencia.

Además de estas listas comprensivas de especies, existen diversos trabajos que se ocuparon de los anfibios de Paraguay, incluyendo, entre otros, Álvarez *et al.* (1995), Aquino (1986), Aquino *et al.* (1991), Baldo (2001), Boettger (1885a, 1885b), Boulenger (1894; 1898), Budgett (1899), Cacciali y Scott (2004), Cei (1990), Céspedes y Motte (2001), Cope (1862), Cruz y Caramaschi (2003), De la Riva (1995), Faivovich (1994), Frost (1985), Gallardo (1957; 1965), Heyer (1978; 1979; 1994; 1995), Heyer y Scott (2006), Lobo (1994), McDiarmid y Foster (1987), Méhely (1904), Mertens (1937), Müller y Hellmich (1936), Norman (1994), Padial *et al.* (2003), Peracca (1895; 1904), Prigioni y Langone (2000), Scott y Aquino (2005), Scott y Lovett (1975) y Ziegler *et al.* (2002). Existen también dos bases de datos en Internet que hacen mención a la batracofauna paraguaya, una debida a Frost (2006) y otra a IUCN *et al.* (2006), pero ambas poseen algunos desaciertos y deben ser revisadas. Frost (2006) menciona la existencia de 88 especies para el país, pero más de 20 de ellas no poseen registros de colección fehacientes en Paraguay, y algo similar ocurre con cerca de una decena de los taxa incluidos en la base de datos de IUCN *et al.* (2006).

MÉTODO

La *Lista Comentada de los Anfibios de Paraguay* que se presenta a continuación está basada, fundamentalmente, en el material que se encuentra depositado en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNP) en San Lorenzo, Asunción. Se incluye también información de diversas otras colecciones del mundo (explicitadas por sus acrónimos en el texto), tomadas de diversas publicaciones (referidas en cada caso) y de consultas a sus bases de datos, solamente cuando existían citas hasta ahora inéditas.

Frost (1985), Norman (1994) y Aquino *et al.* (1996) fueron tomados como los trabajos de síntesis más recientes sobre los anfibios de Paraguay, que, además de incluir material citado por autores anteriores, incluyeron un total de ocho nuevos registros sin mención de material de referencia, hecho que se discute en las secciones pertinentes.

La información que se brinda para cada taxón incluye (a) distribución general (a nivel país, sobre la base de la información brindada por Frost, 2006 e IUCN *et al.*, 2006), (b) distribución en Paraguay (a nivel de Departamento), (c) estado de conservación, según datos de IUCN *et al.* (2006); las abreviaturas indican las siglas internacionales para las categorías que se explicitan en cada caso y (d) un apartado con comentarios, cuando ello se consideró necesario. La Figura 1 incluye también la división política del país, para facilitar la ubicación de los Departamentos aludidos, en tanto que el Apéndice I lleva una tabla en la que se explicita la distribución de los anfibios de Paraguay por ecorregión y por departamento, el Apéndice II incluye la lista exhaustiva de material de referencia por especie y el Apéndice III incluye una lista de aquellas localidades que pudieron ser identificadas con latitud y longitud (basadas en información de catálogo del MNHNP, tomas de GPS realizadas por los autores, estimaciones sobre mapas y

datos de Anónimo, 1992). En aquellos casos en los que había coincidencia entre el material fehacientemente constatado por nosotros y el citado por algún autor se priorizaron nuestras observaciones, al solo efecto de evitar repeticiones tediosas.

Los nombres utilizados para géneros y especies, así como para las categorías superiores siguen a Faivovich *et al.* (2005), Frost *et al.* (2006) y Grant *et al.*

(2006), y sus equivalencias con la nomenclatura tradicional se presentan, cuando corresponde, en el apartado “Comentarios”.

Los acrónimos empleados siguen a Leviton *et al.* (1985), con las adiciones y correcciones de Frost (2006) y otras propias, e incluyen:

AL-MN: Coleção Adolpho Lutz. MNRJ. Río de Janeiro, Brasil.

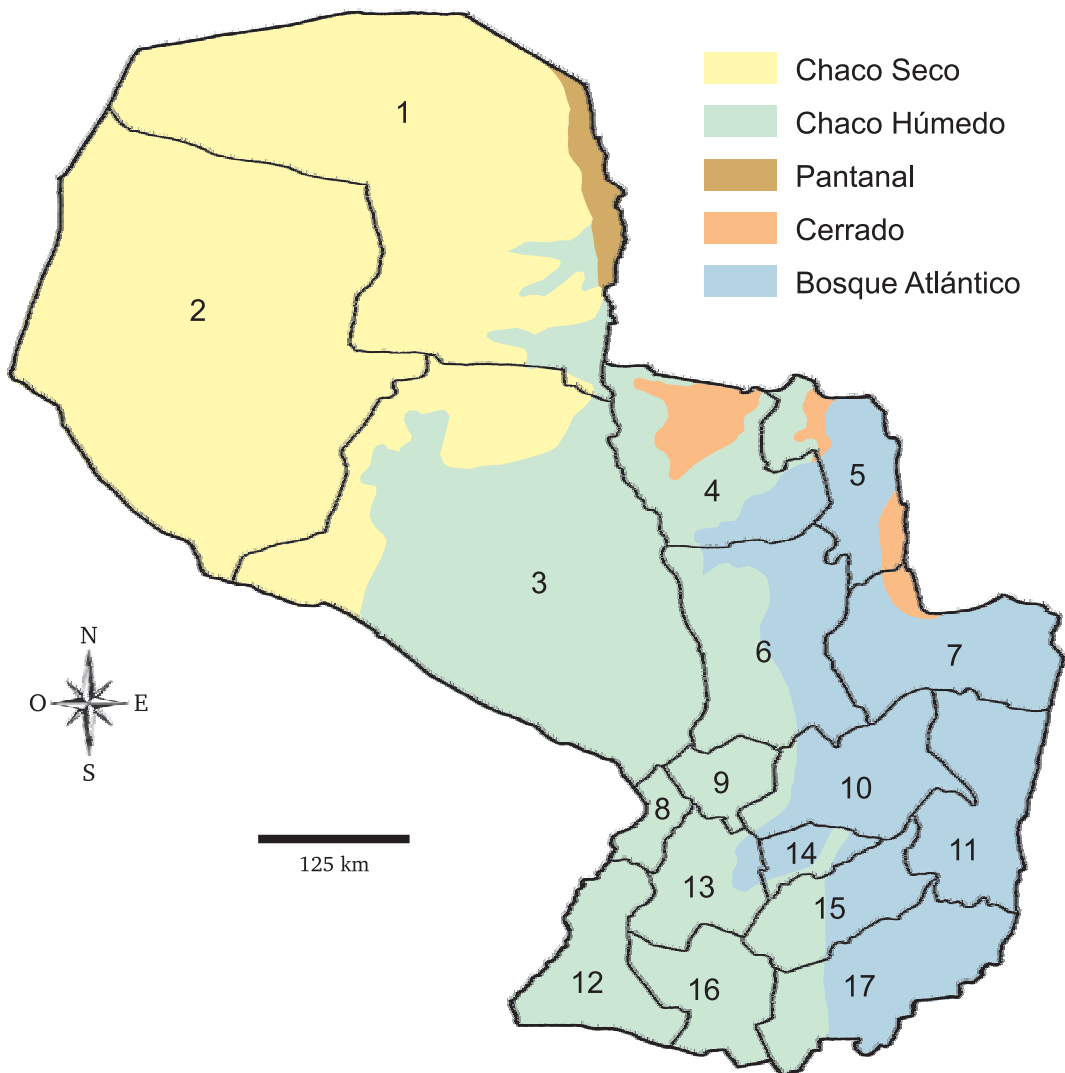


Figura 1. Mapa político de Paraguay con ecorregiones. 1) Alto Paraguay. 2) Boquerón. 3) Presidente Hayes. 4) Concepción. 5) Amambay. 6) San Pedro. 7) Canindeyú. 8) Central. 9) Cordillera. 10) Caaguazú. 11) Alto Paraná. 12) Ñeembucú. 13) Paraguari. 14) Guairá. 15) Caazapá. 16) Misiones. 17) Itapúa.

AMNH: American Museum of Natural History. New York, Estados Unidos.

BMNH: British Museum (Natural History). Londres, Inglaterra.

CENAI: Centro nacional de Investigaciones Iológicas. Buenos Aires, Argentina (colección albergada en MACN).

CNHM: Chicago Natural History Museum. Chicago, Estados Unidos.

FML: Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina.

FMNH: Field Museum of Natural History. Chicago, Estados Unidos.

IMZUT: Istituto e Museo di Zoologia della Università di Torino, Torino, Italia.

KU: University of Kansas Museum of Natural History. Lawrence, Estados Unidos.

LACM: Natural History Museum of Los Angeles County. Los Angeles, Estados Unidos.

MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buenos Aires, Argentina.

MCSN: Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", Genova, Italia.

MCZ: Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Cambridge, Estados Unidos.

MHNG: Museum d'Histoire Naturelle, Ginebra, Suiza.

MNHN: Museo Nacional de Historia Natural. Montevideo, Uruguay.

MNHNPa: Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. San Lorenzo, Paraguay.

MNRJ: Museu Nacional. Río de Janeiro, Brasil.

MTD: Museum für Tierkunde, Staatliche Naturhistorische Sammlung. Dresden, Alemania.

MVZ: Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley, Estados Unidos.

MZUSP: Museo de Zoología, Universidade de São Paulo. São Paulo, Brasil.

NHM: Naturhistorisches Museum. Berna, Suiza.

SMF: Forschungsinstitut und Natur-Museum Senckenberg, Frankfurt-am-Main, Alemania.

UNNEC: Colección Herpetológica de la Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina.

UMMZ: University of Michigan Museum of Zoology. Ann Arbor, Estados Unidos.

USNM: National Museum of Natural History. Washington D.C., Estados Unidos.

SM: Strecker Museum, Baylor University. Waco, Texas, Estados Unidos.

ZFMK: Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig. Bonn, Alemania.

ZMB: Universität Humboldt, Zoologisches Museum. Berlin, Alemania.

ZSBS: Ver ZSM.

ZSM: Zoologisches Staatssammlung. Munich, Alemania.

El Museum d'Histoire Naturelle, Ginebra, Suiza (MHNG) posee en sus colecciones numerosos anfibios de Paraguay, que hasta el momento no pudieron ser revisados por nosotros. Con excepción de aquellos revisados por Nussbaum (1986), los restantes no se incluyen en esta lista hasta contar con identificaciones fehacientes.

AGRADECIMIENTOS

En la elaboración de la presente lista recibimos la invaluable ayuda de diversos colegas, a los que expresamos aquí nuestro sincero agradecimiento. Son ellos María Teresa Florentín, Directora, y Martha Motte y su equipo de colaboradores de la Colección Herpetológica, del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (San Lorenzo, Asunción, Paraguay), Sonia Kretzschmar y Marta Montero, de la Fundación Miguel Lillo (Tucumán, Argentina); Blanca B. Álvarez de Avanza y su equipo de colaboradores de la División Herpetología de la Universidad Nacional del Nordeste (Corrientes, Argentina); Flavia Netto (Asunción, Paraguay), Gustavo Carrizo y Julián Faivovich, del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (Buenos Aires, Argentina), Diego Baldo, del Departamento de Genética de la Universidad Nacional de (Misiones, Argentina), José A. Langone, del Museo de Historia Natural de Montevideo (Uruguay), Magno Segalla, de la Sociedade Brasileira de Herpetologia (Curitiba, Brasil), W. Ronald Heyer, Roy McDiarmid y Addison Wynn, del United States National Museum, Smithsonian Institution (Washington, D.C., Estados Unidos), John Simmons, de la Universidad de Kansas

(Lawrence, Kansas, Estados Unidos), Norman Scott, Jr. (Research Associate, Smithsonian Institution, Creston, California, Estados Unidos) y Carlos Alberto Gonçalves da Cruz del Museo Nacional Universidade Federal do Río de Janeiro (Río de Janeiro, Brasil).

RESULTADOS

1 – TAXA REGISTRADOS EN PARAGUAY CON EJEMPLARES DE REFERENCIA

AMPHIBIA GRAY, 1825
GYMNOPHIONA MÜLLER, 1832

FAMILIA CAECILIIDAE
RAFINESQUE, 1814

Luetkenotyphlus brasiliensis

(Lütken, 1852, "1851")

- Distribución General: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraná, Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Datos insuficientes (DD).
- Comentarios: Solamente dos registros para el país, sin referentes en colecciones nacionales (solo se localizó el material reportado por Nussbaum, 1986).

Siphonops paulensis

Boettger, 1892

- Distribución General: Argentina, Brasil, Bolivia y Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Siphonops paulensis* para Paraguay se debe a Aquino *et al.* (1996), sin indicación de ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí.

SUBFAMILIA TYPHLONECTINAE
TAYLOR, 1968

Chthonerpeton indistinctum

(Reinhardt y Lütken, 1862)

- Distribución General: Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Misiones.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Chthonerpeton indistinctum* para Paraguay se debe a Aquino *et al.* (1996), sin indicación de ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí. En el esquema tradicional de clasificación, la Subfamilia Typhlonectinae tenía rango de familia.

AMPHIBIA GRAY, 1825
BATRACHIA LATREILLE, 1800
ANURA FISCHER VON WHALDEIM, 1813

FAMILIA HYLIDAE RAFINESQUE, 1815
SUBFAMILIA HYLINAE RAFINESQUE,
1815

Argenteohyla siemersi pedersenii

Williams y Bosso, 1994

- Distribución general: Argentina, Uruguay, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Guairá.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: Subespecie no evaluada.
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. Esta subespecie está representada por un solo ejemplar registrado para Paraguay, depositado en AMNH (sería el mismo que Trueb, 1970, refiriera como *Argenteohyla siemersi*). Se trata de un caso que merece especial atención, dado que el área de distribución probable de *Argenteohyla siemersi pedersenii* en el país se encuentra fuertemente impactada por actividades humanas relacionadas a explotaciones agropecuarias y aprovechamiento forestal.

Dendropsophus elianeae

(Napoli y Caramaschi, 2000)

- Distribución general: Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Concepción.
- Distribución eco-regional: Cerrado.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. Parte del material citado por Aquino *et al.* (1996) como *Hyla rubicundula* Reinhardt y Lütken, 1862 pertenecería a esta especie. En el esquema tradicional de clasificación, todas las especies citadas aquí en el género *Dendropsophus* estaban incluidas en el género *Hyla*.

Dendropsophus jimi

(Napoli y Caramaschi, 1999)

- Distribución general: Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Canindeyú.
- Distribución eco-regional: Cerrado.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. Parte del material citado por Aquino *et al.* (1996) como *Hyla rubicundula* pertenecería a esta especie.

Dendropsophus melanargyreus

(Cope, 1887)

- Distribución general: Bolivia, Brasil, Guayana Francesa, Paraguay, Surinam.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay.
- Distribución eco-regional: Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Cacciali y Scott (2004: 73) citaron la especie referida arriba como *Hyla melanargyrea*.

Dendropsophus minutus

(Peters, 1872 b)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Paraguay, Su-

rinam, Trinidad-Tobago, Uruguay, Venezuela.

- Distribución en Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Paraguari.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Citada por McDiarmid y Foster (1987) como *Hyla bivittata* Boulenger, 1888.

Dendropsophus nanus

(Boulenger, 1889)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Langone y Basso (1987), McDiarmid y Foster (1987) y Müller y Hellmich (1936) citaron la especie como *Hyla nana*.

Dendropsophus sanborni

(Schmidt, 1944)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguari, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Langone y Basso (1987) reportaron la presencia de esta especie para el sudeste de Paraguay, basados en un trabajo de Scott y Fitzgerald (inédito). Es probable que un anticipo del mismo sea la contribución de los mencionados autores, aunque en orden in-

verso (Fitzgerald y Scott, 1984), aparecida en el libro de resúmenes de la reunión de 1984 de la American Society of Ichthyologists and Herpetologists, Society for the Study of Amphibians and Reptiles y la Herpetologists' League.

Hypsiboas albopunctatus

(Spix, 1824)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Concepción, Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Hypsiboas albopunctatus* para Paraguay se debe a Aquino *et al.* (1996, como *Hyla albopunctata*), sin indicación de ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí. En el esquema tradicional de clasificación, todas las especies citadas aquí en el género *Hypsiboas* estaban incluidas en el género *Hyla*.

Hypsiboas caingua

(Carrizo, 1991 ["1990"])

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguari.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Citada como *Hyla caingua* por Álvarez *et al.* (1995) y Langone (1993). La cita de *Hyla polytaenia* por Aquino (1986) y Aquino *et al.* (1996) probablemente se refiera a esta especie.

Hypsiboas faber

(Wied-Neuwied, 1821)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.

- Distribución en Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Guairá, Itapúa.

- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.

- Conservación: Preocupación menor (LC).

- Comentarios: Citada para Paraguay como *Hyla faber* Cei, (1980), Frost (1985) y Aquino *et al.* (1996), sin indicación de ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí.

Hypsiboas pulchellus

(Duméril y Bibron, 1841)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

- Distribución en Paraguay: Itapúa, Misiones.

- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.

- Conservación: Preocupación menor (LC).

- Comentarios: Cope (1862) incluyó *Hyla vautieri* Bibron en Bell, 1843 (sinónimo reciente de *Hypsiboas pulchellus*) entre los ejemplares de la "Colección Paraguaya" del capitán Page, pero el material analizado había sido colectado en el Rio Vermejo (sic; Río Bermejo, República Argentina). Por otra parte, aunque Aquino *et al.* (1996) no mencionaron ejemplares de referencia en su cita de *Hypsiboas pulchellus* (como *Hyla pulchella*) para el país, por datos de distribución (Compañía Heriberta Strossner, Colonia Tarumá, Departamento Itapúa), es posible inferir que se basaron en individuos considerados aquí como *Hypsiboas* aff. *semiguttatus*. Barrio (1965a) citó como probable la presencia de *Hypsiboas pulchellus* en Paraguay, hecho que queda formalmente confirmado aquí.

Hypsiboas punctatus rubrolineatus

(Lutz, 1951)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay

- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boque-

rón, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.

- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Nápoli y Silva-Cruz (2005), basados en análisis bioacústicos, sugieren la posibilidad que este taxon constituya una especie plena, aunque no llevaron a cabo ningún acto nomenclatorial formal en este sentido. La cita de Barrio (1965b) para “Primavera – Alto Paraguay (Río Papiricuay)” debe corregirse a Primavera – San Pedro (Río Tapiricuay).

Hypsiboas raniceps

Cope, 1862

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Citada por Müller y Hellmich (1936) como *Hyla spegazzinii* Boulenger, 1889 (sinónimo reciente de *Hypsiboas raniceps*) y por Álvarez *et al.* (1995) y Gaveti y Andreone (1993) como *Hyla raniceps*.

Hypsiboas aff. semiguttatus

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Caazapá, Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Taxon no evaluado.

- Comentarios: Este taxon, morfológicamente similar a *Hypsiboas semiguttatus* Lutz, 1925, corresponde a una nueva especie, actualmente en descripción.

Itapotihyla langsdorffii

(Duméril y Bibron, 1841)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Caazapá, Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Itapotihyla langsdorffii* (como *Osteocephalus langsdorffii*) para Paraguay se debe a Aquino *et al.* (1996), sin indicación de ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí. En el esquema tradicional de clasificación, la especie citada aquí en el género *Itapotihyla* estaba incluida en el género *Osteocephalus*.

Lysapsus limellum

Cope, 1862

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Citada por Müller y Hellmich (1936) como *Pseudis limellum* y por Gaveti y Andreone (1993) como *Lysapsus limellus* (*sic*). En la literatura anterior a 2004 (ver Darst y Cannatella, 2004), el género *Lysapsus* estaba incluido en la familia Pseudidae.

Pseudis paradoxus occidentalis

Gallardo, 1961b

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Boquerón.

- Distribución eco-regional: Chaco seco.
- Conservación: Subespecie no evaluada.
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. En la literatura anterior a 2004 (ver Darst y Cannatella, 2004), el género *Pseudis* estaba incluido en la familia Pseudidae.

Pseudis paradoxus platensis

Gallardo, 1961b

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Central, Concepción, Misiones, Ñeembucú, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Subespecie no evaluada.
- Comentarios: Citada por Müller y Hellmich (1936) y Gaveti y Andreone (1993) como *Pseudis paradoxa* (Linnaeus, 1758).

Scinax acuminatus

(Cope, 1862)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Cordillera, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Müller y Hellmich (1936) citaron esta especie como *Hyla phrynoderma* Boulenger, 1889.

Scinax berthae

(Barrio, 1962)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Canindeyú, Central, Itapúa, Misiones, Paraguairí.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Scinax fuscomarginatus

(A. Lutz, 1925)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Citada por McDiarmid y Foster (1987) como *Ololygon fuscomarginata*.

Scinax fuscovarius

(A. Lutz, 1925)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguairí, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: McDiarmid y Foster (1987) la citaron como *Ololygon x-signata* (Spix, 1824), y Álvarez *et al.* (1995) como *Scinax fuscovaria*.

Scinax nasicus

(Cope, 1862)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Citada por Müller y Hellmich (1936) como *Hyla nasica*.

Scinax similis

(Cochran, 1952)

- Distribución general: Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Itapúa, Misiones.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay.

Scinax squalirostris

(A. Lutz, 1925)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Central, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Trachycephalus venulosus

(Laurenti, 1768)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Belize, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guayana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Paraguay, Surinam, El Salvador, Trinidad-Tobago, Venezuela.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Müller y Hellmich (1936) citaron la especie como *Hyla venulosa*, y Álvarez *et al.* (1995) y Gaveti y Andreone (1993) como *Phrynohyas venulosa*. En el esquema tradicional de clasificación, la especie citada aquí en

el género *Trachycephalus* estaba incluida en el género *Phrynohyas*.

SUBFAMILIA PHYLLOMEDUSINAE

GÜNTHER, 1858

Phyllomedusa azurea

Cope, 1862

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: No evaluada (NE).
- Comentarios: Tradicionalmente considerada *Phyllomedusa hypochondrialis azurea*, fue elevada a rango específico por Caramaschi (2006). Citada por Müller y Hellmich (1936) como *Phyllomedusa hypochondrialis* (Daudin, 1800) y por Norman (1994) como *P. azurea* y por Gaveti y Andreone (1993) como *P. azurea* (sic).

Phyllomedusa sauvagii

Boulenger, 1882

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Concepción, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Phyllomedusa sauvagii* para Paraguay se debe a Agar (1910); dicho autor, como Aquino *et al.* (1996), no indicaron ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí. La cita para Cerrado corresponde al registro de esta especie en el Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNP 9882).

Phyllomedusa tetraploidea

Pombal y Haddad, 1992

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. Se trata de un caso que merece especial atención, dado que el área de distribución probable de *Phyllomedusa tetraploidea* en el país se encuentra fuertemente impactada por actividades humanas relacionadas a explotaciones agropecuarias y aprovechamiento forestal.

FAMILIA LEPTODACTYLIDAE
WERNER, 1896***Leptodactylus bufonius***

Boulenger, 1894

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Leptodactylus chaquensis

Ceí, 1950

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Leptodactylus elenae

Heyer, 1978

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.

- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Itapúa, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.

- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.

- Conservación: Preocupación menor (LC).

- Comentarios: Según Heyer y Heyer (2002), las siguientes citas corresponden a *Leptodactylus elenae*: Peracca (1895) y Bertoni (1914; 1939), como *Leptodactylus poecilochilus* (Cope, 1862) y Méhely (1904), Gaveti y Andreone (1993), Scott y Lovett (1975) y Ziegler *et al.* (2002) como *Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824). Otras citas incluyen a Aquino (1986), Aquino *et al.* (1996) y Heyer *et al.* (1996). Gallardo (1964) citó *Leptodactylus mystaceus* para “Rio Apa”, sin mayores precisiones y sin indicar material de referencia.

Leptodactylus furnarius

Sazima y Bokermann, 1978

- Distribución general: Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Canindeyú.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay.

Leptodactylus fuscus

(Schneider, 1799)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Guyana, Panamá, Perú, Paraguay, Surinam, Trinidad-Tobago, Venezuela.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque At-

lántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.

- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Müller y Hellmich (1936) citan la especie como *Leptodactylus sibilator* Müller, 1927.

Leptodactylus gracilis

(Duméril y Bibron, 1841)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Caazapá, Central, Concepción, Itapúa, Misiones, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Leptodactylus labyrinthicus

(Spix, 1824)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Venezuela.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Misiones, Paraguari.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Müller y Hellmich (1936) citan la especie como *Leptodactylus pentadactylus labyrinthicus*.

Leptodactylus laticeps

Boulenger, 1918

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Casi amenazada (NT).
- Comentarios: Ziegler (2003) reportó los ejemplares ZFMK 47297 y 50352 de San Bernardino (Cordillera), basado en ejemplares de museo; no incluimos esta localidad en la distribución de esta especie típicamente chaqueña por considerarla un error.

Leptodactylus latinasus

Jiménez de la Espada, 1875

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Boquerón, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Müller y Hellmich (1936) citan la especie como *Leptodactylus prognathus* Boulenger, 1888.

Leptodactylus mystacinus

(Burmeister, 1861)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Boquerón, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Itapúa, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Leptodactylus ocellatus

(Linnaeus, 1758)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Guyana, Paraguay, Surinam, Trinidad-Tobago, Uruguay, Venezuela.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Leptodactylus podicipinus

(Cope, 1862)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá,

Itapúa, Misiones, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Müller y Hellmich (1936) citaron la especie como *Leptodactylus caliginosus* Girard, 1853.

Leptodactylus slyphax

Bokermann, 1969

- Distribución general: Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Cordillera.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Leptodactylus (Lithodytes) diptyx

(Boettger, 1885 a)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Gaveti y Andreone (1993) y McDiarmid y Foster (1987) citan a la especie como *Adenomera hylae-dactyla* Cope, 1868. En las colecciones paraguayas existen dos morfologías diferenciadas bajo este nombre, una en la porción norte de la región occidental (Alto Paraguay) y otra en el sur (Ñeembucú), con varios puntos de simpatria en la región central del país. Hasta tanto se complete la revisión en curso de las especies incluidas en el antiguo género *Adenomera*, mantenemos el nombre *Leptodactylus (Lithodytes) diptyx*, siguiendo lo establecido por De la Riva (1996). En el esquema tradicional de clasificación, la especie citada aquí en el

subgénero *Lithodytes* del género *Leptodactylus* estaba incluida en el género *Adenomera*.

FAMILIA CERATOPHRYIDAE

TSCHUDI, 1838

Ceratophrys cranwelli

Barrio, 1980

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: En el esquema tradicional de clasificación, el género *Ceratophrys* estaba incluido en la familia Leptodactylidae.

Chacophrys pierottii

(Vellard, 1948)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Chacophrys pierottii* para Paraguay se debe a Norman (1994, como *Ch. pierotti*-sic); éste y autores sucesivos (Aquino *et al.*, 1996) no indicaron ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí. En el esquema tradicional de clasificación, el género *Chacophrys* estaba incluido en la familia Leptodactylidae.

Lepidobatrachus asper

Budgett, 1899

- Distribución general: Argentina, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Central, Presidente Hayes.

- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Casi amenazada (NT).
- Comentarios: En el esquema tradicional de clasificación, el género *Lepidobatrachus* estaba incluido en la familia Leptodactylidae.

Lepidobatrachus laevis

Budgett, 1899

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Lepidobatrachus llanensis

Reig y Ceí, 1963

- Distribución general: Argentina, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay.
- Distribución eco-regional: Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

FAMILIA CYCLORAMPHIDAE
BONAPARTE, 1850

Limnomedusa macroglossa

(Duméril y Bibron, 1841)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraná.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. Se trata de un caso que merece especial atención, dado que el área de distribución probable de *Limnomedusa macroglossa* en el país se encuentra fuertemente impactada por actividades humanas relacionadas a explotaciones agropecuarias y aprovechamiento fores-

tal. En el esquema tradicional de clasificación, el género *Limnomedusa* estaba incluido en la familia Leptodactylidae.

Odontophrynus americanus

(Duméril y Bibron, 1841)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Paraguari, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo.
- Conservación: No amenazada (LC).
- Comentarios: Esta especie nominal representa un complejo de especies que incluye poblaciones diploides y tetraploides (Barrio y Pistol de Rubel, 1972; Beçak y Beçak, 1974). Hasta el momento no existen datos sobre la ploidía de las poblaciones paraguayas de *Odontophrynus americanus*. En el esquema tradicional de clasificación, el género *Odontophrynus* estaba incluido en la familia Leptodactylidae.

Odontophrynus lavillai

Ceí, 1985

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay.

Proceratophrys avelinoi

Mercadal de Barrio y Barrio, 1993

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay, sin referentes en colecciones na-

cionales. Se trata de un caso que merece especial atención, dado que el área de distribución probable de *Proceratophrys avelinoi* en el país se encuentra fuertemente impactada por actividades humanas relacionadas a explotaciones agropecuarias y aprovechamiento forestal. En el esquema tradicional de clasificación, el género *Proceratophrys* estaba incluido en la familia Leptodactylidae.

FAMILIA LEIUPERIDAE
BONAPARTE, 1850

Eupemphix nattereri

Steindachner, 1863

- Distribución general: Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: McDiarmid y Foster (1987) citan la especie como *Physalaemus nattereri*. Hasta la contribución de Nascimento *et al.* (2005), *Eupemphix nattereri* estaba incluido en el género *Physalaemus*.

Physalaemus albonotatus

(Steindachner, 1864)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Álvarez *et al.* (1995) citan al ejemplar UNNEC 01614 como *Physalaemus gracilis* (Boulenger, 1883).

Physalaemus biligonigerus

(Cope, 1861)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Boquerón, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: El material que Müller y Hellmich (1936) citaron como *Physalaemus fuscomaculatus* (Steindachner, 1864) y que lleva los números ZSM 106/1929, 107/1929 y 108/1929 (no visto por nosotros) se incluye aquí siguiendo la autoridad de Scott y Lovett (1975).

Physalaemus centralis

Bokermann, 1962

- Distribución general: Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Canindeyú.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Physalaemus cuvieri

Fitzinger, 1826

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Paraguairí, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Physalaemus fuscomaculatus

(Steindachner, 1864)

- Distribución general: Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Canindeyú, Concepción.

- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Physalaemus riograndensis

Milstead, 1960

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Itapúa, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Physalaemus riograndensis* para Paraguay se debe a Aquino *et al.* (1996), sin indicación de ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí.

Pseudopaludicola boliviana

Parker, 1927

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana, Paraguay, Surinam, Venezuela.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Los ejemplares MN-HNPa 1386-9, 1390-1402, citados por Lobo (1994) como *P. boliviana*, y Lobo (1995) como *P. ternetzi* pertenecen a *Pseudopaludicola boliviana*.

Pseudopaludicola falcipes

(Hensel, 1867)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Concepción, Central, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo, Chaco seco.

- Conservación: Preocupación menor (LC).

Pseudopaludicola mystacalis

(Cope, 1887)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Pseudopaludicola ternetzi

Miranda-Ribeiro, 1937

- Distribución general: Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Boquerón, Concepción, Misiones, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: McDiarmid y Foster (1987) citan la especie como *Pseudopaludicola ameghini* Cope, 1887.

BUFONIDAE GRAY, 1825

Chaunus bergi

(Céspedes, 2000)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Itapúa, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Todas las citas de Narvaes (2003) fueron realizadas como *Bufo bergi*. En el esquema tradicional de clasificación, todas las especies citadas aquí en el género *Chaunus* estaban incluidas en el género *Bufo*.

Chaunus fernandezae

(Gallardo, 1957)

- Distribución general: Argentina, Bra-

sil, Paraguay, Uruguay.

- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Las citas de Narvaes (2003) y Gaveti y Andreone (1993) fueron realizadas como *Bufo fernandezae*; aquellas de Gallardo (1957, 1965) como *Bufo granulosis fernandezae*.

Chaunus granulosis azarai

(Gallardo, 1965)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Central, Itapúa, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Subespecie no evaluada.
- Comentarios: Las citas de Gallardo (1965) fueron hechas como *Bufo granulosis azarai*. Narvaes (2003), en una Tesis Doctoral aún inédita, realizó la revisión del complejo *Chaunus granulosis* (como *Bufo granulosis*), considerando como especies plenas a muchas de las hasta entonces subespecies incluidas en el grupo. En espera de la publicación del acto nomenclatorial formal, conservamos el tratamiento de *Chaunus granulosis azarai* y *Chaunus granulosis major* (ver más abajo) como subespecies.

Chaunus granulosis major

(Müller y Hellmich, 1936)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Subespecie no evaluada.
- Comentarios: Ver comentarios en *Chaunus granulosis azarai*. Todas las citas de Müller y Hellmich (1936), Nar-

vaes (2003) y Gallardo (1957) refieren el taxon al género *Bufo*. El ejemplar proveniente de Vallemí (MACN 2405-6) es citado por Gallardo (1957) como “probable *Bufo granulosis granulosis*”. Ziegler *et al.*, (2002) y Ziegler (2003) transcribieron, en varios casos, los números de identificación del material estudiado por una parte, y las localidades de colecta por otra, lo que con frecuencia no permite atribuir un ejemplar dado a una localidad determinada; en esos casos se indica solamente localidad de procedencia y acrónimo de la colección de depósito (esto vale para todos los taxa considerados por dichos autores en el Apéndice II).

Chaunus ictericus

(Spix, 1824)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Canindeyú.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: La primera cita de *Chaunus ictericus* para Paraguay se debe Frost (1985); tanto éste, como Aquino *et al.* (1996), no indicaron ejemplares de referencia. La presencia de esta especie en el país es formalmente confirmada aquí.

Chaunus ornatus

(Spix, 1824)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. La especie fue revalidada de la sinonimia de *Chaunus crucifer* por Baldissera *et al.* (2004). Ver comentarios sobre *Bufo levicristatus* en *species inquirenda*.

Chaunus schneideri

(Werner, 1894)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Álvarez *et al.* (1995), Gaveti y Andreone (1993) y McDiarmid y Foster (1987), utilizaron el nombre *Bufo paracnemis* Lutz, 1925a, mientras que Müller y Hellmich (1936) citaron este taxon como *Bufo marinus paracnemis*. Probablemente las citas de *Bufo marinus* realizadas por Boettger (1885a), Peracca (1895), Boulenger (1898) y Méhely (1904), entre otros, estén referidas a ejemplares de esta especie.

Melanophryniscus atroluteus

(Miranda-Ribeiro, 1920)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Itapúa.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

Melanophryniscus fulvoguttatus

(Mertens, 1937)

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Guairá, Paraguari, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Según Prigioni y Langone (2000), es probable que al menos parte del material citado por Budgett

(1899) como *Phryniscus nigricans* Wiegmann, 1834 pertenezca a esta especie. Citado como *Dendrophryniscus stelzneri* (Weyenbergh, 1875) por Müller y Hellmich (1936); como *Dendrophryniscus stelzneri fulvoguttatus* por Mertens (1937), como *Melanophryniscus stelzneri* (Weyenbergh, 1875-1876) por Gaveti y Andreone (1993) y como *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* por Céspedes y Motte (2001) y Prigioni y Langone (2000).

Melanophryniscus klappenbachi

Prigioni y Langone, 2000

- Distribución general: Argentina, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Según Prigioni y Langone (2000), es probable que al menos parte del material citado por Budgett (1899) como *Phryniscus nigricans* pertenezca a esta especie. Citado como *Melanophryniscus stelzneri* por Gaveti y Andreone (1993).

***Melanophryniscus* sp.**

- Distribución general: Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Central, Cordillera, Paraguari, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Chaco húmedo.
- Conservación: Taxon no evaluado.
- Comentarios: Se trata de una nueva especie, actualmente en descripción. Todas las citas de Céspedes (1996) y Céspedes y Motte (2001) se realizaron bajo el nombre *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii* Gallardo, 1961c.

Rhinella scitula

(Caramaschi y Niemeyer, 2003)

- Distribución general: Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Amambay, Concepción.

- Distribución eco-regional: Cerrado.
- Conservación: Datos insuficientes (DD).
- Comentarios: Primera cita para Paraguay. La cita de *Bufo dyptichus* Cope, 1862 (como *B. dypticus*) en Aquino *et al.* (1996) probablemente estuvo basada en ejemplares de esta especie, tal como se infiere a partir de las localidades allí publicadas. En el esquema tradicional de clasificación, la especie citada aquí en el género *Rhinella* estaba incluida en el género *Bufo*.

FAMILIA HYLODIDAE
GUNTHER, 1858

Crossodactylus schmidti

Gallardo, 1961a

- Distribución general: Argentina, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Itapúa.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico.
- Conservación: Casi amenazada (NT).
- Comentarios: Solamente un registro para el país, sin referentes en colecciones nacionales. Se trata de un caso que merece especial atención, dado que el área de distribución probable de *Crossodactylus schmidti* en Paraguay se encuentra fuertemente impactada por actividades humanas relacionadas a explotaciones agropecuarias y aprovechamiento forestal. En el esquema tradicional de clasificación, el género *Crossodactylus* estaba incluido en la familia Leptodactylidae.

FAMILIA MICROHYLIDAE
GÜNTHER, 1858 (1843)
SUBFAMILIA GASTROPHRYNINAE
FITZINGER, 1843

Dermatonotus muelleri

(Boettger, 1885 a)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Para-

guay, Boquerón, Central, Concepción, Presidente Hayes.

- Distribución eco-regional: Chaco húmedo, Chaco seco.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: Müller y Hellmich (1936) citan la especie como *Hypopachus incrassatus*.

Elachistocleis bicolor

(Guérin–Méneville, 1838)

- Distribución general: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes, San Pedro.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco húmedo, Chaco seco, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).
- Comentarios: *Elachistocleis* es un género que necesita ser revisado. Hasta tanto se esclarezcan los límites de las especies que lo integran, se mantiene el nombre *Elachistocleis bicolor* para las poblaciones paraguayas, siguiendo lo establecido por Lavilla *et al.* (2003).

NO ASIGNADO A SUBFAMILIA

Chiasmocleis albopunctata

(Boettger, 1885 a)

- Distribución general: Bolivia, Brasil, Paraguay.
- Distribución en Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción.
- Distribución eco-regional: Bosque Atlántico, Cerrado, Pantanal.
- Conservación: Preocupación menor (LC).

**2 – TAXA PREVIAMENTE CITADOS
PARA PARAGUAY QUE DEBEN
SER REMOVIDOS DE LA
BATRACOFAUNA DEL PAÍS**

Se incluyen en este apartado aquellos taxa que fueron citados para Paraguay sobre la base de ejemplares mal identificados y/o que no poseen ejemplares de referencia que sostengan su inclusión en la lista precedente. Como se verá en este punto y en el siguiente, algunos de los taxa que se remueven aquí serían integrantes potenciales de la fauna del país (ver 3.). No se incluyen aquí aquellos taxa citados que han sido considerados sinónimos recientes de otros.

***Caecilia* sp.** Citada por Padial *et al.* (2003) para Alto Paraguay: Bahía Negra, sin identificación de material ni colección de depósito. Hasta tanto se aclare esta situación, se la excluye de la lista precedente.

Siphonops annulatus (Mikan, 1820). Citado como de presencia probable en Paraguay por Dunn (1942), Taylor (1968), Frost (2006) y IUCN *et al.* (2006). La presencia de esta especie en Paraguay es probable (ver punto 3), pero hasta el momento no está apoyada por material de referencia.

Chaunus arenarum (Hensel, 1867). Bertoni (1939) citó *Bufo arenarum* para Alto Paraguay, sin mayores precisiones y, aparentemente, esta información fue seguida por Gallardo (1987). La presencia de esta especie en Paraguay es probable (Norman Scott, *in litt.*, ver punto 3), pero hasta el momento no se ha localizado el material de referencia.

Chaunus dorbignyi (Duméril & Bibron, 1841). Boettger (1885a) y Bertoni (1914; 1939) citaron a *Bufo dorbignyi* para Paraguay. De acuerdo con Scott & Lovett (1975), la cita para Asunción realizada por Bertoni (1939) estaría ba-

sada en ejemplares mal identificados de *Chaunus granulatus major*, aunque también es posible pensar que todos estos autores se hayan referido a *Chaunus fernandezae* (esto último inferido a partir de las distribuciones geográficas). La distribución conocida para la especie incluye Argentina (Buenos Aires), Uruguay (Artigas, Canelones, Cerro Largo, Lavalleja, Maldonado, Rivera, Rocha, Tacuarembó) y sur de Brasil (Rio Grande do Sul), en alturas menores a 500 msnm (Frost, 2006; IUCN *et al.*, 2006).

Melanophryniscus stelzneri (Weyenbergh, 1875-1876). Aquino *et al.* (1996) citaron esta especie para los Departamentos Amambay, Central, Itapúa, Misiones, Paraguari, Presidente Hayes y San Pedro, basados en una muestra heterogénea conformada por ejemplares de *M. atroluteus*, *M. fulvoguttatus*, *M. klappenbachi* y la nueva especie *Melanophryniscus* sp.

Dendropsophus rubicundulus (Reinhardt & Lütken, 1862). Aquino *et al.* (1996) citaron *Hyla rubicundula*, basados en ejemplares de *Dendropsophus elianeae* y *D. jimi*. Aunque los mencionados autores no identificaron ejemplares de referencia, se llegó a esta conclusión sobre la base de los individuos identificados como *Dendropsophus rubicundulus* depositados en la colección del MNHNPa.

Hyla palliata Cope, 1863. La especie fue descrita sobre la base del ejemplar USNM 6225 (hoy perdido), procedente de "Paraguay" y obtenido en la expedición del Capitán Page. Dado que la descripción original solo permitiría atribuir este taxon al género *Hypsiboas* (Faivovich *et al.*, 2005), pero no identificar ninguna especie en particular, los mencionados autores, junto con Frost (2006) y otros lo consideran *nomen dubium*, criterio que seguimos aquí.

Hypsiboas polytaenius (Cope, 1870). Aquino (1986), citó la especie para Par-

que Nacional Ybycuí, Arroyo Minas, y Aquino *et al.* (1996) la reportaron para diversas localidades de los departamentos Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Itapúa y Paraguairí. No se han localizado ejemplares de referencia que soporten su inclusión en la lista, siendo posible que se trate de una identificación errónea de *Hypsiboas caingua*.

Scinax ruber (Laurenti, 1768). Bertoni (1939) citó *Hyla ruber* para Puerto Bertoni (Alto Paraná) y Asunción (Central). No se han localizado ejemplares de referencia que soporten su inclusión en la lista, siendo posible que se trate de una identificación errónea de *Scinax nasicus*. La distribución conocida para *Scinax ruber* incluye Bolivia; Brasil; Colombia; Ecuador; Guayana Francesa; Guyana; Panamá; Perú; Surinam; Trinidad y Tobago; Venezuela (IUCN *et al.*, 2006).

Hypsiboas boans (Linnaeus, 1758). Bertoni (1939) citó *Hyla boans* para Asunción, aunque dada la distribución conocida para la especie (Cuenca Baja del Amazonas, Cuenca Alta del Orinoco y Magdalena, Guayanas y tierras bajas del Pacífico en Colombia y Regiones adyacentes de Ecuador, Panamá y Trinidad, según Frost, 2006) su presencia es poco probable en Paraguay. Quizás Bertoni (1939) la haya confundido con *Hypsiboas raniceps*, el hílido de mayor tamaño registrado en las vecindades de Asunción.

Hypsiboas crepitans Wied-Neuwied, 1824. Boettger (1885a) y Bertoni (1914; 1939) citaron a *Hyla crepitans* para Paraguay (precisando, en el caso de Bertoni, 1939, Lambaré, Departamento Central). No existe material de referencia que apoye la inclusión de esta especie en la lista precedente y es posible suponer que esta cita se basó en ejemplares de *H. raniceps*. La distribución conocida para *Hypsiboas crepitans* incluye habitats relativamente secos en el Cen-

tro y Noreste de Brasil, Guayanas, Norte de Colombia y Venezuela, Este de Panamá por debajo de los 1700 mts. de elevación; Surinam; también en Trinidad y Tobago (Frost, 2006; IUCN *et al.*, 2006).

Hypsiboas cinerascens (Spix, 1824). Boulenger (1894) citó esta especie (como *Hyla granosa*) para los alrededores de Asunción (Paraguay). No existe material de referencia que apoye la inclusión de esta especie en la lista precedente y es posible suponer que esta cita se basó en ejemplares de *Hypsiboas punctatus*. La distribución conocida para *Hypsiboas cinerascens* incluye La cuenca Amazónica de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia (Frost, 2006).

Scinax catharinae (Boulenger, 1888): Bertoni (1939) citó *Hyla catharinae* para el “Río Paraná”. No existen ejemplares de referencia que apoyen su inclusión en la lista precedente. La distribución conocida para la especie se restringe al Bosque Atlántico del Este y Sudeste del Brasil (Faivovich, 2002; Frost, 2006; IUCN *et al.*, 2006).

Pseudis minutus Günther, 1858. Méhely (1904) citó esta especie para los alrededores de Asunción y Villa Sana (actual Concepción). Aunque la presencia de esta especie en Paraguay es muy probable (ver punto 3), no existen hasta el momento ejemplares de referencia que apoyen su inclusión en la lista precedente.

Scinax granulatus (Peters, 1871). Aquino *et al.* (1996) citaron la especie (como *Scinax eringiophila*, sinónimo reciente de *S. granulatus*, según Kwet, 2001) para 25 Km. S de Santiago y Cabaña Guavyray, San Ignacio, ambas en el Departamento Misiones. La presencia de esta especie en Paraguay es probable (ver punto 3), pero hasta el momento no está apoyada por material de referencia.

Scinax perereca Pombal, Haddad & Kasahara, 1995. Citada para Paraguay por IUCN *et al.* (2006). Los ejemplares depositados en el MNHNPa que se encontraban identificados bajo este nombre pertenecen a *Scinax fuscovarius*. Aunque la presencia de *S. perereca* en Paraguay es probable (ver punto 3), por el momento no existen ejemplares de referencia que apoyen su inclusión en la lista precedente.

Ceratophrys ornata (Bell, 1843). Citada por Budgett (1899) para el Chaco Paraguayo. Desde la contribución de Barrio (1980), las poblaciones septentrionales atribuidas a esta especie deben referirse a *Ceratophrys cranwelli*, estando *C. ornata* limitada a la región Pampeana de Argentina, Uruguay y Río Grande do Sul (Brasil).

Odontophrynus cordobae Martino & Sinsch, 2002. Aunque Frost (2006) presentó una distribución tentativa que incluye Paraguay, la presencia de esta especie (un taxon diploide, críptico, relacionado a *Odontophrynus americanus*) debe ser confirmada. Hasta entonces se la excluye de la lista precedente. La distribución conocida para *Odontophrynus cordobae* se restringe a Córdoba, en el Centro de Argentina (IUCN *et al.*, 2006).

Odontophrynus cultripes Reinhardt & Lütken, 1862. Cope (1863) y Frost (2006) citaron esta especie para Paraguay. No existe material de referencia que soporte su inclusión en la lista precedente. Cope (1863) mencionó a *Pyxicephalus cultripes* como muy cercanamente emparentado o idéntico a la especie por él designada "*Pyxicephalus* ? n.sp." en un trabajo previo (Cope, 1862: 352). Boettger (1885a) incluyó esta última cita como un sinónimo de *O. americanus*. La distribución conocida para *Odontophrynus cultripes* incluye, con certeza, solamente de los estados de Goiás, Sao Paulo y Minas Gerais, Brasil (Frost, 2006; IUCN *et al.*, 2006).

Proceratophrys appendiculata (Günther, 1873). Citada para Paraguay por Frost (2006), sin especificar localidad ni fuente de la misma. Izecksohn *et al.* (1999) dicen: "*na coleção do Museu de Zoologia da USP há um frasco contendo três exemplares juvenis de Proceratophrys appendiculata [...] determinados por W. C. A. Bokermann [...] rotulados como procedentes de Assunção, Paraguay. Nós concordamos com a determinação feita por Bokermann, mas estamos convencidos que há erro quanto procedencia dos exemplares referidos... Acreditamos que tais exemplares expliquem a inclusão do Paraguai na distribuição da espécie (Frost, 1985)*". Hasta el momento no contamos con material de referencia que soporte su inclusión en la lista precedente. La distribución conocida para la especie incluye los estados de Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, y Paraná (Brasil), entre 500 - 1,700m snm (IUCN *et al.*, 2006).

Proceratophrys boiei (Wied-Neuwied, 1824). Bertoni (1939) citó *Odontophrynus boiei* para Alto Paraná, probablemente basado en ejemplares que luego fueran descritos como *Proceratophrys avelinoi*, la única especie del género registrada en Paraguay. La distribución conocida para *Proceratophrys boiei* incluye Brasil, desde Pernambuco a Santa Catarina, con poblaciones aisladas en Maranguape y Ibiapaba (Ceara), hasta 1,200 m snm (IUCN *et al.*, 2006).

Eleutherodactylus binotatus Spix, 1824. Bertoni (1939) citó *Hylodes binotatus* para el Departamento Alto Paraná. Hasta el momento no existe material de referencia que soporte su inclusión en la lista precedente. La distribución conocida para la especie incluye Brasil, desde Bahia a Rio Grande do Sul; hasta 1,200m snm (IUCN *et al.*, 2006).

Eleutherodactylus discoidalis Peracca, 1895. Bertoni (1914) citó *Hylodes discoidalis* para Paraguay. La presencia

de esta especie en el país es muy poco probable, dado que se trata de un taxón cuya distribución conocida está restringida a las Yungas Andinas del noroeste de Argentina y sur de Bolivia.

Leptodactylus (Lithodytes) bokermanni (Heyer, 1973). De la Riva (1995) citó *Adenomera bokermanni* para el Cerro Lambaré (Central), sin especificar material de referencia. Posteriormente, el mismo autor (De la Riva, 1996), refirió todas las poblaciones paraguayas del antiguo género *Adenomera* a *Leptodactylus (Lithodytes) diptyx*, criterio que seguimos aquí.

Leptodactylus (Lithodytes) hylaedactylus (Cope, 1868). Aquino (1986) y McDiarmid y Foster (1987) citaron *Adenomera hylaedactyla* para el Parque Nacional Ybycuí (Paraguarí) y para el Parque Nacional Cerro Corá (Amambay) respectivamente. Hasta tanto se aclare la situación taxonómica del grupo se sigue a De la Riva (1996) (ver comentarios en *L. (L.) bokermanni*).

Leptodactylus ctenodactylus. Bertoni (1939) citó para Paraguay "*Leptodactylus ctenodactylus* Mir. Rib." Sin embargo, Paulo de Miranda-Ribeiro (1955) no incluyó ningún taxon con ese nombre en la lista de especies nuevas descritas por Alipio de Miranda-Ribeiro (W. R. Heyer, *in litt.*). Se trata, por lo tanto, de un *nomen nudum*.

Leptodactylus macrosternum Miranda-Ribeiro, 1926. Gallardo (1964 c) citó esta especie para Estancia Guajhó, Puerto Casado y Estancia Casilda en Alto Paraguay, y este criterio parece haber sido seguido por Frost (2006). Hasta el momento no hemos localizado material de referencia que avale la inclusión en la lista precedente. La distribución conocida para la especie incluye Bolivia, Brasil, Colombia, Guayanas, Trinidad y Venezuela (Frost, 2006)

Leptodactylus mystaceus (Spix, 1824). Méhely (1904) citó la especie para "alrededores de Asunción y Villa Sana" (actual Concepción), mientras que Scott y Lovett (1975) la reportaron para Teniente Ochoa (Boquerón). Según Heyer y Heyer (2002), ambas citas corresponden a *Leptodactylus elenae*.

Physalaemus gracilis Boulenger, 1883. Diversos autores (i.a. Boettger, 1885a; Boulenger, 1894; Peracca, 1895; Bertoni, 1914; 1939; Frost, 2006) citaron a *Physalaemus gracilis* para Paraguay, aunque hasta el momento no hemos localizado material de referencia que apoye su inclusión en la lista precedente. La cita de *P. gracilis* para Ayolas (Misiones), realizada por Álvarez *et al.* (1995) fue corregida a *P. albonotatus* por Céspedes (1997). La presencia de esta especie en Paraguay es probable (ver punto 3), pero hasta el momento no está apoyada por material de referencia.

Physalaemus henselii (Peters, 1872 a). Citada por Barrio (1964a) para Asunción (Central) basado en el ejemplar MN 486, depositado en el Museo Nacional de Río de Janeiro. El mal estado de conservación de este individuo (F. Brusquetti, obs. pers.) impide cualquier identificación en base a caracteres morfológicos externos. Aunque su presencia es probable en el país (su distribución actual incluye las provincias argentinas de Buenos Aires y Entre Ríos, los estados de Río Grande do Sul y Santa Catarina en Brasil y casi todo Uruguay), se opta por no incluirla hasta no contar con nuevo material que avale su presencia.

Physalaemus santafecinus Barrio, 1965c. McDiarmid y Foster (1987) citaron la especie para el Parque Nacional Cerro Corá (Amambay) sobre el ejemplar USNM 253137. Según Norman Scott, Jr. (com. pers.), se trataría de un individuo de *Physalaemus fuscomacula-*

tus. Su presencia es probable en el Paraguay (ver punto 3).

Pleurodema bibronii Tschudi, 1838. Citada por Cope (1862), no hemos localizado material de referencia que apoye su inclusión en la lista precedente. Bajo el nombre de *P. darwinii*, Gallardo (1968) cuestiona la cita de *Pleurodema bibronii* [sic] de Cope (1862) para Paraguay. La distribución conocida para la especie incluye Uruguay (Canelones, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Rocha, San José y Treinta y Tres, Artigas, Durazno, y Río Negro) y Brasil (Río Grande do Sul) (Frost, 2006; IUCN *et al.*, 2006).

Elachistocleis ovalis (Schneider, 1799). Diversos autores citaron esta especie para Paraguay. Según Lavilla *et al.* (2003), la especie se distribuye al norte del Río Amazonas. Las poblaciones paraguayas de este género han sido referidas a *Elachistocleis bicolor* (ver comentarios allí).

Lithobates palmipes (Spix, 1824). Bertoni (1939) citó la especie como *Rana palmipes* para "Norte del Chaco". No se han registrado ejemplares de referencia que corroboren su inclusión en la lista precedente. La distribución conocida para la especie incluye Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayanas, Perú, Trinidad y Venezuela (Frost, 2006; IUCN *et al.*, 2006).

3 - ANFIBIOS DE PRESENCIA PROBABLE EN PARAGUAY

En esta sección se incluyen algunas especies que fueron registradas en Argentina, Bolivia y Brasil en áreas próximas a las fronteras con Paraguay y cuya presencia en este país es probable. La inclusión definitiva de estos taxa en la batracofauna paraguaya solo será posible luego de muestreos sostenidos y revisiones museológicas más am-

plias, así como sobre ejemplares de referencia que lo demuestren.

Teniendo en cuenta la poca vagilidad y lo restringido de los habitats adecuados para la vida de los anfibios, un taxon necesita satisfacer las siguientes dos condiciones para ser incluido en la nómina que sigue:

a) Estar registrado en países vecinos, a no más de 300 km de la frontera con Paraguay.

b) Estar registrada en ecorregiones similares a aquellas reportadas para Paraguay.

Finalmente, conviene aclarar aquí que las distribuciones a las que se alude se refieren únicamente a aquellas relevantes en este contexto (basados en su mayoría en Frost, 2006 y IUCN *et al.*, 2006) y no a la distribución completa de cada taxon.

i) Anfibios de presencia probable en áreas chaqueñas del Paraguay

Chaunus arenarum (Hensel, 1867). Registrado en ambientes de Chaco Seco y Chaco Húmedo en Argentina (Chaco, Formosa, Salta) y Bolivia (Santa Cruz).

Phyllomedusa boliviana Boulenger, 1902. Registrado en ambientes chaqueños de Bolivia (Santa Cruz, Tarija).

Physalaemus cuqui Lobo, 1993. Registrado en ambientes de Chaco Seco y Chaco Húmedo en Argentina (Salta, Formosa), aledaños al Río Pilcomayo y muy próximos al Departamento Boquerón.

Pleurodema guayapae Barrio, 1964b. Se ha citado una población en ambientes chaqueños de Bolivia (Tarija), cercana al departamento Boquerón.

ii) Especies asociadas
al eje Paraguayo - Paraná

Hypsiboas varelae (Carrizo, 1992). Conocida solamente para su localidad tipo, en ambientes de Chaco Húmedo de Argentina (Chaco).

Pseudis minutus Günther, 1858. Registrada en ambientes de Chaco Húmedo y Delta e Islas del Paraná de Argentina (Corrientes, Formosa).

Physalaemus santafecinus Barrio, 1965c. Registrada en ambientes de Delta e Islas del Paraná, Chaco Húmedo y Esteros del Iberá de Argentina (Chaco y Corrientes).

iii) Especies asociadas a las
formaciones selváticas

En las “Formaciones boscosas del Sur y Sudeste de Paraguay” es esperable la presencia de:

Siphonops annulatus (Mikan, 1820). De amplísima distribución en Sudamérica, ha sido registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y Brasil (Santa Catarina, Paraná).

Melanophryniscus devincenzii Klappenbach, 1968. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones).

Melanophryniscus krauczuki Baldo y Basso, 2004. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones).

Aplastodiscus perviridis Lutz, 1950. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná).

Scinax aromothyella Faivovich, 2005. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones).

Scinax perereca Pombal, Haddad y Kasahara, 1995. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y Brasil (Rio Grande do Sul).

Scinax uruguayus (Schmidt, 1944). Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Corrientes) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná).

Physalaemus gracilis (Boulenger, 1883). Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná).

Proceratophrys bigibbosa (Peters, 1872a). Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul).

Pseudopaludicola mirandae Mercadal de Barrio y Barrio, 1994. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Corrientes).

En los “relictos de Selvas de Araucaria del este de Paraguay” (Alto Paraná, Itapúa, Canindeyú), pero con menor grado de probabilidad debido al elevado nivel de alteración ambiental y la poca superficie de este tipo de formaciones en el país, podrían registrarse:

Eleutherodactylus henselii Peters, 1870. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná) (Kwet y Solé, 2005).

Hyalinobatrachium uranoscopum (Müller, 1924). Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Mi-

siones) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná).

Leptodactylus plaumanni Ahl, 1936. Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná).

Trachycephalus imitatrix (Miranda-Ribeiro, 1926). Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná).

Scinax granulatus (Peters, 1871). Registrada en ambientes de Selva Paranaense de Argentina (Misiones) y sudeste de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná).

iv) Especies asociadas a sistemas de Cerrado

En formaciones de tipo Cerrado de los Departamentos de Concepción, Amambay y Canindeyú sería posible el registro de:

Chaunus granulatus mirandari-beiroi (Gallardo, 1965). Registrada en áreas de Cerrado de Brasil (Mato Grosso do Sul) y Bolivia (Santa Cruz) (Narvaes, 2003).

Dendropsophus tritaeniatus (Bokermann, 1965). Registrada en áreas de Cerrado de Bolivia (Santa Cruz) y Brasil (Mato Grosso do Sul).

Scinax parkeri (Gauge, 1929). Registrada en áreas de Cerrado de Bolivia (Santa Cruz).

Chiasmocleis mehelyi Caramaschi y Cruz, 1997. Registrada en áreas de Cerrado y Pantanal de Brasil (Mato Grosso do Sul).

v) Especies asociadas al Pantanal

En la pequeña porción de Pantanal presente en el norte del Departamento Alto Paraguay sería de esperar el hallazgo de:

Epipedobates braccatus (Steindachner, 1864). Registrada en áreas de Pantanal en Brasil (Mato Grosso do Sul).

Epipedobates pictus (Tschudi, 1838). Registrada en áreas de Pantanal en Bolivia (Santa Cruz) y Brasil (Mato Grosso do Sul).

4 – SPECIES INQUIRENDA

El concepto de *species inquirenda* se refiere a un taxon de identificación dudosa que necesita de más estudios. En la literatura referida a la batracofauna paraguaya se registran dos casos que cumplen con esta condición.

Chaunus diptychus (Cope, 1862): Fue descrita como *Bufo diptychus* sobre un ejemplar colectado en la expedición del capitán Page (1859), sin mención precisa de la localidad tipo. El holotipo, depositado en USNM bajo el número 5841, está perdido y las características mencionadas no permiten atribuirlo a los adultos de ninguna especie del género de las existentes en Paraguay. Análisis en curso nos llevan a suponer que se trata de un individuo juvenil de alguno de los siete taxa del género *Chaunus* citados para Paraguay.

Chaunus levicristatus (Boettger, 1885 a): Fue descrita como *Bufo levicristatus* sobre tres ejemplares (no identificados, probablemente depositados en SMF según Frost, 2006, y reportados como perdidos por Baldissera *et al.*, 2004), y ubicado en la sinonimia de *Chaunus crucifer* por el mismo autor (Boettger, 1885 b). Baldissera *et al.*

(2004), en su revisión de las especies de *Chaunus* del grupo *crucifer*, consideraron a *Chaunus levicristatus* como *species inquirenda*, removiéndola de la sinonimia de cualquier especie de este grupo y sugiriendo su pertenencia al grupo *Chaunus granulatus*.

LITERATURA CITADA

- AGAR, W. E. 1910. The nesting habits of the tree-frog *Phyllomedusa sauva-gii*. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1909: 893-896, lám. 74.
- AHL, E. 1936. Zwei neue Froscharten der Gattung *Leptodactylus* aus Südamerika. *Veröffentlichungen Deutschen Kolonial Museum in Bremen*, 1: 390-392.
- ÁLVAREZ B., M. LIONS, R. AGUIRRE, J. CÉSPEDEZ, & A. HERNANDO. 1995. Herpetofauna del Área de Influencia del Embalse de la Represa Yacyretá (Argentina-Paraguay). *Facena*, 11: 57-73.
- ANÓNIMO. 1992. *Gazetteer of Paraguay. Names approved by the United States Board on Geographic Names*. Defense Mapping Agency, Washington, D.C., 117 pp.
- AQUINO, A. L. 1986. Anfibios del Arroyo Mina. *Boletín del Inventario Nacional*, 8: 4.
- AQUINO, A. L., M. MOTTE & G. SEQUERA. 1991. Relación del Indígena Chamacoco con la Herpetofauna del Alto Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 10: 11-22.
- AQUINO, A. L., N. SCOTT & M. MOTTE. 1996. Lista de los anfibios y reptiles del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. 331-400. *En*: Romero, O. (Ed.). Colecciones de Fauna y Flora del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. MNHNPa, Asunción.
- BALDISSERA, F. A., U. CARAMASCHI & C. F. B. HADDAD. 2004. Review of the *Bufo crucifer* species group, with descriptions of two new related species (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 62 (3): 255-282.
- BALDO, D. 2001. Acerca de la localidad tipo y la distribución geográfica de *Melanophryniscus klappenbachi* Prigioni y Langone, 2000 (Anura: Bufonidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15 (2): 141-142.
- BALDO, D. & N. G. BASSO. 2004. A New Species of *Melanophryniscus* Gallardo, 1961 (Anura: Bufonidae), with comments on the species of the genus reported for Misiones, Northeastern Argentina. *Journal of Herpetology*, 38 (3): 393-403.
- BARRIO, A. 1962. Los Hylidae de Punta Lara, Provincia de Buenos Aires. *Physis (Bs. As.)*, 23 (65): 129-142.
- BARRIO, A. 1964a. Relaciones Morfológicas, eto-ecológicas y zoogeográficas entre *Physalaemus henselii* (Peters) y *P. fernandezae* (Müller) (Anura, Leptodactylidae). *Acta Zoológica Lilloana*, 20: 285-305.
- BARRIO, A. 1964b. Especies crípticas del género *Pleurodema* que conviven en una misma área, identificadas por el canto nupcial (Anura: Leptodactylidae). *Physis (Bs. As.)*, 24 (68): 471-489.
- BARRIO, A. 1965a. La subespecie de *Hyla pulchella* Duméril y Bibron (Anura, Hylidae). *Physis (Bs. As.)*, 25: 115-128.
- BARRIO, A. 1965b. Hallazgo en la Argentina de *Hyla punctata rubrolineata* B. Lutz (Anura, Hylidae). Observaciones sobre su canto y coloración. *Physis (Bs. As.)*, 25: 109-113.
- BARRIO, A. 1965c. El genero *Physalaemus* (Anura, Leptodactylidae) en la Argentina. *Physis (Bs. As.)*, 25: 421-448.
- BARRIO, A. 1980. Una nueva especie de *Ceratophrys* (Anura, Ceratophryidae) del Dominio Chaqueño. *Phy-*

- sis (*Bs. As.*), 39 (96): 21-30.
- BARRIO, A., & D. PISTOL DE RUBEL. 1972. Encuesta cariotípica de poblaciones argentino-uruguayas de *Odontophrynus americanus* (Anura, Leptodactylidae) relacionada con otros rasgos taxonómicos. *Physis*, 31: 281-291.
- BEÇAK, M. L., & W. BEÇAK. 1974. Studies on polyploid amphibians-karyotype evolution and phylogeny of the genus *Odontophrynus*. *Journal of Herpetology* 8: 337-341.
- BELL, T. 1843. *The Zoology of the voyage of HMS "Beagle", under the command of captain Fitzroy, R. N. during the years 1832 to 1836*. Edited and superintended by Charles Darwin naturalist to the expedition. Part V: Reptiles. London: Smith (1842-1843): i-vi + 1-51.
- BERTONI, A. DE W. 1914. Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay: Clase Segunda Batrachia. Descripción Física y Económica del Paraguay, 59: 21-22.
- BERTONI, A. DE W. 1918. Adiciones a los vertebrados del Paraguay. *Anales Científicos del Paraguay*, (2) 3: 233-241.
- BERTONI, A. DE W. 1928. Notas Zoológicas. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, 2 (4): 185-189.
- BERTONI, A. DE W. 1939. Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay: Clase Tercera Batrachia. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, 4 (4): 42-43.
- BOETTGER, O. 1885a. Liste von Reptilien und Batrachien aus Paraguay. *Zeitschrift für Naturwissenschaften*, 58: 214-248.
- BOETTGER, O. 1885b. Berichtigung der Liste von Reptilien und Amphibien aus Paraguay. *Zeitschrift für Naturwissenschaften*, 58: 436-437.
- BOETTGER, O. 1892. Katalog der Batrachier-Sammlung im Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main. *Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt: i-x + 1-73*.
- BOKERMANN, W. C. A. 1962. Sobre uma pequena coleção de anfibios do Brasil Central, com a descrição de uma espécie nova de *Physalaemus* (Amphibia, Salientia). *Revista Brasileira de Biologia*, 22 (3): 213-219.
- BOKERMANN, W. C. A. 1965. Tres novos batraquios da região central de Mato Grosso, Brasil. *Revista Brasileira de Biologia*, 25: 257-264.
- BOKERMANN, W. C. A. 1969. Uma nova especie de *Leptodactylus* de Mato Grosso (Anura, Leptodactylidae). *Revista Brasileira de Biologia*, 29 (1):13-16.
- BOULENGER, G. A. 1883. Notes on little known species of frogs. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 5, XI (6): 16-19.
- BOULENGER, G. A. 1888. A list of batrachians from the Province Santa Catharina, Brazil. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 6, 1 (6): 415-417.
- BOULENGER, G. A. 1889. On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini at Colonia Resistencia, South Chaco, Argentine Republic. *Annali del Museo Civico de Storia Naturale di Genova*, ser. 2, 7: 246-249.
- BOULENGER, G. A. 1894. List of the Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asunción, Paraguay. *Annals and Magazine of Natural History*, 13 (6): 342-348.
- BOULENGER, G. A. 1898. A list of the reptiles, batrachians, and fishes collected by Cav. Guido Boggiani in the Northern Chaco. *Annali dell Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 19 (2): 125-127.
- BOULENGER, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from the Andes of Peru and Bolivia. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 7, 10 (59):394-402.
- BOULENGER, G. A. 1918. Descriptions of new South American Batrachians.

- Annals and Magazine of Natural History*, ser. 9, 11(11): 427-433.
- BOULENGER, G.A. 1882. *Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the collection of the British Museum*. 2nd ed. Taylor and Francis, London. xvi + 503 pp.
- BUDGETT, J. S. 1899. Notes on the batrachians of the Paraguayan chaco, with observations upon their breeding habits and development, especially with regard to *Phyllomedusa hypochondrialis* Cope. Also a description of a new Genus. *Quarterly Journal of Microscopical Science*, 42: 305-333.
- BURMEISTER, H. 1861. *Reise durch die La Plata Staaten, mit besonderer Rücksicht auf die Physiche Beschaffenheit und den Culturzustand der Argentinische Republick. Ausengeführt in den Jahren 1857, 1858, 1859 und 1860*. Vol. 2. H. W. Schmidt, Halle, iv-538 pp.
- CACCIALI SOSA, P. & N. J. SCOTT. 2004. Nuevo Registro de *Hyla melanargyrea* Cope, 1887 (Anura, Hylidae) para Paraguay. *Cuadernos de Herpetología*, 18 (1): 73-74.
- CARAMASCHI, U. & C. A. G. DA CRUZ. 1997. Redescription of *Chiasmocleis albopunctata* (Boettger) and description of a new species of *Chiasmocleis* (Anura: Microhylidae). *Herpetologica*, 53 (2): 259-268.
- CARAMASCHI, U. & H. NIEMEYER. 2003. Nova espécie do complexo de *Bufo margaritifera* (Laurenti, 1768) do Estado do Mato Grosso do Sul, Brasil (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Boletim do Museu Nacional, Rio de Janeiro (Nova Serie), Zoologia*, 501: 1-16.
- CARAMASCHI, U. 2006. Redefinição do grupo de *Phyllomedusa hypochondrialis*, com redescoberta de *P. megacephala* (Miranda-Ribeiro, 1926), revalidação de *P. azurea* Cope, 1862 e descrição de uma nova espécie (Amphibia, Anura, Hylidae). *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 64: 159-179.
- CARRIZO, G. R. 1991 ("1990"). Sobre Los Hílicos de Misiones, Argentina, con la descripción de una nueva especie, *Hyla caingua* n. sp. (Anura, Hylidae). *Cuadernos de Herpetología*, 5 (6): 32-39.
- CARRIZO, G. R. 1992. Cuatro especies nuevas de anuros (Bufonidae: *Bufo* e Hylidae: *Hyla*) del norte de Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 7 (3): 14-23.
- CEI, J. M. 1950. *Leptodactylus chaquensis* n. sp. y el valor sistemático real de la especie linneana *Leptodactylus ocellatus* en la Argentina. *Acta Zoologica Lilloana*, 9: 395-423.
- CEI, J. M. 1980. Amphibians of Argentina. *Monitore Zoologico Italiano* (N. S.), Monografia 2: i-xii + 1-609.
- CEI, J. M. 1985. Un nuevo y peculiar *Odontophrynus* de la Sierra de Guasayan, Santiago del Estero, Argentina (Anura, Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología*, 1 (5): 1-13.
- CEI, J. M. 1990. On a Paraguayan sample of a long time confused species: *Physalaemus fuscumaculatus* (Steindachner, 1864) (Anura, Leptodactylidae). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali Torino*, 8 (1): 215-231.
- CÉSPEDEZ, J. 1997. Sobre algunas citas de anfibios en la Provincia de Corrientes, Argentina. *Facena*, 13: 145-147.
- CÉSPEDEZ, J. A. & M. MOTTE. 2001. Distribución de sapos del Género *Melanophryniscus* (Gallardo, 1961) en Argentina y Paraguay (Anura: Bufonidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12 (2): 71-76.
- CÉSPEDEZ, J. A. 1996. *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii* (Anura: Bufonidae) en la República del Paraguay. *Cuadernos de Herpetología*, 10 (1-2): 73.

- CÉSPEDEZ, J. A. 2000 (1999). Una nueva especie de *Bufo* del grupo *granulosus* (Anura: Bufonidae) del nordeste Argentino. *Facena*, 15: 69-82.
- COCHRAN, D. M. 1952. Two Brazilian frogs: *Hyla wernerii*, n. nom. and *Hyla similis*, n. sp. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 42 (2):50-53.
- COPE, E. D. 1861 ("1860"). Descriptions of new species of the reptilian genera *Hyperolius*, *Liuperus*, and *Tropidodipsas*. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 1860: 517-518.
- COPE, E. D. 1862. Catalogue of the Reptiles obtained during the explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 14: 346-359.
- COPE, E. D. 1863. On *Trachycephalus*, *Scaphiopus* and other American Batrachia. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 15: 43-54.
- COPE, E. D. 1868. An examination of the Reptilia and Batrachia obtained by the Orton Expedition to Ecuador and the Upper Amazon, with notes on other species. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 20: 96-140.
- COPE, E. D. 1870 ("1869"). Seventh contribution to the herpetology of Tropical America. *Proceedings of the American Philosophical Society*, 11: 147-170.
- COPE, E. D. 1887. Synopsis of the Batrachia and reptilia obtained by H. H. Smith, in the Province of Mato Grosso. Brazil. *Proceedings of the American Philosophical Society*, 24: 44-60.
- CRUZ, C. A. G. & U. CARAMASCHI. 2003. Taxonomic status of *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (Mertens, 1933) and *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (Mertens, 1937) (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Boletín do Museo Nacional, Rio de Janeiro*, 500: 1-11.
- DARST, C.R., AND D.C. CANNATELLA. 2004. Novel relationships among hylid frogs inferred from 12S and 16S mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 31: 462-475.
- DE LA RIVA, I. 1995. A New Reproductive Mode for the Genus *Adenomera* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae): Taxonomic Implications for Certain Bolivian and Paraguayan Populations. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 30 (1): 15-29.
- DE LA RIVA, I. 1996. The specific name of *Adenomera* (Anura: Leptodactylidae) in the Paraguay River basin. *Journal of Herpetology*, 30 (4): 556-558.
- DINERSTEIN, E. , D. M. OLSON, D. J. GRAHAM, A. L. WEBSTER, S. A. PRIMM, M. P. BOOKBINDER, & G. LEDEC. 1995. Una evaluación del estado de conservación de las ecoregiones terrestres de América Latina y el Caribe. WMF-Banco Mundial.
- DUMÉRIL, A. M. C. & G. BIBRON. 1841. *Erpétologie Générale ou Histoire Naturelle complete des Reptiles*. Roret, Paris 8: i-ii + 1-792.
- DUNN, E. R. 1942. The American Caecilians. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard*, 91 (6): 439-540.
- FAIVOVICH, J., C. F. B. HADDAD, P. C. A. GARCÍA, D. R. FROST, J. A. CAMPBELL & W. C. WHEELER. 2005. Systematic Review of the Family Hylidae with special reference to Hylinae: Phyllogenetic Analysis and Taxonomic Revision. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 294: 1-240.
- FAIVOVICH, J. 1994. La distribución del Género *Lepidobatrachus* (Boddaert, 1899) (Leptodactylidae: Cerato-

- phrynae). *Acta Zoológica Lilloana*, 43 (1): 105-115.
- FAIVOVICH, J. 2005. A new species of *Scinax* (Anura: Hylidae) from Misiones, Argentina. *Herpetologica*, 61(1), 69-77.
- FITZGERALD, L. A. & N. J. JR. SCOTT. 1984. Taxonomic status of *Hyla sanborni* and *Hyla nana* (Hylidae, Anura). Program and Abstracts 32nd Annual Meeting Herpetol League, 27th Annual Meeting SSAR, 64th Annual Meeting ASIH (Julio 28-Agosto 3, 1984, Norman OK); 113 pp.
- FITZINGER, L. J. 1826. *Neue Classification der Reptilien*. J. G. Hubner: 1-66.
- FROST, D. R. , T. GRANT, J. FAIVOVICH, R. H. BAIN, A. HAAS, C. F. B. HADDAD, R. O. DE SÁ, A. CHANNING, M. WILKINSON, S. C. DONNELLAN, C. J. RAXWORTHY, J. A. CAMPBELL, B. L. BLOTTO, P. MOLER, R. C. DREWES, R. A. NUSSBAUM, J. D. LYNCH, D. M. GREEN & W. C. WHEELER. 2006. The Amphibian Tree of Life. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 297: 1-370.
- FROST, D. R. 2006. Amphibians Species of the World: an Online Reference. Version 4 (17 August 2006). Electronic Database Accesible en <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.php>. *American Museum of Natural History*. New York, USA.
- GAIGE, HELEN T. 1929. Three new tree-frogs from Panama and Bolivia. *Occasional Papers of the Museum of Zoology, University of Michigan*, 207: 1-6.
- GALLARDO, J. M. 1957. Las subspecies argentinas de *Bufo granulosus* Spix. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas*, 3 (6): 337-374.
- GALLARDO, J. M. 1961 a. Anfibios anuros de Misiones con la descripción de una nueva especie de *Crossodactylus*. *Neotropica*, 7 (23): 33-38.
- GALLARDO, J. M. 1961 b. On The Species of Pseudidae (Amphibia, Anura). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 125 (4): 111-134.
- GALLARDO, J. M. 1961 c. Nuevo género de Brachycephalidae (Amphibia: Anura). *Neotropica*, 7 (24): 71 -- 72.
- GALLARDO, J. M. 1964 a. "*Leptodactylus gracilis*" (D. et B.) y especies aliadas (Amphibia, Anura). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, Serie Zoológica. 9 (3): 38-57.
- GALLARDO, J. M. 1964 b. *Leptodactylus prognathus* Boul. y *L. mystacinus* (Burm.) con sus respectivas especies aliadas (Amphibia, Leptodactylidae del grupo "Cavicola"). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia"*, (Zoológica) 9 (5): 91-121, láms. 1-2. Buenos Aires.
- GALLARDO, J. M. 1964 c. Consideraciones sobre *Leptodactylus ocellatus* (Amphibia, Anura) y especies aliadas, *Physis* (Bs. As.), 24 (68). 373-384, 3 lams.
- GALLARDO, J. M. 1965. The species *Bufo granulosus* and its geographic variation. *Bulletin Museum of Comparative Zoology*, 134 (4): 107-138.
- GALLARDO, J. M. 1968. Sobre la validez de algunas especies argentinas de *Pleurodema* (Anura, Leptodactylidae). *Physis*, 28(76):135-144.
- GALLARDO, J. M. 1987. Anfibios Argentinos. Guía para su identificación. Librería Agropecuaria S. A. Buenos Aires. Argentina. 98 pp.
- GAVETTI, E. & F. ANDREONE. 1993. *Revised Catalogue of the Herpetological Collection in Turin University. I Amphibia*. Cataloghi X. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 186 pp.
- GUERÍN-MENEVILLE, F. E. (1838). *Iconographie du Règne Animal de G.*

- Cuvier*. III. Texte explicatif. Reptiles. Paris, Ballière, 1-24, lám. 1-30.
- GÜNTHER, A. 1858. *Catalogue of the Batrachia Salientia in the collection of the British Museum*. Taylor & Francis, London: 1-160.
- GÜNTHER, A. 1873. Contribution to our knowledge of *Ceratophrys* and *Megalophrys*. *Annals and Magazine of Natural History*, Ser. 4 (11): 417-419.
- HAAS, A. 2003. Phylogeny of frogs as inferred from primarily larval characters (Amphibia: Anura). *Cladistics*, 19: 23-89.
- HENSEL, R. 1867. Beiträge zur Kenntnis der Wirbelthiere Südbrasilien. *Archiv fuer Naturgeschichte*, 33 (1-2): 120-162.
- HEYER, W. R. 1973. Systematics of the *marmoratus* Group of the frog Genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). *Contributions in Science, Los Angeles County Museum*: 251: 1-50.
- HEYER, W. R. 1978. Systematics of the *fuscus* Group of the frog Genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). *Natural History Museum of Los Angeles County, Science Bulletin*, 29: 1-85.
- HEYER, W. R. 1979. Systematics of the *pentadactylus* Species Group of the frog Genus *Leptodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 301: 43 pp.
- HEYER, W. R. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus-wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 546: 124 pp.
- HEYER, W. R. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 108 (4): 695-716.
- HEYER, W. R. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the *Leptodactylus pentadactylus* species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, Northern South America, and Amazonia. *Archivos de Zoología* 37(3): 269-348.
- HEYER, W. R., J. M. GARCÍA-LÓPEZ & A. J. CARDOSO. 1996. Advertisement call variation in the *Leptodactylus mystaceus* species complex (Amphibia: Leptodactylidae) with a description of a new sibling species. *Amphibia-Reptilia*, 17: 7-31.
- HEYER, W. R. & M. M. HEYER. 2002. *Leptodactylus elenae*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles, 742: 1-5.
- HEYER, W. R. & N. J. SCOTT JR. 2006. The advertisement call of *Leptodactylus laticeps* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae): Predatory aural luring? *Herpetological Natural History*, 9 (2): 189-194.
- IUCN, CONSERVATION INTERNATIONAL & NATURESERVE. 2006. Global Amphibians Assessment. Accesible en <http://www.globalamphibians.org> (Acceso en enero, 2006).
- IZECKSOHN, E., C. A. G. CRUZ & O. L. PEIXOTO. 1999. Sobre *Proceratophrys appendicaulata* e algumas espécies afins (Amphibia; Anura; Leptodactylidae). *Revista da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, (Ciencia Vida)*, 20 (1-2): 37-54.
- JIMENEZ DE LA ESPADA, M. 1875. *Vertebrados del viaje al Pacífico verificado de 1862 a 1865 por una comisión de naturalistas enviada por el gobierno español*. *Batracios*. Imprenta Miguel Ginesta, Madrid: 1-208 + 6 láms.
- KLAPPENBACH, M. A. 1968. Notas Herpetológicas. IV. El género *Melanophryniscus* (Amphibia: Salientia) en el Uruguay, con descripción de dos nuevas especies. *Comunicación*

- nes Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 9 (118): 1-12.
- KWET, A. & M. SOLÉ. 2005. Validation of *Hylodes henselii* Peters, 1870, from Southern Brazil and description of acoustic variation in *Eleutherodactylus guentheri* (Anura: Leptodactylidae). *Journal of Herpetology*, 39 (4): 521-532.
- KWET, A. 2001. Südbrazilianische Laubfrösche der Gattung *Scinax* mit Bemerkungen zum Geschlecht des Gattungsnamens und zum taxonomischen Status von *Hyla granulata* Peters, 1871. *Salamandra*, 37 (4): 211-238.
- LANGONE, J. A. & N. G. BASSO. 1987. Distribución geográfica y sinonimia de *Hyla nana* Boulenger, 1889 y de *Hyla sanborni* Schmidt, 1944 (Anura, Hylidae) y observaciones sobre formas afines. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 11 (164): 1-17.
- LANGONE, J. A. 1993. Ampliación de la distribución geográfica de *Hyla caingua* Carrizo, 1990 (Amphibia, Anura, Hylidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina*, 9 (1): 8.
- LAURENTI, J. N. 1768. *Specimen medicum, exhibens synopsis Reptilium emendatam cum experimentis circa venena et antidota Reptilium Austricorum*. J. T. De Tratten, Viennae: 214 pp.
- LAVILLA, E. O., M. VAIRA & L. FERRARI. 2003. A new species of *Elachistocleis* (Anura: Microhylidae) from the Andean Yungas of Argentina, with comments on the *Elachistocleis ovalis-E. bicolor* controversy. *Amphibia-Reptilia*, 24: 269-184.
- LEVITON, A. E., R. H. GIBBS, JR., E. HEAL, & C. E. DAWSON. 1985. Standards in ichthyology and herpetology: Part I. Standard symbolic codes for institutional resource collections in herpetology and ichthyology. *Copeia*, 1985: 802-832.
- LINNAEUS, C. 1758. *Systema Naturae per regna tria nature, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tomus I. Editio Decima, reformata. Pp. 1-824. Laurenti Salvii. Holmiae.
- LOBO, F. 1993. Descripción de una nueva especie del género *Physalaeus* (Anura: Leptodactylidae) del Noroeste argentino. *Revista Española de Herpetología*, 7: 13-20.
- LOBO, F. 1994. Primera cita de *Pseudopaludicola boliviana* Parker, 1927 para el Brasil y Nuevos registros para el Paraguay. *Cuadernos de Herpetología*, 8 (2): 231-232.
- LOBO, F. 1995. Análisis filogenético del género *Pseudopaludicola* (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología*, 9 (1): 21-43.
- LOBO, F. 1996. Evaluación del status taxonómico de *Pseudopaludicola ternetzi* Miranda-Ribeiro, 1937; *P. mystacalis* y *P. ameghini* (Cope, 1887). Osteología y distribución de las especies estudiadas. *Acta Zoológica Lilloana*, 43 (2): 327-346.
- LÜTKEN, C. 1852 (1851). *Siphonops brasiliensis*, en ny Art af Ormpadderens (Caeciliernes) Familie. *Videnskabelige Meddelelser Naturhistorisk Forening i København*, 1851: 2.
- LUTZ, A. 1925. Batracien du Brésil. *Comptes Rendus des Seances de la Societe de Biologie, Paris*, 93 (2): 211-214.
- LUTZ, B. 1950. Anfíbios anuros da coleção Adolpho Lutz. V. Locomoção e estrutura das extremidades. V. a *Phyllomedusa (P.) burmeisteri* distincta A. Lutz. V. b *Aplastodiscus perviridis* A. Lutz. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 48: 599-637.
- LUTZ, B. 1951. Anfíbios anuros da coleção Adolpho Lutz. IV. Formas aliadas as *Hylas* verdes da Region

- Leste-Meridional. Adendo Parte II. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 47: 303-335.
- MARTINO, A. L. & U. SINSCH. 2002. Speciation by polyploidy in *Odontophrynus americanus*. *Journal of Zoology*, 257:67-81.
- MCDIARMID, R. W. & M. S. FOSTER. 1987. Additions to the Reptile Fauna of Paraguay with notes on a Small Herpetological Collection from Amambay. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 22 (1): 1-9.
- MÉHELY, L. 1904. Investigations on Paraguayan Batrachians. *Annales Museo Nationalis Hungarici*, 2:207-232.
- MERCADAL DE BARRIO, I. T. & A. BARRIO. 1993. Una nueva especie de *Proceratophrys* (Leptodactylidae) del nordeste de Argentina. *Amphibia-Reptilia*, 14: 13-18.
- MERCADAL DE BARRIO, I. T. & A. BARRIO. 1994. Reconsideración del género *Pseudopaludicola* de Argentina y descripción de dos nuevas especies *P. mirandae* y *P. riopiedradensis* (Amphibia; Anura). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Zoología*, 16 (6): 65-80.
- MERTENS, R. 1937. Ein neuer Frosch der Gattung *Dendrophryniscus* aus Paraguay. *Senckenbergiana*, 19 (3-4): 175-177.
- MIKAN, J. C. 1820. *Delectus florae et faunae Brasiliensis*. Vindobonae: Antonii Strauss. 54 pp, 24 lám.
- MILSTEAD, W. W. 1960. Frogs of the genus *Physalaemus* in Southern Brazil with the description of a new species. *Copeia*, 1960 (2): 83-89.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. 1920. Os Brachycephalideos do Museu Paulista (Com tres especies novas). *Revista do Museu Paulista*, XII: 3-11.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. 1926. Notas para servirem ao estudo do gymnobatrachios (Anura) brasileiros. *Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro*, 27: 1-227.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. 1937. Alguns batracios novos das colleções do Museu Nacional. *O Campo*, 8: 64-69
- MIRANDA-RIBEIRO, P. 1955. Tipos de espécies e subespécies do Prof. Alipio de Miranda-Ribeiro depositados no Museu Nacional. *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 42: 389-417.
- MÜLLER, L. & W. HELLMICH. 1936. Amphibian und Reptilien. I. Teil: Amphibia, Cheloni, Loricata. *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Gran Chaco-Expedition. Amphibien u. Reptilien*, Teil 1: 1-120.
- MÜLLER, L. 1924. 2. Neue laubfrösche dem Staate Santa Catharina, S. O. Brasilien. *Zoologischer Anzeiger*, 59: 233-238.
- MYERS, N. , R. MITTERMEIER, C. MITTERMEIER, G. DA FONSECA & J. KENT. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403: 853-858.
- NAPOLI, M. F. & I.C. SILVA CRUZ. 2005. The advertisement call of *Hyla atlantica* Caramaschi & Velloso, 1996, with considerations on its taxonomic status (Amphibia, Anura, Hylidae). *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 63 (2): 283-288.
- NAPOLI, M.F. & U. CARAMASCHI. 1999. Variation and description of two new brazilian *Hyla* of the *H. triaeniata* complex (Amphibia, Anura, Hylidae). *Boletim do Museu Nacional, (Nova Serie) Zoologia*, 407: 1-11.
- NAPOLI, M.F. & U. CARAMASCHI. 2000. Description and variation of a new brazilian species of the *Hyla rubicundula* group (Anura, Hylidae). *Alytes*, 17 (3-4): 165-184.
- NARVAES, P. 2003. Revisao Taxonômica das especies de *Bufo* do complexo *granulosus* (Amphibia, Anura, Bufonidae). Tese apresentada ao Ins-

- tituto de Biociências da Universidade de Sao Paulo, para a obtenção do título de Doutor em Ciências Biológicas, na área de Zoologia.
- NASCIMENTO, L. B., U. CARAMASCHI & C. A. G. DA CRUZ. 2005. Taxonomic review of the species groups of the genus *Physalaemus* Fitzinger, 1826 with revalidation of the genera *Engystomops* Jiménez de la Espada, 1872 and *Eupemphix* Steindachner, 1863 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 63 (2): 297-320.
- NORMAN, D. R. 1994. *Anfibios y Reptiles del Chaco Paraguayo*. Tomo 1. RARE Center, San José de Costa Rica. 281 pp.
- NUSSBAUM, R. A. 1986. The taxonomic status of *Lutkenothyphus* (sic) *brasiliensis* (Lütken) and *Siphonops confusionis* Taylor (Gymnophiona: Caeciliidae). *Journal of Herpetology*, 20 (3): 441-444.
- PADIAL, J. M. , J. M. T. DE FIGUEROA & J. CASTROVIEJO. 2003. Notas sobre la Herpetofauna de Bahía Negra (Alto Paraguay, Paraguay). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 14 (1-2): 12-14.
- PAGE, T.J. 1859. *La Plata, the Argentine Confederation and Paraguay. Being a narrative of the explorations of the tributaries of the River La Plata and adjacent countries during the years 1853, '54, '55, and '56, under the orders of the United States Government*. Harper & Brothers, Publishers, New York. 632 pp + 1 map.
- PARKER, H. W. 1927. A revision of the frogs of the genera *Pseudopaludicola*, *Physalaemus* and *Pleurodema*. *Annals and Magazine of Natural History*, 9 (20): 450-478.
- PERACCA, M. G. 1895. Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. *Bolletino del Museo di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino*, 10: 1-32.
- PERACCA, M. G. 1904. Viaggio del Dr. Borelli nel matto Grosso brasiliano e nel Paraguay, 1899. Rettili e Anfibi. *Bolletino del Museo di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino*, 19 (460): 1-15.
- PETERS, W. 1871. Über einige Arten der herpetologischen Sammlung des Berliner zoologischen Museums. *Monatsberichte der königlich Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, 1871: 644-652.
- PETERS, W. 1872 a. Über die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier des Königl. Naturalienkabinetts zu Munchen. *Monatsberichte der königlich Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, 1872: 196-227.
- PETERS, W. 1872 b. Mittheilung über eine Sammlung von Batrachier aus Neu-Freiburg in Brasilien. Naturalienkabinetts zu Munchen. *Monatsberichte der königlich Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, 1872: 680-684.
- POMBAL, J. P. JR. & C. F. B. HADDAD. 1992. Species of the *Phyllomedusa burmeisteri* group from eastern Brazil, with description of a new species (Amphibia, Hylidae). *Revista Brasileira de Biologia*, 52 (2):217-229.
- POMBAL, J. P., C. F. B. HADDAD & S. KASAHARA. 1995. A new species of *Scinax* (Anura: Hylidae) from southeastern Brazil, with comments on the genus. *Journal of Herpetology*, 29 (1):1-6.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 2000. Una nueva especie de *Melanophryniscus* Gallardo, 1961, de Argentina y Paraguay (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 12 (195): 1-11.
- REIG, O. A. & J. M. CEI. 1963. Elucidación

- morfológico-estadística de las entidades del género *Lepidobatrachus* Budgett (Anura, Ceratophrynidae), con consideraciones sobre la extensión del distrito Chaqueño del dominio zoogeográfico subtropical. *Physis* (Bs. As.), 24 (67): 181-204.
- REINHARDT, J. & CH. LUTKEN. 1862 (1861). Bidrag til Kundskab om brasiliens padder og krybdyr. *Videnskabelige Meddelelser Dansk Naturhistorisk Forening*, 13: 143-242.
- SAZIMA, I. & W. C. A. BOKERMANN. 1978. Cinco novas especies de *Lepidodactylus* do centro e sudeste Brasileiro (Amphibia, Anura, Lepidodactylidae). *Revista Brasileira de Biologia*, 38 (4): 899-912.
- SCHMIDT, K. P. 1944. New frogs from Misiones and Uruguay. *Zoological series, Field Museum of Natural History*, 29 (9): 153-160.
- SCHNEIDER, J. G. 1799. *Historiae Amphibiorum Naturalis et Literariae. Fasciculus primus continens Ranas, Calamitas, Bufones, Salamandras et Hydros in genera et species descriptios notisque suis distinctos*. Friederici Frommannis, xiii 264 pp.
- SCOTT, N. J., JR. & A. L. AQUINO. 2005. It's a frog eat frog world in the Paraguayan Chaco: Food habits, anatomy, and behavior of the frog-eating anurans. Pp. 243-259. *En: M. A. Donnelly, B. I. Crother, C. Guyer, M. H. Wake, & M. E. White (eds.). Ecology and Evolution in the Tropics: A Herpetological Perspective*. University of Chicago Press, Chicago, USA.
- SCOTT, N. J., JR. & L. A. FITZGERALD. Inédito. Distribution and taxonomic status of *Hyla sanborni* (Anura: Hylidae) and *Hyla nana* in Paraguay. Citado por Langone y Basso (1987).
- SCOTT, N. J., JR. & J. W. LOVETT. 1975. A collection of Reptiles and Amphibians from the Chaco of Paraguay. *Occasional Papers, University of Connecticut, Biological Science Series*, 2 (16): 257-266.
- SPIX, J. B. 1824. *Animalia nova sive species novae Testudinum et Ranarum, quas in itinere per Brasiliam annis MDCCCXVII-MDCCCXX jussu et auspicias Maximiliani Josephi I Bavariae Regis*. F. S. Hubschmanni, Monachii: i-iii + 1-53.
- STEINDACHNER, F. 1863. Über einige neuer Batrachier aus den Sammlungen des Wien Museums. *Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien*, 48 (1): 186-192, 1 lám.
- STEINDACHNER, F. 1864. Batrachologische Mittheilungen. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, XIV: 239-288 + tab. ix-xvii.
- TAYLOR, E. H. 1968. The Caecilians of the World. A taxonomic review. University of Kansas Press, Lawrence, xiv + 848 pp.
- THE NATURE CONSERVANCY, FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA, FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL CHACO & WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY BOLIVIA. 2005. Evaluación Ecorregional del Gran Chaco Americano / Gran Chaco Americano Ecoregional Assessment. Fundación Vida Silvestre, Buenos Aires: 1-24 + 1 mapa + 1 CD,
- TRUEB, L. 1970. The generic status of *Hyla siemersi* Mertens. *Herpetologica*, 26 (2): 254-267.
- TSCHUDI, J. J. 1838. *Classification der Batrachier, mit Berücksichtigung der Fossilen Thiere dieser Abtheilung der Reptilien*. Petitpierre, Neuchatel, 99 pp., 6 plates.
- VELLARD, J. 1948. Batracios del Chaco argentino. *Acta Zoológica Lilloana*, 5: 137-174.
- WERNER, F. 1894. 6. Herpetologische Nova. *Zoologischer Anzeiger*, 17(461): 410-415.
- WEYENBERGH, H. 1875. Apuntes peque-

- ños. *Periódico Zoológico*, Córdoba 1: 375
- WIED-NEUWIED, M. 1821. *Reise nach Brasilien in den Jahren 1815 bis 1817*. 2 vols. Frankfurt a. M., H. L. Brönnner.
- WIED-NEUWIED, M. 1824. Berzeichnik der Amphibien, walch in zwenten Bande der Naturgeschichte Brasiliens von Prinz Max von Neuwied werden beschreiben werden. *Isis von Oken*, 1824: 662-674.
- WILLIAMS, J. D. & A. BOSSO. 1994. Estado sistemático y distribución geográfica de *Argenteohyla siemersi* (Mertens, 1937) en la República Argentina (Anura; Hylidae). *Cuadernos de Herpetología*, 8 (1): 57-62.
- ZIEGLER, T. 2003. Diet and natural history notes of *Leptodactylus laticeps* (Anura: Leptodactylidae) in the Gran Chaco of Paraguay. *Salamandra*, 39 (1): 39-48.
- ZIEGLER, T., J. UNGER, A. FEILER & E. LEHR. 2002. The First Gran Chaco Expedition of the Museum für Tierkunde Dresden: Records of amphibians, reptiles and mammals from the Dry Chaco of Paraguay (Amphibia, Reptilia, Mammalia). *Faunistische Abhandlungen: Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 23 (11): 219-238.

APÉNDICE I

Distribución por ecorregiones y por departamentos de las especies de anfibios registradas en Paraguay.

	Bosque Atlántico	Cerrado	Chaco Húmedo	Chaco Seco	Pantanal	Alto Paraguay	Alto Paraná	Amambay	Boquerón	Caguazú	Caazapá	Canindeyú	Central	Concepción	Cordillera	Guairá	Itapúa	Misiones	Ñeembucú	Paraguari	Presidente Hayes	San Pedro	
CAECILIIDAE																							
<i>Luetkenotyphlus brasiliensis</i>	•						•										•						
<i>Siphonops paulensis</i>	•							•															
<i>Chthoneprton indistinctum</i>			•															•					
HYLIDAE																							
<i>Argenteohyla siemersi pedersenii</i>	•		•													•							
<i>Dendropsophus elianeae</i>		•						•						•									
<i>Dendropsophus jimi</i>		•						•				•											
<i>Dendropsophus melanargyreus</i>					•	•																	
<i>Dendropsophus minutus</i>	•		•				•	•		•	•	•	•	•	•		•				•		
<i>Dendropsophus nanus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Dendropsophus sanborni</i>	•		•							•		•				•	•	•		•			•
<i>Hypsiboas albopunctatus</i>	•	•					•	•				•		•		•	•	•		•			
<i>Hypsiboas caingua</i>	•		•				•	•		•		•			•	•	•	•		•			
<i>Hypsiboas faber</i>	•						•			•	•	•				•	•						
<i>Hypsiboas pulchellus</i>	•		•														•	•					
<i>Hypsiboas punctatus rubrolineatus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•		•	•	•	•
<i>Hypsiboas raniceps</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Hypsiboas aff. semiguttatus</i>	•										•						•						
<i>Itapotihyla langsdorffii</i>	•										•						•						
<i>Lysapsus limellum</i>			•		•	•							•	•	•				•		•		•
<i>Pseudis paradoxus occidentalis</i>				•					•														
<i>Pseudis paradoxus platensis</i>			•	•		•		•	•				•	•				•	•		•		

	Bosque Atlántico	Cerrado	Chaco Húmedo	Chaco Seco	Pantanal	Alto Paraguay	Alto Paraná	Amambay	Boquerón	Caguazú	Caazapá	Canindeyú	Central	Concepción	Cordillera	Guairá	Itapúa	Misiones	Ñeembucú	Paraguari	Presidente Hayes	San Pedro
<i>Scinax acuminatus</i>			•	•	•	•			•				•	•	•						•	
<i>Scinax berthae</i>	•		•									•	•				•	•		•		
<i>Scinax fuscomarginatus</i>	•	•	•				•	•				•		•	•		•		•	•	•	•
<i>Scinax fuscovarius</i>	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
<i>Scinax nasicus</i>	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Scinax similis</i>			•														•	•				
<i>Scinax squalirostris</i>	•		•										•				•	•	•	•	•	•
<i>Trachycephalus venulosus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
<i>Phyllomedusa hypochondrialis azurea</i>	•		•	•	•	•		•	•		•	•	•	•					•	•	•	•
<i>Phyllomedusa sauvagii</i>		•	•	•		•			•					•							•	
<i>Phyllomedusa tetraploidea</i>	•																•					
LEPTODACTYLIDAE																						
<i>Leptodactylus bufonius</i>			•	•	•	•			•				•	•							•	
<i>Leptodactylus chaquensis</i>	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Leptodactylus elenae</i>	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		•			•		•	•	•	•
<i>Leptodactylus furnarius</i>	•	•						•				•										
<i>Leptodactylus fuscus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Leptodactylus gracilis</i>	•		•					•			•		•	•			•	•			•	
<i>Leptodactylus labyrinthicus</i>	•	•	•				•	•		•		•		•				•		•		
<i>Leptodactylus laticeps</i>			•	•		•			•												•	
<i>Leptodactylus latinasus</i>			•	•					•				•	•					•		•	
<i>Leptodactylus mystacinus</i>	•		•	•		•	•		•		•	•	•	•			•				•	
<i>Leptodactylus ocellatus</i>	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•

Apéndice I (cont.). Distribución por ecorregiones y por departamentos de las especies de anfibios registradas en Paraguay.

	Bosque Atlántico	Cerrado	Chaco Húmedo	Chaco Seco	Pantanal	Alto Paraguay	Alto Paraná	Amambay	Boquerón	Caguazú	Caazapá	Canindeyú	Central	Concepción	Cordillera	Guairá	Itapúa	Misiones	Ñeembucú	Paraguarí	Presidente Hayes	San Pedro
<i>Leptodactylus podicipinus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
<i>Leptodactylus syphax</i>			•												•					•		
<i>Leptodactylus (Lithodytes) diptyx</i>	•		•		•	•		•		•			•	•	•	•			•	•	•	•
CERATOPHRYIDAE																						
<i>Ceratophrys cranwelli</i>			•	•	•	•			•												•	
<i>Chacophrys pierottii</i>			•	•		•			•												•	
<i>Lepidobatrachus asper</i>			•			•							•								•	
<i>Lepidobatrachus laevis</i>			•	•		•			•												•	
<i>Lepidobatrachus llanensis</i>				•		•																
CYCLORAMPHIDAE																						
<i>Limnomedusa macroglossa</i>	•						•															
<i>Odontophrynus americanus</i>	•		•					•		•		•	•	•	•		•	•		•	•	•
<i>Odontophrynus lavillai</i>			•	•		•			•												•	
<i>Proceratophrys avelinoi</i>	•																•					
LEIUPERIDAE																						
<i>Eupemphix nattereri</i>	•	•	•		•	•		•				•		•								
<i>Physalaemus albonotatus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
<i>Physalaemus biligonigerus</i>			•	•		•		•	•				•	•					•	•	•	
<i>Physalaemus centralis</i>	•	•						•				•										
<i>Physalaemus cuvieri</i>	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•		•		•
<i>Physalaemus fuscomaculatus</i>	•							•				•		•								
<i>Physalaemus riograndensis</i>			•														•				•	
<i>Pseudopaludicola boliviana</i>			•	•		•		•		•			•	•	•					•	•	•

Apéndice I (cont.). Distribución por ecorregiones y por departamentos de las especies de anfibios registradas en Paraguay.

	Bosque Atlántico	Cerrado	Chaco Húmedo	Chaco Seco	Pantanal	Alto Paraguay	Alto Paraná	Amambay	Boquerón	Caguazú	Caazapá	Canindeyú	Central	Concepción	Cordillera	Guairá	Itapúa	Misiones	Ñeembucú	Paraguarí	Presidente Hayes	San Pedro
<i>Pseudopaludicola falcipes</i>			•	•		•			•				•	•			•	•	•	•	•	
<i>Pseudopaludicola mystacalis</i>	•																•					
<i>Pseudopaludicola ternetzi</i>	•		•	•				•	•					•				•			•	
BUFONIDAE																						
<i>Chaunus bergi</i>			•		•	•							•	•			•				•	
<i>Chaunus fernandezae</i>			•			•							•	•	•						•	•
<i>Chaunus granuloso azarai</i>			•	•									•				•					•
<i>Chaunus granuloso major</i>			•	•		•			•				•	•							•	
<i>Chaunus ictericus</i>	•	•						•														
<i>Chaunus ornatus</i>	•									•	•						•					
<i>Chaunus schneideri</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Melanophryniscus atroluteus</i>			•														•					
<i>Melanophryniscus fulvoguttatus</i>	•	•	•					•		•				•		•				•		•
<i>Melanophryniscus klappenbachi</i>			•	•		•													•		•	
<i>Melanophryniscus sp.</i>			•										•		•					•	•	•
<i>Rhinella scitula</i>		•						•						•								
HYLODIDAE																						
<i>Crossodactylus schmidti</i>	•																•					
MICROHYLIDAE																						
<i>Dermatonotus muelleri</i>			•	•		•			•				•	•							•	
<i>Elachistocleis bicolor</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Chiasmocleis albopunctata</i>	•	•			•	•		•				•		•								

APÉNDICE II

EJEMPLARES DE REFERENCIA
DE LAS ESPECIES CITADAS

CAECILIIDAE

Luetkenotyphlus brasiliensis: **Alto Paraná**: Puerto Stroessner (actual Ciudad del Este) (MHNG 2078.99; Nussbaum, 1986). **Itapúa**: San Benito (Pastoreo) (MHNG 2108.19; Nussbaum, 1986).

Siphonops paulensis: **Amambay**: Parque Nacional Cerro Corá, 3,5 km N de la Administración (MNHNPa 6020).

Chthonerpeton indistinctum: **Misiones**: Extremo Occidental de la Isla Yasyretá (MNHNPa 4846).

HYLIDAE

Argenteohyla siemersi pedersenii: **Guairá**. Villarrica (AMNH 19918).

Dendropsophus elianae: **Amambay**: 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3948-52). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 3716). 12 km S de Pedro Juan Caballero (MNHNPa 8582). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de Administración (MNHNPa 8957, 8964-5, 8975, 8980, 5503). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de Administración, Arroyo Aquidabán (MNHNPa 5315, 6132, 8963, 8970-2, 8979, 6261-2). **Concepción**: 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 2197, 6142, 8984-5). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6467-84). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNPa 9880-1).

Dendropsophus jimi: **Amambay**: Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 5492, 6326, 8962). **Canindeyú**: 7 km N de Itanara, 25 km de Ypehú (MNHNPa 5360, 6146, 8959-61, 8966-8, 8976-8, 8983).

Dendropsophus melanargyreus: **Alto Paraguay**: Parque Nacional Río Negro, sobre Línea 28, Camino a la Estancia Chovoreca (MNHNPa 10179-80).

Dendropsophus minutus: **Alto Paraná**: 12 km E de Mbaracayú, Reserva Biológica Itabó

(MNHNPa 10089). 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 1749, 1753). Hernandarias, Vivero Forestal de Itaipú (MNHNPa 6027, 6032, 6034-5). Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10338-9). **Amambay**: 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1769, 3719). 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3924, 3926). Estancia Paicuará, 15 km NO de la casa, 3 km S de Cerro Guazú (MNHNPa 5929). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 5932). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 3-16, 1765, 3142) (USNM 253080-5, 253604-6; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km N de Administración (MNHNPa 1978). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de Administración (MNHNPa 1799, 4528, 5896, 5899-901, 5903-4, 5907-8). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de Administración, Arroyo Aquidabán (MNHNPa 5891). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 1795, 5911). **Caaguazú**: Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del casco (MNHNPa 10278, 10280-1, 10283, 10286, 10289, 10291-4, 10296-7, 10299-300). **Caazapá**: Parque Nacional Caaguazú, Administración (MNHNPa 7005). Parque Nacional San Rafael, 34 km NO de María Auxiliadora, Estancia Parex (MNHNPa 6430, 6441). Parque Nacional San Rafael, Estancia La Condesa (Toro Blanco) (MNHNPa 8731). **Canindeyú**: 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 5922). Itanara', 7 km N de Itanara, 25 km N de Ypehú (MNHNPa 5923). Katueté (MNHNPa 3504, 3509-11, 3706, 3709, 3711). Reserva Mbaracayú, 1 km E de la Administración (MNHNPa 7794). Reserva Mbaracayú, 6 km E de la Administración (MNHNPa 7797-8, 9852). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 3635-42, 3659-63, 3745, 7128, 7718, 7720-1, 7737, 7742-3, 7747-8, 7767, 7769-74, 7776-7). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3630-34, 3738). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3193, 3236-42, 3283-93). **Central**: Lambaré, Campus de la Universidad Católica (MNHNPa 4122). **Concepción**: Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción (MNHNPa 5937, 5939). Rancho Z (MNHNPa 7001-2, 7004). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNPa 9879). **Cordillera**: Saltos de Piraretá, 16 km S de Piraretá (MNHNPa 5934). **Itapúa**: Alto Verá, Yata', Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8631). Carmen del Paraná (MNHNPa

121). Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó (MNHNPa 149-53). Compañía Heriberta Stroessner, Colonia Tarumá (MNHNPa 3527, 3529-34, 3565-75). Distrito Alto Verá, alrededores de la Colonia Amistad "Guyrá Retá" (MNHNPa 10518). Distrito Alto Verá, Propiedad de Ditore (MNHNPa 8815, 8843-4). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5915). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 203-4). Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8689-90). Reserva Privada Isla Yasyretá, 330 km S de Asunción (MNHNPa 10631). **Paraguari:** 2 km S del Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 5885). Parque Nacional Ybycuí, 3-4 km N de la Administración (MNHNPa 5888-9). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Corrientes, 2 km NO del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 5877, 5880, 5882). Parque Nacional Ybycuí, Zona Arroyo Corrientes (MNHNPa 1781-2).

Dendropsophus nanus: **Alto Paraguay:** Colonia Potrerito, 30 km OSO de Bahía Negra (MNHNPa 3233-5, 9101, 9116, 9118-20, 9391-8, 9403-10). Estancia Capitán Carmelo Peralta, Río Negro, 15 km N de Puerto Caballo (MNHNPa 3522-6, 3535). Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 1842-7, 1853-8). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3514-21, 3553). Guyrá Toro (MNHNPa 10182-3). Parque Nacional Defensores del Chaco, 10,5 km SO de Agua Dulce (MNHNPa 4529, 6108, 6164, 6270, 6308). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 1859-62). Parque Nacional Defensores del Chaco, 4 km N de Madrejón (MNHNPa 7099-100). Parque Nacional Defensores del Chaco, 54 km O de Madrejón, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 7210-5). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 6113, 6163, 6165, 6267). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Rica, 20 km O de Agua Dulce (MNHNPa 6283, 6307). Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza, represa del Río Lagerenza (MNHNPa 7222). Puerto 14 de Mayo (MNHNPa 9389-90). Parque Nacional Defensores del Chaco, Represa Río Lagerenza (MNHNPa 7625). **Alto Paraná:** 12 km E de Mabaracayú, Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10055). Hernandarias, Piscicultura de Itaipú (MNHNPa 6042-52, 8154). Parque Biológico Limoy, 2 km E de Puerto Sauce (MNHNPa 10005). Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10334-6). **Amambay:** 2 km O de Bella

Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1810, 1872-82). 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3919, 3925, 3943). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 6126, 6269, 6324-5). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado (MNHNPa 5279, 5341, 6125, 6268). Estancia San Juan, 20 km NE de Bella Vista (MNHNPa 1865). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 1977) (USNM 253086-95; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, 1,5 km S de Administración (MNHNPa 1958-9). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 1830, 1834, 1841, 1866, 1868, 1884-5, 1900-7, 1932-4, 1937, 1939, 1940, 1942-4, 1948-1950, 1952-7, 1960, 1962, 1964-6, 1972-4, 1976, 3146, 3718, 6000, 6131, 6137-41, 6159-62, 6240-2, 6258-60, 6294-8, 6319-20, 7012). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km S de la Administración (MNHNPa 6102-3, 6274, 6311, 8955). **Boquerón:** Alrededores de Filadelfia (MTD D 43640-43667; Ziegler *et al.*, 2002). Estancia Pozo Azul (MNHNPa 1818-20, 1827, 1833, 1838). **Caaguazú:** 14 km O de Coronel Oviedo sobre Ruta 2 (MNHNPa 6133, 6263-6, 6321). 22 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 6128). 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 6129, 6332-3). Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del Casco (MNHNPa 10270-4). Juan Ramón Chávez (MNHNPa 1832, 1835). **Caazapá:** Caazapá (MNHNPa 6155). Parque Nacional San Rafael, Estancia La Condesa (Toro Blanco) (MNHNPa 8720-1, 8727-8, 8730, 8732, 8746, 8753, 8755, 8757-60, 8763). Parque Nacional San Rafael, Estancia Parex (MNHNPa 6487). Tavaí, N de Toro Blanco, Propiedad de la Familia López (MNHNPa 8617, 8653, 8657, 8692, 8694, 8703). **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú, 6 km E de la Administración (MNHNPa 7795). 11 km SE de Katueté (MNHNPa 3512). 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 6114-5, 6124, 6143, 6323). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, arroyo al lado de la casa (MNHNPa 7311-2). Estancia Rama III, laguna alrededores del casco principal (MNHNPa 10893-4). Reserva Mbaracayú, Puesto Jejui-mí (MNHNPa 10799, 10808, 10811, 10814). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 3657-8). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3303-5). **Central:** Areguá (MNHNPa 6156, 6245-7, 6302). Asunción (MNHNPa 7346-7, 7487, 7491, 7497, 7528-9, 7949) (AL 5110, 5030; MZUSP 10862; Langone y Basso, 1987). Asunción, Barrio Lambaré (MNHNPa 6244). Asunción, Tri-

nidad (ZSM 147/1929, 148/1929; Müller y Hellmich, 1936). Alrededores del Río Salado (MNHNPa 7504-6, 7514, 7541-2). Lambaré, Campus de la Universidad Católica (MNHNPa 4119-21). Lambaré, Yacht y Golf Club (MNHNPa 7382, 7531-32). Río Salado (MNHNPa 7464, 7494, 7502-3, 7539-40). San Lorenzo (MNHNPa 1821-4, 1831, 1908-14, 1916-21, 2492, 10198-201). Villeta (MNHNPa 243, 1891-5, 6147). Ypacaraí (MNHNPa 7489, 7477). Ypacaraí, sobre Ruta a Luque (MNHNPa 7488, 7536-7). Ytororó Country Club, 21 km S de Asunción (MNHNPa 7479-82, 7493, 7498, 7535). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 6281, 6329). 2 km E de Concepción (MNHNPa 5361, 6145, 6279-80, 6328). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 6170, 6331). Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 151/1933; Müller y Hellmich, 1936). Concepción, bajo el puente hacia Presidente Hayes (MNHNPa 8159-60). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6440). Rancho Z (MNHNPa 7000, 7003, 7007, 7013, 7020, 7044). **Cordillera:** Parque Nacional Ypacaraí, Ciervo Cuá, 17 km NE de San Bernardino (MNHNPa 7679, 7681, 8516). Colonia Teniente Fariña, 6 km E de Caacupé (MNHNPa 1871, 6157-8, 6243). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, Arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9927-8). Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9904-11). **Itapúa:** Alto Verá, Parque Nacional San Rafael, Yata'í, Propiedad de Hostettler, Represa (MNHNPa 8793-4, 8796, 8814, 8829). Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8606, 8648). 12 km E de Pirapó (MNHNPa 1967-8). 2 km O de Centro de Desarrollo Forestal (MNHNPa 1969-70, 6109). 25 km N de Centro de Desarrollo Forestal (MNHNPa 1930). Alto Verá, Yata'í, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8611, 8618, 8627, 8630, 8636-8, 8643-7, 8660, 8662, 8667, 8683, 8686-7). Compañía Heriberta Stroessner, Colonia Tarumá (MNHNPa 3576-7). Estancia Cuatro Puentes, Arroyo Canguery, 50 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9115). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9008, 9088, 9112-3, 9122, 9141). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, alrededores de las dunas (MNHNPa 6063). Nueva Gambach, 27,5 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9093-5, 9107). Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 8642). Parque Nacional San Rafael, Alto Verá, Cerro Corá, Propiedad de Familia Centurión (MNHNPa 8670-1). Parque Nacional San Rafael, Pastoreo (MNHNPa

6303-4). Parque Nacional San Rafael, Reserva Guyrá Retá (MNHNPa 10678). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaráz Kué (MNHNPa 54). 5,7 km SE de San Ignacio (MNHNPa 10091). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 1922, 1924-9, 1971, 3901, 6110, 6316). **Ñeembucú:** Estancia Purity, 16 km E de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4273). Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 4264-7). Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4268-72). **Paraguari:** Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4055, 4563-8). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Mina, Salto (MNHNPa 8944). 2 km S del Parque Nacional Ybycuí, km 14,5 (MNHNPa 6119, 6121, 6151-2, 6292). Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 1864, 6336). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 1848-52, 1867, 1938, 1945-6, 1961, 6120, 6122-3, 6168, 6173, 6249, 6293, 6300, 6306, 6312-5). Parque Nacional Ybycuí, Zona Arroyo Corrientes (MNHNPa 1863). Parque Nacional Ybycuí, Administración (MNHNPa 6118, 6153-4, 6174, 6248, 6252, 6301, 6305). Parque Nacional Ybycuí, área de recreo (MNHNPa 6299). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Corrientes, 2 km NO del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 6251, 6291). Parque Nacional Ybycuí, Calle a Colonia César Barrientos (MNHNPa 6250). Tacuary, 132 km de Asunción, en la carretera de Ybycuí al Parque Nacional Ybycuí, 10 km SO del Parque (MNHNPa 5941). **Presidente Hayes:** Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNPa 8269-74, 8301-8). Estancia Villa Rey, 64 km NE de la Ruta Transchaco km 65, 6,14 km OSO de la casa principal (MNHNPa 7827). Takuara, km 110 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7383, 7533-4, 7950). km 100 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7365). 4 km SSE de Pozo Azul. 60 km ENE de Fildelfia (MNHNPa 4076-8). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 6277-8). 48 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a General Díaz (MNHNPa 7524). 8 km N de Puente Remanso sobre Ruta Transchaco (MNHNPa 1883). Camino a General Bruguez (MNHNPa 7509-10, 7544-5). Camino a Puerto Falcón, sobre el Río Negro (MNHNPa 7484-5). Estancia Juan de Salazar, 2 km O de Laguna He'é (MNHNPa 4274). Estancia La Golondrina (MNHNPa 1869, 1886-1890, 1896-9, 1931, 1947, 1963, 6112, 6116-7, 6275, 6330, 8580). Estancia La Victoria, km 234 Transchaco (MNHNPa 1915). Estancia Pedernal, Comunidad Naranja-

ty (Exet) (MNHNPa 10906-9). Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7366, 7374, 7518-9). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro Carolina (MNHNPa 10918). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10391, 10694-5). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10141-8). General Bruguez, puente sobre el Río Negro (MNHNPa 7080, 7441). km 174 Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 6105-7, 6166, 6309-10). km 70 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7373). km 93 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 6104, 6167). km 97 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 1825-6, 1839). Montelindo, 8,4 km NO de la Ruta Transchaco (MNHNPa 6136). Rancho Karandá, 14 km O de km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7147-9, 10436-8). Río Paraguay, Riacho Malvado 1,3 km N de la Desembocadura (MNHNPa 9687-96). Ruta a General Bruguez, 17 km del empalme con la Ruta a Falcón (MNHNPa 7121). Ruta a General Bruguez, km 38 (MNHNPa 7097, 7438). Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7368). **San Pedro:** Lima (MNHNPa 6075-80, 6127, 6271-3). Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 6149, 6253-7, 6322). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 1828-9, 1836-7, 1840).

Dendropsophus sanborni: **Caaguazú:** 14 km O de Coronel Oviedo sobre Ruta 2 (MNHNPa 4374, 4417, 4424, 4444-5, 4470, 5382, 6134-5, 6148, 6171). 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 2488-90, 4513, 6130, 6334-5, 6337). **Canindeyú:** Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, arroyo al lado de la casa (MNHNPa 7325). **Guairá:** Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9912-4). **Itapúa:** Alto Verá, Parque Nacional San Rafael, Estancia Centurión (MNHNPa 8837, 8833). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9009, 9089-90, 9096, 9114, 9123-6). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 2491). Reserva Privada Isla Ysyretá, 330 km S de Asunción (MNHNPa 10632). **Misiones:** 25 km S de Santiago (MNHNPa 186). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 1923, 2478-83, 2485-7, 6111, 6317-8, 8207-8). **Paraguarí:** Tacuary, 132 km E de Asunción, en la carretera de Ybycuí al Parque Nacional Ybycuí, 10 km SO del Parque (MNHNPa 6150). **San Pedro:** Lima

(MNHNPa 4469, 6144, 6327). Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 4430, 4461, 4516).

Hypsiboas albopunctatus: **Alto Paraná:** 12 km E de Mbaracayú, Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10088, 3753-5, 5307, 5595). Parque Biológico Limoy, 2 km E de Puerto Sauce (MNHNPa 10001). **Amambay:** Estancia Paicuará, 3 km S del Cerro Guazú (MNHNPa 5414). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 1746-7, 3441, 5376). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km SO de la Administración (MNHNPa 5415, 5596). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km SO de la Administración (MNHNPa 4462, 5325). Parque Nacional Cerro Corá, 8,5 km N Río Aquidabán desde Administración (MNHNPa 5379). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 4394, 4434, 5551, 7009). Parque Nacional Cerro Corá, sobre el arroyo aceite cruce Ruta 6 (MNHNPa 5408-10, 7010). **Canindeyú:** Itanarará, 7 km N de Itanarará, 25 km N de Ypejhú (MNHNPa 5335, 5413). Katueté (MNHNPa 3671). Reserva Mbaracayú, Puesto Aguara Nú (MNHNPa 10835). **Concepción:** Horqueta (MNHNPa 3720-3). **Itapúa:** Alto Verá, Parque Nacional San Rafael, Estancia Centurión (MNHNPa 8811). Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó (MNHNPa 154). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9665). Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 8641).

Hypsiboas caingua: **Alto Paraná:** 12 km E de Mbaracayú, Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10066). Hernandarias, Piscicultura de Itaipú (MNHNPa 6053). **Amambay:** 8 km E del Parque Nacional Cerro Corá, Estancia Weaver (MNHNPa 2008, 2015). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 18). Parque Nacional Cerro Corá, 1 km N de la Administración (MNHNPa 5390). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km O de la Administración (MNHNPa 4395, 5394). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 17). **Caaguazú:** 40 km N de Caaguazú (MNHN 1498, 4757; Langone, 1993). **Canindeyú:** Colonia Indígena Arroyo Bandera, 6 km SO de la Reserva Mbaracayú (MNHNPa 7096). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, frente a la casa (MNHNPa 8170). Katueté (MNHNPa 3707). **Cordillera:** Colonia Teniente Fariña, 6 km E de Caacupé (MNHNPa 8937, 8947-8). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, arroyo Takuara, Balneario

Yvytyruzú (MNHNPa 9932-5). **Itapúa:** 12 km E de Pirapó (MNHNPa 1982-4, 1986-90, 1993-5). 18 km SO de Pirapó (MNHNPa 1979-81). 2 km O de Centro de Desarrollo Forestal (MNHNPa 1985, 1991-2). Alto Verá, Yata'í, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8669). Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó (MNHNPa 134, 142-5, 147-8, 156-8, 160-3). Compañía Heriberta Stroessner, Colonia Tarumá (MNHNPa 3625-6, 3685). Colonia Alto Verá, Tarumá, Arroyo Tarumá (MNHNPa 3627). Distrito Alto Verá, alrededores de la Colonia Amistad "Gurá Retá" (MNHNPa 10517). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5411, 5634). Isla Yasyretá (UNNEC 1073; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 193, 195, 197, 200-2). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 5020-31). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, alrededores de las dunas (MNHNPa 4105, 4164). Nueva Gambach, 27,5 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9092, 9105-6, 9109). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaráz Kué (MNHNPa 48-3, 55-6, 58-60, 84, 86). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2005-7, 2009-14, 1748). **Paraguarí:** calle a Colonia Coronel César Barrientos (MNHNPa 5630-1). Mbuyapey, Arroyo Ytú (MNHNPa 2001, 2004). Parque Nacional, Ybycuí, Arroyo Mina (MNHNPa 5602, 5606-7, 5610-5, 5617-20). Parque Nacional, Ybycuí, Arroyo Mina, 2 km arriba del salto (MNHNPa 5601, 5603-5, 5608-9, 5616). Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 1996-9, 2002, 5626-8, 5632-3). Parque Nacional Ybycuí, 3-4 km N de la Administración (MNHNPa 5621-2, 5624). Parque Nacional Ybycuí, área de recreo (MNHNPa 2000, 5629). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Mina (MNHNPa 5600). Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 5635, 5991).

Hypsiboas faber: **Alto Paraná:** 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 1815-6). Hernandarias, Vivero Forestal de Itaipú (MNHNPa 8100). **Caaguazú:** Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del casco (MNHNPa 10230-40). **Caazapá:** Parque Nacional Caaguazú, Administración (MNHNPa 7633-6). Parque Nacional San Rafael, 34 km NO de María Auxiliadora, Estancia Parex (MNHNPa 6347-51, 6360-1). **Canindeyú:** Katueté (MNHNPa 3667-9, 3748-9). Reserva Mabaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3670, 3726-8, 3747). Reserva Mabaracayú, Puesto

Lagunita (MNHNPa 3725, 10821). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9923-4). **Itapúa:** 12 km E de Pirapó (MNHNPa 1817). Alto Verá, Yata'í, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8822-4). Alto Verá, Yata'í, Nueva Gambach (MNHNPa 8832). Arroyo Tingazú, 52 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9642-6). Estancia Cuatro Puentes, Arroyo Canguery, 50 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9641). Nueva Gambach, 27,5 km NNO de Pirapó (MNHNPa 8988-90, 9018).

Hypsiboas pulchellus: **Itapúa:** Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 196). **Misiones** 25 km S de Santiago, al lado de la Ruta asfaltada (MNHNPa 170). 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaráz Kué (MNHNPa 34, 37).

Hypsiboas punctatus rubrolineatus: **Alto Paraguay:** Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 2460-3, 3714). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9339-43, 9345-49, 9351-2). Puerto 14 de Mayo (MNHNPa 9333, 9353-4). Puerto Ramos, 7 km S de Bahía Negra (MNHNPa 3713). **Alto Paraná:** Parque Biológico Limoy, 2 km E de Puerto Sauce (MNHNPa 10003). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 2408-14). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 310-21, 2376-89, 2397-400, 2426, 2443-6, 2448-9, 5493, 5508-9, 6978, 6988-9). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 4456). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km S de Administración (MNHNPa 2392-6, 5510, 5513). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de Administración (MNHNPa 5498). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km SO de Administración (MNHNPa 5511-2). Parque Nacional Cerro Corá, 8,5 km N desde la Administración, Río Aquidabán (MNHNPa 5502). Parque Nacional Cerro Corá, Arroyo Aceite, cruce de la Ruta 6 (MNHNPa 2391). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 322). **Boquerón:** 20 km S de Filadelfia (MNHNPa 9724). **Caaguazú:** 19 km O de Coronel Oviedo, Ruta 2 (MNHNPa 5504). Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del Casco (MNHNPa 10245-6). **Canindeyú:** 11 km SE de Katueté (MNHNPa 3701-4). Colonia Río Corrientes (MNHNPa 19-21). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, arroyo al lado de la casa (MNHNPa 7313-6, 8171, 8178). Katueté (MNHNPa 3705). Reserva Mabaracayú, Puesto

Lagunita (MNHNPa 7440). **Central:** Asunción, Seminario de Lambaré (MNHNPa 2401-6). Lambaré, Campus de la Universidad Católica (MNHNPa 4118, 4124-34). San Lorenzo (MNHNPa 2415-21, 2427-42, 3715, 10194-6). Villeta (MNHNPa 2447). **Concepción:** Horqueta (MNHNPa 2454-9). Rancho Z (MNHNPa 6986-7). **Cordillera:** Colonia Teniente Fariña, 6 km E de Caacupé (MNHNPa 5505). Parque Nacional Ypacaraí, Ciervo Cuá, 17 km NE de San Bernardino (MNHNPa 7682). Compañía Matiauda, 15 km N de San Bernardino, Río Salado (MNHNPa 4558-60). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, Arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9929). Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9891-8). **Misiones:** San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 5514-7, 8204-6, 8210-1). **Paraguarí:** Tacuary, 132 km de Asunción, en la carretera de Ybycuí al Parque Nacional Ybycuí, 10 km SO del Parque (MNHNPa 5506). **Presidente Hayes:** Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes (MNHNPa 2450). Camino a Falcón, entre Río Negro y Falcón (MNHNPa 7468). Estancia La Golondrina, 30 km NO de Villa Hayes (MNHNPa 2374-5, 2451-2). Estancia Pedernal, Comunidad Naranjaty (Exet) (MNHNPa 10905). km 97 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 2422). Ruta a General Bruguez, km 11 (MNHNPa 7093). **San Pedro:** Lima (MNHNPa 2453, 5507, 6071-4, 9153-61). Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 5336, 5494-7, 5499-501). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 2424-5).

Hypsiboas raniceps: **Alto Paraguay:** Agua Dulce (MNHNPa 2037-41, 2094-9, 5352, 7193). Bahía Negra (MNHNPa 10187, 10221). Colonia Potrerito, 30 km SO de Bahía Negra (MNHNPa 3388-91, 3406, 9102). Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 2031-33, 3199-200). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 8545-6, 8599-600). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 2051, 2053, 2058). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Rica, 19 km O del cruce a Agua Dulce, línea 1 (MNHNPa 7194-5). Parque Nacional Defensores del Chaco, Camino a Agua Dulce (MNHNPa 7192). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 2034, 3198, 3418, 7196-7). Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza (MNHNPa 7198-202). Puerto 14 de Mayo (MNHNPa 9330-9332). Puerto Ca-

ballo (MNHNPa 2027, 2030, 2035). **Alto Paraná:** Puerto Bertoni, 2 km Río arriba desde el Puerto (MNHNPa 5656-7). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 2069, 5660). 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3914). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 2074, 4376, 5305, 7645). **Boquerón:** 8,6 km S de Filadelfia (MNHNPa 10053). Alrededores de Filadelfia (MTD D 43640-43667; Ziegler *et al.*, 2002). Camino a Fortín Toledo (MNHNPa 10639-40). Estancia Agropil S.A. (Linares) (MNHNPa 4040, 7989, 8033-4). Estancia Agropil S.A. (Linares), 12 km SE de casa de Administración, Dos Palmas (MNHNPa 7957). Estancia Agropil-La Gama (MNHNPa 11017-8). Estancia Jabalí, 19 km O de la 4ª División de Infantería (MNHNPa 8064). Estancia La Gama (MNHNPa 4022). Estancia Pozo Azul (MNHNPa 2042, 2055). Estancia Solitario, Riacho San Javier (MNHNPa 10530). Filadelfia (MNHNPa 3474, 10577, 10586). Fortín Toledo (MNHNPa 10923). Pozo Hondo (MNHNPa 2043-4). **Caaguazú:** 22 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 2079, 2082). 34 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 2066). Juan Ramón Chávez (MNHNPa 2056). **Caazapá:** Parque Nacional San Rafael, Estancia La Condesa (Toro Blanco) (MNHNPa 8712, 8722, 8762). Tavaí, Toro Blanco, Propiedad de la Familia López (MNHNPa 8693). **Canindeyú:** Estancia Rama III, Laguna alrededores del casco principal (MNHNPa 10883). **Central:** Areguá (MNHNPa 2107, 5654). Asunción, Trinidad (ZSM 132/1929; Müller y Hellmich, 1936). Asunción, Seminario de Lambaré (MNHNPa 2407). Villeta (MNHNPa 2061, 2078). Luque (MZUT An 395; Gaveti y Andreone, 1993). **Concepción:** 2 km E de Concepción (MNHNPa 2050, 2106, 5356). Apa Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 143/1933, 144/1933, 145/1933; Müller y Hellmich, 1936). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNPa 9867-9). 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 2090, 2101). 6 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 5646). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitulo (MNHNPa 5647-8). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6463-6). **Cordillera:** Cabañas (MNHNPa 5640). Compañía Matiauda, 15 km N de San Bernardino, Río Salado (MNHNPa 4561-2, 8112). Saltos de Piraretá, 16 km E de Piribebuy (MNHNPa 2063). Santa Elena (MNHNPa 2070-1, 2086-7). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea rec-

ta, Arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9925). Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9915-7). **Itapúa:** Alto Verá, Parque Nacional San Rafael, Yataí, Propiedad de Hostettler, Represa (MNHNPa 8607, 8797-8, 8830-1). Carmen del Paraná (UNNEC 1083; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Talavera (UNNEC 1061; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Yasyretá (UNNEC 1063; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 5019). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, Alrededores de las Dunas (MNHNPa 4081, 4106). **Misiones:** 5,7 km SE de San Ignacio (MNHNPa 10006). Colonia Nueva Germania (ZSM 140/1933; Müller y Hellmich, 1936). Río Atinguy (MNHNPa 9206-7). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2073, 5637). **Ñeembucú:** Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 4239). Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4237-8). **Paraguarí:** 2 km S del Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 2083). 3 km S del Parque Nacional Ybycuí, sobre la Ruta (MNHNPa 5651). Mbuyapey, Arroyo Ytú (MNHNPa 2072). Parque Nacional Ybycuí, 2 km NO del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 5306). Parque Nacional Ybycuí, Administración (MNHNPa 5642, 5659, 6732-3). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Corrientes, Salto Mbokaruzú (MNHNPa 5650). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Mina, Salto (MNHNPa 5638). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Minas Kué (MNHNPa 5300, 5652). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 2026, 2028-9, 2080-1, 2084-5, 5639, 5641, 5649, 5653, 5655, 5661). Parque Nacional Ybycuí, Zona Arroyo Corrientes (MNHNPa 2036). **Presidente Hayes:** 4 km SSE de Pozo Azul, 60 km ENE de Filadelfia (MNHNPa 4062, 4170). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedra, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10696). Rancho Karandá, 14 km O del km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10420-3). Río Paraguay (costa occidental), entre Puerto Sastre y Puerto Casado (ZSM 142/1933; Müller y Hellmich, 1936). Ruta a General Bruguez, 22,6 km del empalme con la Ruta a Falcón (MNHNPa 7068). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 2064-5, 2088, 2091). Camino a General Bruguez (MNHNPa 6793-6, 6802). Comunidad Naranjaty (Exet) (MNHNPa 10903). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3197). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNPa 8276, 8278-80, 8291-3, 8315). Estan-

cia Juan de Salazar, Tajamar 2 km O de Laguna He'é (MNHNPa 4171). Estancia La Golondrina MNHNPa 2048-9, 2060, 2062, 2068, 2089, 2092-3, 2102-5, 4172, 8550-1, 8589). Estancia Palo Santo (MNHNPa 5054-7). Estancia San Juan, 15 km N de Pozo Colorado (MNHNPa 8148). Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7360). Estancia Tinfunké, Retiro Clorinda (MNHNPa 266-9). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10118-27). Estancia Villa Rey, 64 km NE de la Ruta Transchaco km 65, 6,14 km OSO de la casa principal (MNHNPa 7828). km 174 de la Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 5643-5). km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 2057, 2059). km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7710, 7713). km 70 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7343). km 97 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 2052, 2054, 2108). Montelindo, 8,4 km NO de la Ruta Transchaco (MNHNPa 2045-7). Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes (MNHNPa 2100). Río Montelindo (MNHNPa 10689). Ruta a General Bruguez, km 11 (MNHNPa 7089). Ruta Transchaco, 45 km N de Puente Remanso (MNHNPa 2067, 2075). Ruta Transchaco, 8 km N de Puente Remanso (MNHNPa 2076-7). **San Pedro:** 10 km NO de Rosario (MNHNPa 3935). Lima (MNHNPa 6082). Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 5658). **Localidades ambiguas:** "Paraguay" (USNM 5408, 12172 -ex 5036-; sin-tipos de *Hypsiboas raniceps*; Cope, 1862).

Hypsiboas aff. semiguttatus: **Caazapá:** Parque Nacional Caaguazú, Arroyo Taya-y, (MNHNPa 6992). **Itapúa:** Arroyo Tingazú, 52 km NNO de Pirapó. (MNHNPa 9659). Compañía Heriberta Stroessner, Colonia Tarumá (MNHNPa 3672, 3619). Compañía Heriberta Stroessner, Colonia Tarumá, Arroyo Tarumá (MNHNPa 3618, 3682, 3683, 3687, 3691).

Itapotihyla langsdorffii: **Caazapá:** Parque Nacional Caaguazú, 2,5 km S de la Administración, Arroyo Tuna (MNHNPa 6514-6). **Itapúa:** Arroyo Tingazú, 52 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9602-40, 9671).

Lysapsus limellum: **Alto Paraguay:** Bahía Negra, Estancia Doña Julia (MNHNPa 8411-2). Fortín Patria (MNHNPa 10211, 10216-7). **Central:** Asunción, Trinidad (ZSM 167/1928; Müller y Hellmich, 1936). Bahía de Asunción, Río Pa-

raguay (USNM 139278; Gallardo, 1961b). Río Salado (MNHNPa 7594). 17,6 km O de San Bernardino (MNHNPa 1422). Areguá (MNHNPa 1433-42). Areguá, 2 km E de la ciudad (MNHNPa 7604-5). Villeta (MNHNPa 1415-9). Villeta, Colonia Nueva Italia (CNHM 42315-42317; Gallardo, 1961b). **Concepción:** 2 km E de Concepción (MNHNPa 1443). Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 551; Gaveti y Andreone, 1993). **Cordillera:** San Bernardino, Lago Ypacaraí (USNM 139277; Gallardo, 1961b). **Ñeembucú:** 19,8 km SSO de Pilar (MNHNPa 10043-4, 10047, 10063-4, 10096). 2,7 km NE de Pilar (MNHNPa 10045, 10057, 10067, 10092). Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 4281-2). **Presidente Hayes:** 1 km S de Villa Hayes (MNHNPa 3212). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 1423). Camino a General Bruguez (MNHNPa 7511-3). Estancia Juan de Salazar (MNHNPa 7556-61, 7592-3, 7595-600). Estancia Juan de Salazar, Laguna Tapa Kué (MNHNPa 5067). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNPa 8299, 8321). Estancia La Golondrina (MNHNPa 1405-10, 1412-4, 1420-1, 1424-5, 1430-2, 8548-9, 8555, 8558-78). Estancia Pedernal, 600 mts. de la Boca del Riacho Santiago, margen izquierda (MNHNPa 10910-1). Estancia San Juan, 15 km N de Pozo Colorado (MNHNPa 8165-8, 8188). km 86 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7554-5, 7601-3). Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, Río Verde (MNHNPa 7118, 7123-4). Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes (MNHNPa 1426-9, 7608). Río Pilcomayo, 15 millas O del Río Paraguay. (MCZ 25834; Gallardo, 1961b). Ruta a General Bruguez, 22,6 km del empalme con la Ruta a Falcón (MNHNPa 7122). Ruta Transchaco, 8 km N de Puente Remanso (MNHNPa 1478). Villa Hayes (MNHNPa 1403). Ruta General Bruguez km 38 (MNHNPa 7486). **San Pedro:** Río Aguaray Guazú, 2 km O de Lima (MNHNPa 7606).

Pseudis paradoxus occidentalis: **Boquerón:** Vicariato Apostólico del Pilcomayo (MNHNPa 10781).

Pseudis paradoxus platensis: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, 54 km O de Madrejón, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 7170). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 7163-9). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 1463-9, 1473, 1504-6). Potrerito,

15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9290-3, 9295-6, 9337, 9359). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1479, 1500-1). **Boquerón:** Parque Trébol, 7 km S de Filadelfia (MNHNPa 5780-1). 5 km N de Filadelfia (MNHNPa 1444-7, 1480-9, 5775-6). 7 km E de Filadelfia (MNHNPa 5287, 5292). Estancia Jabalí (MNHNPa 4025-7, 7964, 8049). Estancia Mbutú Retá, 120 km SO de Bahía Negra (MNHNPa 3364-5). Estancia Pozo Azul (MNHNPa 1459-60, 1470). Filadelfia (MNHNPa 1462, 1471-2, 5260, 5347, 5777, 7692). **Central:** Areguá (MNHNPa 5778-9). Asunción (MZUT An 549; Gaveti y Andreone, 1993). Asunción, Trinidad, Jardín Botánico (ZSM 165/1928; Müller y Hellmich, 1936). Villeta, Colonia Nueva Italia (MCZ 24808, tipo; MCZ 24809, paratipo; CNHM 42313-42314; AMNH 50657; Gallardo, 1961b). San Lorenzo (MNHNPa 1476). Villeta (MNHNPa 1461, 1491, 1495-6). **Concepción:** 2 km E de Concepción (MNHNPa 1452-3, 1502). 6 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 1456-8). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 1454-5, 1475). Concepción, bajo el puente hacia Presidente Hayes (MNHNPa 8097). Horqueta (MNHNPa 1490). Rancho Z (MNHNPa 6973, 7646). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaraz Kué (MNHNPa 38-9). **Ñeembucú:** 19,8 km SSO de Pilar (MNHNPa 10095). Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 4212). **Presidente Hayes:** km 340 Ruta Transchaco, Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 9856). 4 km SSE de Pozo Azul, 60 km ENE de Filadelfia (MNHNPa 4159). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 1451, 1499, 1503). 8 Km N de Puente Remanso (MNHNPa 1492-4, 1497, 1507). Estancia Isla Bella de Palo Santo (MNHNPa 9739, 9751-2). Estancia Juan de Salazar, Tajamar 2 km O de Laguna He'é (MNHNPa 4158). Estancia La Golondrina (MNHNPa 1498, 1508). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10117). km 174 Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 5774). km 344 Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 1448-50). km 86 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 1509). km 95 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10403). Río Montelindo (MNHNPa 9236-7, 10686-7). 4 km SSE de Pozo Azul, 60 km ENE de Filadelfia (MNHNPa 4059). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3454).

Pseudis paradoxus (sin atribución a subespecies): **Alto Paraguay:** 10 Km. S de Madrejón (20°46'-54'S 59°48'-53'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). **Boquerón:** Fortín Toledo (MTD; Ziegler *et al.*, 2002).

Scinax acuminatus: **Alto Paraguay:** 10 Km. S de Madrejón (20°46'-54'S 59°48'-53'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Bahía Negra (MNHNPa 10186, 10218). Colonia Potrerito, 30 km SO de Bahía Negra (MNHNPa 3366-7, 3369, 9318-20, 9366-7). Estancia Cerrito (MNHNPa 3941). Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 2154, 2156-7, 3678, 3698). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3695-7). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 2115, 2130-2, 2153, 5481-2). Puerto 14 de Mayo (MNHNPa 9361). Puerto Caballo (MNHNPa 2155). **Boquerón:** 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 7971). 5 km N de Filadelfia (MNHNPa 5477-8, 5490-1). Camino a Fortín Toledo (MNHNPa 10645). Campo Loro (MNHNPa 8804, 8835). Estancia Agropil S.A. (Linares) (MNHNPa 7988). Estancia Agropil S.A. (Linares), 12 km SE de la Administración, Dos Palmas (MNHNPa 7995). Estancia Jabalí (MNHNPa 8007). Estancia Pozo Azul (MNHNPa 2121-2). Filadelfia (MNHNPa 2126-7, 5301, 5484-5, 5489, 10587-8, 10593). Fortín Toledo (MNHNPa 10924; MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Laguna Capitán, 23 km SE de Loma Plata (MNHNPa 10612, 10996-8). Pozo Hondo (MNHNPa 2109). Rancho Quemado, 40,1 km O de línea 10 y Ruta a Fortín Teniente Eugenio Ayala V. (MNHNPa 2120). **Central:** Asunción (MZUT An 397; Gaveti y Andreone, 1993). Asunción, Trinidad (ZSM 142/1929; Müller y Hellmich, 1936). Villeta (MNHNPa 2112, 2123, 2146-7). **Concepción:** 2 km E de Concepción (MNHNPa 2116, 2151-2). Apa Bergland, San Luis-Centurión (ZSM 148/1933; Müller y Hellmich, 1936). Concepción (MNHNPa 2117). Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 397; Gaveti y Andreone, 1993). **Cordillera:** Santa Elena (MNHNPa 3673). **Presidente Hayes:** Camino a Falcón entre Río Negro y Falcón (MNHNPa 7304). Montelindo, 8,4 km NO de Transchaco (MNHNPa 2118-9, 2140-3, 2159). Ruta a General Bruguez, 17 km del empalme con la Ruta a Falcón (MNHNPa 7655). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 2114, 2137-9). 45 km N de Puente Remanso, sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 3144). 48 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a Gene-

ral Díaz (MNHNPa 7353). Camino a General Bruguez (MNHNPa 6797-801, 6803, 6805, 7063, 7305, 7459, 7469). Camino a General Bruguez, puente sobre el Río Negro (MNHNPa 7114). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3483). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNPa 8266-7). Estancia La Golondrina (MNHNPa 2110-1, 2113, 2124, 2133-6, 2144-5, 2150, 4177). Estancia La Victoria, km 234 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 2158). Estancia Palo Santo, 60 km ENE de Loma Plata (MNHNPa 4065, 4074-176). Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7359, 7369). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10380, 10691-2, 10700). Estancia Tinfunké, Retiro Tres Marías (MNHNPa 260-5). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10153-4, 10156). Estancia Villa Rey, 64 km NE de la Ruta Transchaco km 65, 6,14 km OSO de la casa principal (MNHNPa 7818-9). General Bruguez (MNHNPa 9054-6, 9060, 9064, 9068, 9070). km 174 Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 5483). km 223 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5486). km 60 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7463). km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7712). Rancho Karandá, 14 km O del km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10424-28). Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes (MNHNPa 2148-9). Río Paraguay (costa occidental), entre Puerto Sastre y Puerto Casado (ZSM 146/1933; Müller y Hellmich, 1936). **Localidades ambiguas:** "Paraguay" (USNM 5843; Cope, 1862. Holotipo de *Hyla acuminata*).

Scinax berthae: **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3300). **Central:** Ytororó Country Club, 21 km S de Asunción (MNHNPa 7499). **Itapúa:** Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó. (MNHNPa 137-8, 140-1). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 205-7, 209-10). Isla Yasyretá, Cerro Ybycui (UNNEC 1069; Álvarez *et al.*, 1995). **Misiones:** 5 km O de San Patricio, Colonia Alcaráz Kué (MNHNPa 88-93). 25 km S de Santiago, lado de Ruta asfaltada (MNHNPa 169). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 5407). **Paraguarí:** Parque Nacional Ybycui (MNHNPa 4515, 6756).

Scinax fuscomarginatus: **Alto Paraná:** Hernandarias, Vivero Forestal de Itaipú (MN-

HNP a 6041, 8158). **Amambay:** Estancia Paicuará, 3 km S de Cerro Guazú de Arroyo Blanco (MNHNPa 5439). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253100-2; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de la Administración (MNHNPa 5444-6). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 2179-81, 2183-90). 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 2160-78). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 4415, 5434-7). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km N de Administración (MNHNPa 2191-3, 2195, 4379, 4390). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 4478, 5398, 5440-3). **Canindeyú:** 11 km SE de Katueté (MNHNPa 8215, 8556). Itanará, 7 km N de Itanará, 25 km N de Ypejhu (MNHNPa 5438). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 3649-56, 6840, 7725, 7728-9, 7739-41, 7764-6, 9851, 10845-8). **Concepción:** 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 5447). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNPa 9877-8). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 5313). **Cordillera:** Compañía Matiauda, 15 km N de San Bernardino, Río Salado (MNHNPa 4459). **Itapúa:** Distrito Alto Verá, Propiedad de Ditoré (MNHNPa 8799, 8839). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9110, 9677). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, Alrededores de las Dunas (MNHNPa 4108-9, 6062, 6064-70, 8135, 8155-6). **Ñeembucú:** Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 6083-7). **Presidente Hayes:** Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10693). Estancia La Golondrina, 30 km NO de Villa Hayes (MNHNPa 5432-3). Ruta a General Briguez km 38 (MNHNPa 7106). **San Pedro:** Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 5448). 2 km NO de Lima (MNHNPa 4477).

Scinax fuscovarius: **Alto Paraguay:** 50 Km. NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (MTD D 43663-43664; Ziegler *et al.*, 2002). Estancia Campo Grande (MNHNPa 10176). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 2205). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 2258). Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo (MNHNPa 7188). **Alto Paraná:** 12 km N de Ciudad del Este

(MNHNPa 10090). 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 2248). Hernandarias, Piscicultura de Itaipú (MNHNPa 6022, 6054, 8115, 8120-2). Hernandarias, Vivero Forestal de Itaipú (MNHNPa 6025-6, 8129-30). Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10330). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 2239). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 2208-10, 2212-21). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 2229-32, 2237-8, 2251, 3145, 4446, 4517, 5264, 5420, 5423). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253103-4; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de Administración (MNHNPa 5358, 5430). Pedro Juan Caballero (MNHNPa 3260-3). **Caaguazú:** 22 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 2235-6). Colonia 1° de Mayo (MNHNPa 2241, 2243, 2245, 2250, 3157, 8584-5). Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del Casco (MNHNPa 10256-60, 10262-7, 10269). **Caazapá:** Parque Nacional Caaguazú (MNHNPa 6993, 7629). **Canindeyú:** 11 km SE de Katueté (MNHNPa 3477). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 6843, 7062, 7667, 7715). 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 2206). Estancia Rama III, Laguna alrededores del casco principal (MNHNPa 10885, 10887). Reserva Mbaracayú (MNHNPa 7699, 7703-4). Reserva Mbaracayú, 1 km E de la Administración (MNHNPa 7785-6). Reserva Mbaracayú, Puesto Aguara Ñú (MNHNPa 10864). Reserva Mbaracayú, Puesto Jejui-mí (MNHNPa 7665, 10791-2). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3675, 3681, 3741-2, 10841). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 10842-4). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3183-8, 3465-72). **Central:** Areguá (MNHNPa 4439). Asunción, Lambaré (MNHNPa 5401, 5421-2). San Lorenzo (MNHNPa 2244, 2247, 2249). **Concepción:** Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6444-59). Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción (MNHNPa 2202-4, 2207). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNPa 9870-1). **Cordillera:** Parque Nacional Ypacaraí, Ciervo Cuá, 17 km NE de San Bernardino (MNHNPa 7680). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, Arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9936). **Itapúa:** Compañía Heriberta Stroessner, Colonia Tarumá (MNHNPa 3628-9, 3686). 12 km E de Pirapó (MN-

HNPa 2254-6, 2259). Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó. (MNHNPa 135-6). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5369, 5374, 5418, 5424, 5426). Estancia Cuatro Puentes, Arroyo Canguery, 50 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9012-3). Isla Talavera (UNNEC 1067; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 2233, 4178). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 5018, 5035-8). Nueva Gambach, 27,5 km NNO de Pirapó (MNHNPa 8992, 9000, 9007). Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8620, 8626, 8649-51, 8665, 8672, 8781). **Misiones:** San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2252-3, 2257). **Paraguarí:** 10 km SE de Lago Ypoá (MNHNPa 3140-1). Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4545-6, 4548-9, 4572). Parque Nacional Ybycuí, 2 km N de la Administración (MNHNPa 5419). Parque Nacional Ybycuí, 5 km S de la Fundición La Rosada (MNHNPa 5412, 5416). Parque Nacional Ybycuí, 2 km NO del salto Mbokaruzú (MNHNPa 5428). Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 2223-4, 2226-8, 2234, 2242, 5329, 5349, 5425, 5427, 5431). **Presidente Hayes:** Ruta Transchaco, 8 km N de Puente Remanso (MNHNPa 2194).

Scinax nasicus: **Alto Paraguay:** 10 Km. S de Madrejón (20°46'-54'S 59°48'-53'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). 50 Km. NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Agua Dulce (MNHNPa 247). Bahía Negra (MNHNPa 10185, 10219). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3219-26). Fortín Patria (MNHNPa 10215). Parque Nacional Defensores del Chaco, 28 km SE de Agua Dulce, sobre línea 2 (MNHNPa 7186). Parque Nacional Defensores del Chaco, 9 km SE del cruce a Agua Dulce, sobre línea 2 (MNHNPa 7208). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 2222, 2273-5, 5961). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 2264-6). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 2260). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 2286, 2295, 2303-5, 2312, 3147, 3151-2, 8557). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 3213-5, 9362-5). Puerto 14 de Mayo (MNHNPa 9360). **Amambay:** Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 2211). 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 2285,

2288, 2297-300, 2328-30). 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3946-7). Bella Vista (MNHNPa 2268). Estancia Paicuará, 15 km NO de la casa, 3 km S de Cerro Guazú (MNHNPa 5962). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 2246, 2267, 2283-4, 2287, 2290, 2296, 2302, 2313, 2316, 2332, 3137, 3139, 3143). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 5953-5, 5957-8). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N del Arroyo Aquidabán desde la Administración (MNHNPa 5947-52, 5980-2). Parque Nacional Ybycuí, 3 km N de la Administración (MNHNPa 8541-2). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km N de la Administración (MNHNPa 3138). **Boquerón:** 5 km N de Filadelfia (MNHNPa 5985). 40 km E de Filadelfia (22°32'S 59°40'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Alrededores de Filadelfia (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Estancia La Gama (MNHNPa 7986). Estancia Mbutú Retá, 120 km SO de Bahía Negra (MNHNPa 3216-8). Filadelfia (MNHNPa 2301, 2308-9, 2315, 9722, 10589, 10591). Laguna Escalante (MNHNPa 10776). Parque Nacional Teniente Enciso, Administración (MNHNPa 3155). **Caaguazú:** 14 km O de Coronel Oviedo sobre Ruta 2 (MNHNPa 5956). Colonia 1° de Mayo (MNHNPa 8581). **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3299). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 3688, 3739-40). **Central:** Asunción (MZUT An 412; Gaveti y Andreone, 1993). Asunción, Lambaré (MNHNPa 5364, 5375, 5986-9, 5992-3, 5995). Asunción, Trinidad (ZSM 146/1929; Müller y Hellmich, 1936). Lambaré, Avda. del Ecuador (MNHNPa 2940, 7356). Villeta (MNHNPa 5417). Asunción (MNHNPa 5944-5, 5983, 5994, 7492). Alrededores del Río Salado (MNHNPa 7495). Ruta entre San Bernardino y Luque, en el Río Salado (MNHNPa 7501). San Lorenzo (MNHNPa 2240, 2282, 2289, 2292-4, 2307, 2310, 2314, 2317-23, 3128). Villeta (MNHNPa 2280, 3153-4, 5977-9). Lambaré, Campus de la Universidad Católica (MNHNPa 4117). **Concepción:** 2 km E de Concepción (MNHNPa 2270, 4463, 5966-7). Apatbergland (ZSM 149/1933, 150/1933; Müller y Hellmich, 1936). Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción (MNHNPa 2269). Concepción (MNHNPa 2262, 2271-2, 5996). Concepción, bajo el puente hacia Presidente Hayes (MNHNPa 8136-8). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6394-7). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNPa 9872). Ran-

cho Z (MNHNPa 6981, 6985). Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 418; Gaveti y Andreone, 1993). San Lázaro (MNHNPa 5999). **Cordillera:** 3,5 km S de Tobatí (MNHNPa 8442). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, Arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9937). Villarrica (MZUT An 417; Gaveti y Andreone, 1993). **Itapúa:** Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 8123). Centro de Desarrollo Forestal, 12 km E de Pirapó (MNHNPa 5984). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9006, 9091). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 220-2). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 5039). Parque Nacional San Rafael, Reserva Guyrá Retá (MNHNPa 10679). **Misiones:** San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2276-7, 5967-71, 5973). **Ñeembucú:** 26 km NE de Pilar (MNHNPa 10059, 10094). Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 4250). Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4251). **Paraguarí:** Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4547, 4550-2, 4571). Mbuyapey, Arroyo Ytú (MNHNPa 2279). Parque Nacional Ybycuí, 5 km S de la Administración (MNHNPa 4401). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Corrientes, 2 km NO del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 4403, 4405, 5942). Parque Nacional Ybycuí, Administración (MNHNPa 4448, 5322, 5974-5). Parque Nacional Ybycuí, zona Arroyo Corrientes (MNHNPa 2261). Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 2263, 4404, 4409, 4438, 4450, 4471, 4473, 4503, 5366, 5943, 5946, 5976, 5990). **Presidente Hayes:** Estancia La Golondrina (MNHNPa 2331, 4163, 4179-80, 5963). Estancia Palo Santo, 60 km ENE de Loma Plata (MNHNPa 4073). Estancia San Juan, 15 km N de Pozo Colorado (MNHNPa 8117). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10701). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10155). Estancia Villa Rey, 64 km NE de la Ruta Transchaco km 65, 6,14 km OSO de la casa principal (MNHNPa 7817). General Bruguez (MNHNPa 9074). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 2291, 2306). km 86 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5998). km 90 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7951). Riacho Negro, 44 km O de Concepción (MNHNPa 5964-5). Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes

(MNHNPa 3156, 5959-60). **San Pedro:** Lima (MNHNPa 6081). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 2311, 2324-7). **Localidades ambiguas:** "Paraguay" (USNM 5835, Cope, 1862, holotipo de *Hyla nasica*).

Scinax similis: **Itapúa:** Carmen del Paraná (MNHNPa 130). **Misiones:** San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2278, 5972).

Scinax squalirostris: **Central:** Alrededores del Río Salado (MNHNPa 7483). Ruta entre Ypacaraí y Luque (MNHNPa 7490, 7500, 7538). Ypacaraí (MNHNPa 7475-6). Ytororó Country Club, 21 km S de Asunción (MNHNPa 2198). Río Salado (MNHNPa 7478). **Itapúa:** Carmen del Paraná (MNHNPa 105-6, 110-1). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 212-4, 216). Isla Yasyretá (UNNEC 1072; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Yasyretá, alrededores de las dunas (MNHNPa 4111-2, 4184-5, 6061). **Misiones:** Hacienda Martín Leiva, 24 km S de Santiago (MNHNPa 179, 182-3). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2199-201, 5406). **Ñeembucú:** Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 6089). **Paraguarí:** 4 km SE de Ybycuí (MNHNPa 10555). **Presidente Hayes:** Estancia La Golondrina (MNHNPa 4422). **San Pedro:** Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 4467, 4506, 8969).

Trachycephalus venulosus: **Alto Paraguay:** 50 km NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 2346, 2366, 3149-50, 7419-20). Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza, represa del Río Lagerenza (MNHNPa 7191). Bahía Negra (MNHNPa 10220). Colonia Potrerito, 30 km SO de Bahía Negra (MNHNPa 3362, 9335-6). Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 3168). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3487). Fortín Patria (MNHNPa 10212). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 2367, 5402). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 2333-42). **Alto Paraná:** Hernandarias, Vivero Forestal de Itaipú (MNHNPa 8098). Parque Biológico Limoy, 2 km E de Puerto Sauce (MNHNPa 10004). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 2371). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 2344-5,

5662). **Boquerón:** Filadelfia (MNHNPa 2356, 2364, 3169, 10579). Fortín Toledo (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Laguna Escalante (MNHNPa 10773). Neuland (MNHNPa 8032, 8039). Parque Nacional Teniente Enciso (MNHNPa 3548). **Caaguazú:** Colonia 1^o de Mayo (MNHNPa 2350-1, 2370). Juan Ramón Chávez (MNHNPa 2362). **Caazapá:** Tavaí, Estancia La Condesa (Toro Blanco), Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 8622, 8770-2). **Canindeyú:** Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí (MNHNPa 8182). Estancia Jimenez, Río Jejuí Guazú (MNHNPa 10877). Reserva Mbaracayú (MNHNPa 7696-7). Reserva Mbaracayú, Puesto Jejuí-mí (MNHNPa 10789-90). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3170-3, 3426-7). **Central:** Asunción (MNHNPa 3148). Asunción, Barrio Herrera (MNHNPa 2365). Asunción, Barrio Lambaré (MNHNPa 2355, 5327). Asunción, Trinidad (ZSM 127/1929, 128/1929; Müller y Hellmich, 1936). Luque (MZUT An 420; Gaveti y Andreone, 1993). San Lorenzo (MNHNPa 2357-61). Villeta (MNHNPa 2347-9, 2368-9). **Concepción:** 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 2354). Estancia San Luis de la Sierra, Apa Bergland, San Luis-Centurión (ZSM 138/1932, 139/1932; Müller y Hellmich, 1936). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6362-6). **Cordillera:** Juan de Mena, 2 km N del Centro de la Ciudad (MNHNPa 2343). **Guairá:** Río Tebicuary (MZUT An 422; Gaveti y Andreone, 1993). **Itapúa:** Carmen del Paraná (UNNEC 1084; Álvarez *et al.*, 1995). San Pedro-mí, Propiedad de Cato Ditore (MNHNPa 10676). Arroyo Pirapó, Ruta 6 (MNHNPa 2373). **Misiones:** Isla Kuré Guazú (MNHNPa 3166). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2372). **Paraguarí:** Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4531-2). **Presidente Hayes:** km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 2363). km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7753). **San Pedro:** Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima, Cruce San Pedro (MNHNPa 5293-4, 5405). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 2352-3).

Phyllomedusa azurea: **Alto Paraguay:** 10 km S de Madrejón (20°46'-54'S 59°48'-53'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Colonia Potrerito, 30 km OSO de Bahía Negra (MNHNPa 3227-32). Estancia General Díaz, 7 km ESE de Laguna General Díaz (MNHNPa 3276-82, 8544, 8601-3). Fortín Patria (MNHNPa 10213-4). Par-

que Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 1687) Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Rica, 20 km O de Agua Dulce (MNHNPa 8240). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 1714-6). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 1688-9, 1710). Puerto 14 de Mayo (MNHNPa 9355-8). Puerto Sastre (ZSM 135/1932; Müller y Hellmich, 1936). **Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N sobre Arroyo Aquidabán, desde la Administración (MNHNPa 8262). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 1706). 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1702-3). 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3921-2). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 5370). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km N de la Administración (MNHNPa 8598). **Boquerón:** Camino a Fortín Toledo (MNHNPa 10642). Filadelfia (MNHNPa 1639, 1641-2, 1647, 1650, 1700-1, 1713, 7095, 8241-2, 10597-8). Neuland (MNHNPa 8059). **Caazapá:** Parque Nacional San Rafael, Estancia La Condesa (Toro Blanco) (MNHNPa 8764, 8768-9). Tavaí, Toro Blanco, Propiedad de la Familia López (MNHNPa 8633, 8676-9, 8695-702). **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú, Puesto Jejuí-mí (MNHNPa 10794). **Central:** 1 km E de Areguá (MNHNPa 8251-3). Asunción (MZUT An 757; Gaveti y Andreone, 1993). Asunción, Barrio Herrera (MNHNPa 1709). Asunción, Barrio Lambaré (MNHNPa 8244-50). Asunción, Trinidad (ZSM 122/1929; Müller y Hellmich, 1936). Lambaré, Campus de la Universidad Católica (MNHNPa 8108). San Lorenzo (MNHNPa 1640, 1648-9, 1695-9, 1712). Villeta (MNHNPa 1659-64, 1704). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 1681). 2 km E de Concepción (MNHNPa 1686). 6 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 1680). 85 km O de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 1675-9). Concepción, bajo el puente hacia Presidente Hayes (MNHNPa 8124, 8140). Rancho Z (MNHNPa 6994-7, 7023-4, 7027-30). **Ñeembucú:** 26 km NE de Pilar (MNHNPa 10058). **Paraguarí:** Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 6771-3, 8254). Parque Nacional Ybycuí, 2 km S de la entrada, sobre la Ruta a Ybycuí, km 141,5 (MNHNPa 8255-8). Parque Nacional Ybycuí, área de recreo (MNHNPa 4436). Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 1705, 4402, 4410, 4453). **Presidente Hayes:** 44 km O de

Concepción, Riacho Negro (MNHNP 1656-8, 1682-3). 8 km N de Puente Remanso (MNHNP 1651-5). Camino a Falcón (MNHNP 7455). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNP 8264). Estancia La Golondrina, 25 km NO de Villa Hayes (MNHNP 1684-5, 1707-8). Estancia La Victoria, km 234 Transchaco (MNHNP 1693-4). Estancia Palo Santo (MNHNP 5058-60). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNP 10111-5). Estancia Villa Rey, 64 km NE de la Ruta Transchaco km 65, 6,14 km OSO de la casa principal (MNHNP 7820-6). km 174 de la Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNP 8239). km 340 de la Ruta Transchaco, Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNP 9865). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNP 1643-6). km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNP 7714). km 86 de la Ruta Transchaco (MNHNP 1665-74, 8243). Puente sobre el Río Negro, sobre Ruta a General Bruguez (MNHNP 7026, 7115-6). **San Pedro:** cruce San Pedro (MNHNP 8259-61). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNP 1711). **Localidades ambiguas:** “Paraguay” (USNM 5832; holotipo de *Phyllomedusa azurea*; Cope, 1862).

Phyllomedusa sauavagii: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, 6,95 km E del cruce línea 1 y Lagerenza (MNHNP 7266). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNP 3414-6, 3421-3). Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNP 1745). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNP 1720, 1730, 1742-3). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNP 1732-4, 1740-1). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNP 3359, 9334). **Boquerón:** 37 km O de Filadelfia, Toledo (MNHNP 7688-91). 5 km de Filadelfia sobre Ruta asfaltada (MNHNP 7074-5). Alrededores de Filadelfia (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Alrededores de Fortín Toledo (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Estancia Jabalí (MNHNP 8052). Filadelfia (MNHNP 1718-9, 1721-5, 1735-9, 5295, 5714-20, 7069, 7076, 10580). Filadelfia, en las afueras de la ciudad, sobre Ruta asfaltada (MNHNP 7426). Laguna Capitán, 25 km E de cruce de los Pioneros (MNHNP 11006). Laguna Escalante (MNHNP 10772). Parque Nacional Teniente Enciso, 2 km N de la Administración (MNHNP 3549). Pozo Hondo (MNHNP 1744). Teniente Ochoa (MN-

HNP 5721-2). **Concepción:** Horqueta (MNHNP 1726). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNP 9882). **Presidente Hayes:** 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNP 1727-9, 1731). Estancia Josefina (MNHNP 8104). Estancia Juan de Salazar, Tajamar 2 km O de la Laguna He'e (MNHNP 4175).

Phyllomedusa tetraploidea: **Itapúa:** Estancia Cuatro Puentes, Arroyo Canguery, 50 km NNO de Pirapó (MNHNP 9003-4).

LEPTODACTYLIDAE

Leptodactylus bufonius: **Alto Paraguay:** 10 Km. S de Madrejón (20°46'-54'S 59°48'-53'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). 50 Km. NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Parque Nacional Defensores del Chaco, 28 km SE de Agua Dulce, sobre línea 2 (MNHNP 7173-7). Bahía Negra (MNHNP 10222). Colonia Potrerito, 30 km OSO de Bahía Negra (MNHNP 9338, 9371, 9377, 9379). Parque Nacional Defensores del Chaco, 10 km S de Agua Dulce, sobre línea 2 (MNHNP 7171). Parque Nacional Defensores del Chaco, 8 km de Madrejón hacia Agua Dulce (MNHNP 6814, 7078). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNP 455). Parque Nacional Defensores del Chaco, Camino a Agua Dulce (MNHNP 7172). Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo (MNHNP 7178-9). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNP 460, 465-7, 481-5, 3552, 6816, 7071-2, 7108). Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza (MNHNP 7180-2). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNP 7107). Río Paraguay entre Puerto Casado y Puerto Sastre (ZSM 111/1932; Müller y Hellmich, 1936). Puerto Casado, Estancia Guajhó (MACN 8194; 8072-90; Gallardo 1964b). Puerto Casado, Estancia Casilda (MACN 8213-8; Gallardo 1964b). **Boquerón:** 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNP 8004). 20 km S de Filadelfia (MNHNP 6974). 30 km S de Filadelfia (MNHNP 7652). 34 km S de Filadelfia (MNHNP 6975). 5 km de Filadelfia, sobre la Ruta asfaltada (MNHNP 7442). 5 km N de Filadelfia (MNHNP 5343). Camino a Fortín Toledo (MNHNP 10644, 10646). Campo Loro (MNHNP 8836, 8845). Dos Palmas, 10 km SE de Estancia Agropil S.A. (Linares) (MNHNP

7958, 7998, 8036). E. A. Garay, orillas del Tamará (MNHNPa 9041-7). Estancia Agropil-La Gama (MNHNPa 11032). Estancia Jabalí (MNHNPa 4036, 7963, 8053). Estancia La Gama (MNHNPa 7955, 7962, 7967, 7974, 7984, 8055, 8070). Estancia Mbutú Retá, 120 km SO de Bahía Negra (MNHNPa 3360-1). Filadelfia (MNHNPa 456-8, 461, 490-1, 494-6, 5810, 7059, 10583, 10599, 10601-3). Fortín Toledo (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Laguna Capitán, 25 km E de cruce de los Pioneros (MNHNPa 11005). Parque Nacional Teniente Enciso, 26 km N de Administración (MNHNPa 486). Pedro P. Peña (MNHNPa 8050). Pozo Hondo (MNHNPa 448, 450, 454, 468, 470, 474). Rancho Quemado, 40,1 km O de línea 10 y Ruta a Fortín Teniente Eugenio Ayala V. (MNHNPa 451, 453, 472, 475-6, 478). 10 km SE de Pedro P. Peña, Localidad Lomita (MNHNPa 4041). **Central:** Asunción (BMNH 1947.2.17.72; lectotipo de *Leptodactylus bufonius*; Boulenger, 1898). Colonia Nueva Italia (MCZ 25806; Heyer, 1978). Villeta (MNHNPa 462-4, 487, 5812-3). Villeta, Colonia Nueva Italia (MCZ 24806; CNHM 42306-8; Gallardo 1964b). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 452). Concepción (MNHNPa 480). Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 112/1932; Müller y Hellmich, 1936). Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 509; Gavetti y Andreone, 1993). San Lázaro (MNHNPa 459). **Presidente Hayes:** 48 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a General Díaz (MNHNPa 7345). 49 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a General Díaz (MNHNPa 7354). 100 km O de Cruce de los Pioneros (MNHNPa 6287). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 444-7, 449, 469, 471, 473, 477, 479, 5346). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3481-2). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNPa 8281, 8294-5). Estancia La Golondrina (MNHNPa 489, 493). Estancia Palo Santo, 60 km ENE de Loma Plata (MNHNPa 4063-4, 4173-4, 5061-3). Estancia San Juan, 15 km N de Pozo Colorado (MNHNPa 8109, 8116, 8126, 8142-3, 8163). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10137-9). km 327 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5277, 5328, 5804-9, 5811). km 340 de la Ruta Transchaco, Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 9857-8). km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 488). km 347 de la

Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 492). Pozo Colorado (MNHNPa 4288-9). Rancho Karandá, 14 km O del km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10412-3). Rancho Karandá, km 323 Transchaco, Río Verde (MNHNPa 6815, 7060, 7070, 7112, 7125-6, 7444). Río Pilcomayo, 15 Km. O del Río Paraguay (MCZ 25819-21; Gallardo 1964b). **Localidades ambiguas:** Chaco Paraguayo (MCZ 7640-7641; AMNH 23798; Gallardo 1964b). Río Pilcomayo (MCZ 25819-21; Heyer, 1978).

Leptodactylus chaquensis: **Alto Paraguay:** 10 Km. S de Madrejón (20°46'-54'S 59°48'-53'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). 50 Km. NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Estancia Inmaculada Concepción, 17 km N de Bahía Negra (MNHNPa 3938). Agua Dulce, Propiedad del General Samaniego (MNHNPa 10759). Colonia Potrerito, 30 km OSO de Bahía Negra (MNHNPa 3372, 3383, 9103-4, 9117, 9321-7, 9380). Estancia Cerrito (MNHNPa 3940). Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 498, 500, 3135, 3384). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3380-1, 3443, 3452). Guyrá Toro (MNHNPa 10169-73). Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNPa 7255). Parque Nacional Defensores del Chaco, 28 km SE de Agua Dulce, sobre línea 2 (MNHNPa 7256-9). Parque Nacional Defensores del Chaco, 54 km O de Madrejón, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 7260-1). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 511). Parque Nacional Defensores del Chaco, Camino a Agua Dulce (MNHNPa 7242-54). Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo (MNHNPa 7263). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 499, 517, 536, 587, 592, 606-7, 609-16, 618, 3207-10, 3409). Parque Nacional Defensores del Chaco, Ruta a Filadelfia (MNHNPa 6960-4, 6966). Puerto Caballo (MNHNPa 502). Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNPa 7424). Parque Nacional Defensores del Chaco, Arroyo Ysara (MNHNPa 3134). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 5312). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 540, 551-2, 875). Estancia San Juan, 20 km S de Bella Vista (MNHNPa 497). **Boquerón:** 10 km SE de Pedro P. Peña, localidad Lomita (MNHNPa 7961). 40 Km. E de Filadelfia (22°32'S 59°40'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). 74,7 km SO de

Platanillo, sobre la línea 10 a Pirizal (MNHNP 562, 564, 572). 8 km NE de Base Aeronaval Pozo Hondo sobre el Pilcomayo (MNHNP 571). Dos Palmas, 12 km SE de Estancia Agropil S.A. (Linares) (MNHNP 8030, 8035, 8048, 8062). Estancia Agropil S.A. (Linares) (MNHNP 8029). Estancia Agropil-La Gama (MNHNP 11019). Estancia La Gama (MNHNP 7953-4). Estancia Pozo Azul, 70 km NE de Filadelfia (MNHNP 594, 596-7, 599, 601-602, 604, 608). Filadelfia (MNHNP 280-2, 284-5, 595, 603, 7067, 7142, 8232, 10578, 10581). Fortín Toledo (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Laguna Capitán, 25 km E de Cruce de los Pioneros (MNHNP 10611, 10999-11000, 11002). Laguna Escalante (MNHNP 10775). Rancho Quemado, 40,1 km O de línea 10 y Ruta a Fortín Teniente Eugenio Ayala V. (MNHNP 506, 520). Teniente Ochoa (MNHNP 518). Vicariato Apostólico del Pilcomayo (MNHNP 10785). **Caaguazú:** 29 km N de Coronel Oviedo (MNHNP 580). Juan Ramón Chávez (MNHNP 525, 538-9, 550, 553, 876). **Caazapá:** Parque Nacional Caaguazú (MNHNP 7631). Parque Nacional San Rafael, 34 km NO de María Auxiliadora, Estancia Parex (MNHNP 6358). **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNP 7698). **Central:** Areguá, 1 km E de Areguá (MNHNP 8219, 8220). Lambaré, Avda. del Ecuador y San Pedro (MNHNP 7308). Lambaré, Campus de la Universidad Católica (MNHNP 4116). Villeta (MNHNP 233-4, 516, 533, 585, 590-1). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNP 523). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNP 505, 509). Concepción, bajo el puente hacia Presidente Hayes (MNHNP 8101, 8105, 8107). Rancho Z (MNHNP 7015). **Cordillera:** Juan de Mena, 2 km N de la ciudad (MNHNP 515, 519, 559-60, 566-8, 570, 575, 588). Parque Nacional Ypacaraí, Ciervo Cuá, 17 km NE de San Bernardino (MNHNP 7683). Santa Elena (MNHNP 555, 5298, 5309). **Guairá:** Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNP 9900). **Itapúa:** Alto Verá, Yataí, Propiedad de Hostettler (MNHNP 8825). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNP 7401). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaraz Kué (MNHNP 65, 80-1). Isla Yasyretá, Base Aeronaval, 15 km SE de Ayoalas (MNHNP 617). San Ignacio, Cabaña Guayray (MNHNP 541). **Ñeembucú:** Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNP 4233-6). **Paraguarí:** 2 km S del

Parque Nacional Ybycuí (MNHNP 556). 3 km S del Parque Nacional Ybycuí (MNHNP 8233). Mbuyapey, Arroyo Ytú (MNHNP 576-7). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNP 535, 554, 558, 5302, 5304, 5310, 8234). Parque Nacional Ybycuí (MNHNP 9132). Parque Nacional Ybycuí, área de recreo, Arroyo Minas Kué (MNHNP 557). Parque Nacional Ybycuí, 2 km NO del salto Mbokaruzú (MNHNP 8222). **Presidente Hayes:** Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNP 10129-35). km 174 de la Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNP 8227-9, 8238). 4 km SSE de Pozo Azul, 60 km ENE de Filadelfia (MNHNP 4067, 4070, 4160). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNP 512, 561). 49 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a General Díaz (MNHNP 7330). 7 km OSO de la Estancia Villa Rey (MNHNP 7815). 8 km N de Puente Remanso sobre la Ruta Transchaco (MNHNP 534, 582) Camino a Falcón (MNHNP 7460). Camino a General Bruguez (MNHNP 6804, 7470). Estancia Juan de Salazar, 1 km O de laguna He'é (MNHNP 4183). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNP 3379, 3425, 3442, 9854-5). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNP 8275, 8277, 8288-9, 8309-14). Estancia Juan de Salazar, Represa Vicente (MNHNP 4071). Estancia La Golondrina, 25 km NO de Villa Hayes (MNHNP 510, 521, 526-32). Estancia La Golondrina, 30 km NO de Villa Hayes (MNHNP 503, 508, 514, 524, 565, 569, 578-9, 581, 619-4, 694-5, 8552, 8554, 8591, 9173). Estancia La Victoria, km 234 de la Ruta Transchaco (MNHNP 544). Estancia Palo Santo (MNHNP 5064-5). Estancia Palo Santo, 65 km ENE de Loma Plata, Tajamar Casado (MNHNP 4066, 4182). Estancia Pedernal, Comunidad Naranjaty (Exet) (MNHNP 10904). Estancia San Juan, 15 km N de Pozo Colorado (MNHNP 8102, 8110, 8127-8, 8141, 8144-5, 8147, 8151). Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco (MNHNP 7328-9). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro Carolina (MNHNP 10916-7, 10381). Estancia Tinfunké, Retiro Clorinda (MNHNP 270). General Bruguez (MNHNP 9053, 9066). km 327 de la Ruta Transchaco (MNHNP 5285, 8230-1). km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNP 593, 600). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNP 598, 605). km 57 de la Ruta Trans-

chaco (MNHNPa 8226). km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7707-8, 7750-2, 10383-6). km 93 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 8237). km 97 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 583-4, 586). Rancho Karandá, 14 km O del km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7103, 10404-10). Riacho Montelindo, 8,4 Km NO de la Ruta Transchaco (MNHNPa 513, 522). Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes (MNHNPa 574). Río Montelindo (MNHNPa 9238, 10682-5). Ruta a General Bruguez, km 38 (MNHNPa 7073). Takuara, km 110 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7364, 7372). **San Pedro:** 10 km NO de Rosario (MNHNPa 3936, 3939). Lima (MNHNPa 504, 563, 573, 8236). Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 8235). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 542, 548-9).

Leptodactylus elenae: **Alto Paraguay:** Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 711-2, 714, 716-7). Parque Nacional Defensores del Chaco, 1 km O de Misión Tribu Nueva, Camino a Cerro León (MNHNPa 7187). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 5872). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, 15 km N de Tribu Nueva (MNHNPa 713, 715, 718). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 4519). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9378). Puerto Ramos, 7 km S de Bahía Negra (MNHNPa 3700). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 705). Parque Nacional Defensores del Chaco, 8 km de Madrejón hacia Agua Dulce (MNHNPa 6819, 7077). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 6813, 7065). **Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá, 2 km S de la Administración (MNHNPa 5870-1). **Boquerón:** Estancia Agropil-La Gama (MNHNPa 11024). 10 km SE de Pedro P. Peña, Localidad Lomita (MNHNPa 8000). 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 8006). 15,6 km S de Filadelfia (MNHNPa 10101). Filadelfia (MNHNPa 719, 728, 5873-4, 7098, 7302, 7414; MTD D 43624; Ziegler *et al.*, 2002). **Caazapá:** 34 km NO de María Auxiliadora adyacente al Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 6391, 6393). **Canindeyú:** Reserva Mabaracayú, Puesto Jejui-mí (MNHNPa 10787). **Concepción:** Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6392). Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción (MNHNPa 5865). Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 463;

Gaveti y Andreone, 1993). **Itapúa:** El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5864). Estancia Cuatro Puentes, Arroyo Canguery, 50 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9011). **Ñeembucú:** Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4240-2, 4244-6). **Paraguari:** Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 720-1, 725, 727, 4373, 4375, 4378, 4476, 5362, 5387, 5393, 5866-7, 5869). **Presidente Hayes:** Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10387-8). Estancia La Golondrina, 30 km NO de Villa Hayes (MNHNPa 8553, 8595). Camino a Puerto Falcón, sobre Río Negro (MNHNPa 7467, 7474). 8 km N de Puente Remanso, sobre Ruta Transchaco (MNHNPa 722). Estancia La Golondrina (MNHNPa 723-4, 4162). km 174 de la Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 7415). **San Pedro:** Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 726).

Leptodactylus furnarius: **Amambay:** Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado (MNHNPa 5523-8). **Canindeyú:** Reserva Mabaracayú, Puesto Aguara Ñú (MNHNPa 10865).

Leptodactylus fuscus: **Alto Paraguay:** Bahía Negra (MNHNPa 10225). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3676). Línea 28, Camino a Estancia Chovoreca (MNHNPa 10181). Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza (MNHNPa 7183-5, 7189). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 709). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 688, 707-8). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 3373, 9329, 9370, 9373-6, 9384). Puerto Casado, Estancia Casilda (MACN 8219; Gallardo 1964a). **Alto Paraná:** Puerto Bertoni, 2 km Río arriba del puerto (MNHNPa 7404, 7407). 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 625). **Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 323-5, 631, 633, 639, 7413) (USNM 253106-13; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km N de la Administración (MNHNPa 7417). 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 632). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado (MNHNPa 649-50, 658, 660, 667, 673-5, 677, 679, 681). Parque Nacional Cerro Corá, sobre Arroyo Aceite cruce Ruta 6 (MNHNPa 643). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 4480, 5339). **Boquerón:** Estancia Jabalí (MNHNPa

8054). Estancia Jabalí, 9 km O de la 4^a División de Infantería (MNHNPa 7960). Estancia Pozo Azul, 70 km NE de Filadelfia (MNHNPa 646). Filadelfia (MNHNPa 626, 630, 637, 640, 642, 645, 670-1, 692, 698, 802, 10582, 10585, 10590, 10596). Laguna Capitán, 25 km E de Cruce de los Pioneros (MNHNPa 11003). 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 8014). **Caaguazú:** 14 km O de Coronel Oviedo sobre Ruta 2 (MNHNPa 7418). 22 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 672). 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 634). 29 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 647, 686). Colonia 1^o de Mayo (MNHNPa 627). Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del Casco (MNHNPa 10321-4). Juan Ramón Chávez (MNHNPa 628). **Caazapá:** Parque Nacional San Rafael, Estancia La Condesa (Toro Blanco) (MNHNPa 8766-7). Tavaí, Toro Blanco, Propiedad de la Familia López (MNHNPa 8704). Tavaí (MNHNPa 8711). **Canindeyú:** 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 652-5, 664, 668, 680). 7 km N de Itanará, 25 km N de Ypehú, Itanará (MNHNPa 656, 676). Colonia Río Corrientes (MNHNPa 22). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí (MNHNPa 8176, 8179). Estancia Jiménez (MNHNPa 10871). Estancia Rama III, Laguna alrededores del casco principal (MNHNPa 10880). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3692, 3743-4). **Central:** Areguá (MNHNPa 5320). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 678). 2 km E de Concepción (MNHNPa 651, 659, 661-3, 665, 669). Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción (MNHNPa 657). Rancho Z (MNHNPa 7014). Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 109/1932; Müller y Hellmich, 1936). **Cordillera:** Colonia Teniente Fariña, cruce de Atyrá, 6 km E de Caacupé (MNHNPa 7406). **Guairá:** Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9901-3). **Itapúa:** Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8632, 8652). Alto Verá, Yataí, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8610, 8663-64). Centro de Desarrollo Forestal, 12 km E de Pirapó (MNHNPa 696-7, 699, 702). Distrito Alto Verá, Propiedad de Ditore (MNHNPa 8801). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5330, 7400, 7402). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9111, 9121). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, alrededores de las Dunas (MNHNPa 6023, 8131). Isla Yasyretá (MNHNPa 4085). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, Playa del Río (MNHNPa 4086). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, Alrededores de las Dunas (MNHNPa 4084).

Misiones: San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 700-1, 703-4). **Ñeembucú:** 19,8 km SSO de Pilar (MNHNPa 10050). Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 4249). Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4247-8). **Paraguari:** 3 km S del Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 7405). Parque Nacional Ybycuí, 2 km NO del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 5278, 5354, 7408-9). Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 635, 648, 689, 706, 5261, 5400, 7403, 7410-2, 8221). Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 6758). **Presidente Hayes:** km 327 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5338). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 666). 48 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a General Díaz (MNHNPa 7355). 8 km N del Puente Remanso, sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 687). Estancia La Golondrina, 30 km NO de Villa Hayes (MNHNPa 685). Estancia La Victoria, km 234 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7416). Estancia Palo Santo (MNHNPa 6598). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10698). km 344 Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 629). **San Pedro:** 3 km SO de 25 de Diciembre (MNHNPa 9506). Lima (MNHNPa 682-4). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 636, 638, 641, 644, 690-1, 693, 710). **Localidades ambiguas:** “Chaco paraguayo” (MCZ 7637-8; Gallardo 1964a).

Leptodactylus gracilis: **Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253114; McDiarmid y Foster, 1987). **Caazapá:** Caazapá (MNHNPa 8805). **Central:** Villeta (MNHNPa 5521). **Concepción:** Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 462; Gaveti y Andreone, 1993). **Itapúa:** Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 8993). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, alrededores de las Dunas (MNHNPa 4107). Alto Verá, Yataí, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8655). **Misiones:** Refugio Yabebyry, Estancia Santa Ana (MNHNPa 9208). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 729, 731-3, 735, 5522). **Presidente Hayes:** Estancia La Golondrina (MNHNPa 730, 734, 3382). **Localidades ambiguas:** “Paraguay” (AMNH 19.896; Gallardo 1964a).

Leptodactylus labyrinthicus: **Alto Paraná:** 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 741, 754). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz

(MNHNPa 750-1). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 744). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253115, 253610; McDiarmid y Foster, 1987; Heyer, 2005). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km S de Administración (MNHNPa 739). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km SO de la Administración (MNHNPa 4466). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 740). **Caaguazú:** NE de Caaguazú, Pastoreo (MCZ 17917; Heyer, 1979). **Canindeyú:** 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 736). 7 km N de Itanará, 25 km N de Ypehú, Itanaráí (MNHNPa 737, 742, 746). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí (MNHNPa 7930, 8169). Reserva Mabaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3417). Reserva Mbaracayú, Camino Lagunita-Jejui-mí (MNHNPa 10870). **Concepción:** 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 738). Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 108/1932, 116/1932; Müller y Hellmich, 1936). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaraz Kué (MNHNPa 66). **Paraguarí:** Parque Nacional Ybycuí, Administración, Arroyo Mina (MNHNPa 749, 755). Parque Nacional Ybycuí, área de recreo (MNHNPa 5814).

Leptodactylus laticeps: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 758, 760, 8083). Propiedad del General Samaniego (MNHNPa 10757). **Boquerón:** Alrededores de Filadelfia (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Filadelfia (MNHNPa 756-7, 759, 761-2, 6340; ZFMK 37734, 37735, 38563, 38979, 38980, 52980; Ziegler, 2003). Fortín Toledo (MNHNPa 10920; MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Parque Nacional Teniente Enciso, Administración (MNHNPa 763). **Presidente Hayes:** Pozo Colorado (MNHNPa 4191-3).

Leptodactylus latinasus: **Boquerón:** 10 km SE de Pedro P. Peña, Localidad Lomita (MNHNPa 8003, 8011-2, 8019). 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 8005, 8015, 8021). Estancia Agropil S.A. (Linares) (MNHNPa 7970). Estancia La Gama (MNHNPa 7980-81, 7987, 8060). Filadelfia (MNHNPa 7061). **Central:** Asunción, Trinidad (ZSM 196/1928; Müller y Hellmich, 1936). **Concepción:** Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 477; Gaveti y Andreone, 1993). **Ñeembucú:** Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4243). **Presidente Hayes:** Rancho Karandá, km 323 de la Ruta

Transchaco, Río Verde (MNHNPa 7113, 7471). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 776). 48 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a General Díaz (MNHNPa 7361-2, 7367, 7370-1, 7376, 7379-81, 7385-6, 7525-7). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3710, 3712). Estancia La Golondrina (MNHNPa 764-75, 777, 8594). Estancia La Victoria, km 234 Transchaco (MNHNPa 778-82). Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7378). km 174 de la Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 5518). km 223 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5520). km 93 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5519). Pozo Colorado (MNHNPa 4290). Rancho Karandá, 14 km O del km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10414-5).

Leptodactylus mystacinus: **Alto Paraguay:** 78 Km. NE de Filadelfia (22°24'S 59°20'W) (MTD D 43608-43612; Ziegler *et al.*, 2002). **Alto Paraná:** 17 km O de Puerto Sauce (MNHNPa 10087). **Boquerón:** 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 7959). 35 km O de Filadelfia, Fortín Toledo, Proyecto Taguá (MNHNPa 10068). Estancia Agropil-La Gama (MNHNPa 11029). Filadelfia (MNHNPa 788, 790-1, 793-5, 5592-3). Vicariato Apostólico del Pilcomayo (MNHNPa 10786). **Caazapá:** Tavaí (MNHNPa 8707-10). **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú, Puesto Jejui-mí (MNHNPa 10788). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3460-3). **Central:** Villeta (MNHNPa 792). **Cordillera:** Colonia Teniente Fariña, 6 km E de Caacupé (MNHNPa 5594). **Itapúa:** Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 8654). Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8691). **Presidente Hayes:** Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, Río Verde (MNHNPa 6820). **Localidades ambiguas:** "Paraguay" (AMNH 19893-5, 19898; Gallardo 1964 b)

Leptodactylus ocellatus: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, 54 km O de Madrejón, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 7262). Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo, 300 Mts. N del cruce (MNHNPa 7264). Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 845, 1094, 3408). Río Paraguay entre Puerto Casado y Puerto Sastre (ZSM 106/1932, 107/1932; Müller y Hellmich, 1936). **Alto Paraná:** 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 856-63). **Hernandarias,** Piscicultura

de Itaipú (MNHNPa 8099). **Caaguazú:** 14 km O de Coronel Oviedo sobre Ruta 2 (MNHNPa 868). 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 849). **Caazapá:** Tavaí, Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 8826). Parque Nacional San Rafael, Estancia La Condesa (Toro Blanco) (MNHNPa 8724, 8827). Parque Nacional Caaguazú (MNHNPa 7025, 7031). Parque Nacional San Rafael, 34 km NO de María Auxiliadora, Estancia Parex (MNHNPa 6354-7, 6359). **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú (MNHNPa 7706, 7700). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3724). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 6965). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3179, 3181-2). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí (MNHNPa 8172). **Central:** Asunción, Trinidad (ZSM 177/1928, 178/1928; Müller y Hellmich, 1936). San Lorenzo (MNHNPa 1090-1093). Villeta (MNHNPa 805, 847, 852-4, 871). **Concepción:** Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 103/1932; Müller y Hellmich, 1936). **Cordillera:** Compañía Matiauda, 15 km N de San Bernardino, Río Salado (MNHNPa 4555). **Itapúa:** Alto Verá, Yataí, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8820). Arroyo Tingazú, 52 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9209, 9647-9, 9660-2, 9668-9). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9014-5, 9019). Isla Talavera (UNNEC 1065, 1654-86; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Yasyretá (UNNEC 1064; Álvarez *et al.*, 1995). Isla Yasyretá, Base Aeronaval (MNHNPa 817-8). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 5010-7). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo, alrededores del Río Paraná (MNHNPa 6060). Nueva Gambach, 27,5 km NNO de Pirapó (MNHNPa 8991, 9016-7, 9084-6). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaraz Kué (MNHNPa 61-4, 82-3). Colonia Nueva Germania (ZSM 104/1932; Müller y Hellmich, 1936). Hacienda Martín Leiva, 24 km S de Santiago (MNHNPa 178). Río Atinguy (MNHNPa 9205). **Ñeembucú:** Estancia San José, 11 km O de Humaitá (MNHNPa 4211). Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4232). **Paraguari:** Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Minas Kué (MNHNPa 821, 872). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Mina, El Salto (MNHNPa 8223). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 819, 873, 8224-5). Tacuary, 132 km de Asunción en la carretera de Ybycuí al Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 810, 874). **Presidente Hayes:** Estancia Palo Santo, 65 km ENE de Loma

Plata, Tajamar Casado (MNHNPa 4161). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 812, 816). 45 km N de Puente Remanso, sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 865). 8 km N de Puente Remanso, sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 850, 866-7). Camino a General Bruguez (MNHNPa 6806, 7458). Estancia La Golondrina, 30 km NO de Villa Hayes (MNHNPa 803, 811, 813-5, 820, 846, 848, 851, 9175). km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7711). km 97 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 864). Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes (MNHNPa 804, 869-70). **San Pedro:** Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 537, 543).

Leptodactylus podicipinus: **Alto Paraguay:** Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 1045, 1050, 1053, 1057, 1062-3, 3264, 3270). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3265, 3268). Estancia Primavera (BMNH 1955.1.5.29-33, 1971.1912, 1971.1914-5, 1972.2381-91; Heyer, 1994). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9369, 9381-3, 9401). Río Paraguay entre Puerto Casado y Puerto Sastre (ZSM 118/1932; Müller y Hellmich, 1936). **Alto Paraná:** 12 km E de Mbaracayú, Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10000). 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 947-8, 952, 982, 998, 1004, 1013-5). Puerto Bertoni (MNHNPa 8882). **Amambay:** Bella Vista, 2 km SSE de la Estancia de Ocariz (USNM 253182; Heyer, 1994). 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 966-7, 989, 993-4, 1034, 1038). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 955, 971, 975-6, 978, 1000-1). Estancia San Juan, 20 km S de Bella Vista (MNHNPa 1039, 1042, 1046, 1048-9, 1054, 1056, 1058-9, 1061, 1064, 1216-7). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 877-902, 906, 909, 913, 917-9, 921, 924, 927, 930, 932, 936, 939, 944, 961-2, 969, 1005, 1027, 1047, 1066, 7036, 8890, 8895). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km S de la Administración (MNHNPa 8891). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km E de la Administración (MNHNPa 5397, 8914, 8925). Parque Nacional Cerro Corá, 32 km OSO de Pedro Juan Caballero (USNM 253116-22, 253124-25; McDiarmid y Foster, 1987; Heyer, 1994). Parque Nacional Cerro Corá, Río Aquidabán (MNHNPa 8894). **Boquerón:** Estancia Agropil S.A. (Linares) (MNHNPa 7969, 8061). Estancia Agropil S.A. (Linares), 12 km

SE de la Administración, Dos Palmas (MNHNPa 7993-4, 7996). Estancia La Gama (MNHNPa 7983, 8079). Estancia Pozo Azul (MNHNPa 943). Filadelfia (MNHNPa 7664, 10594). **Caaguazú:** 22 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 905, 933). Juan Ramón Chávez (MNHNPa 942, 945, 979, 997). Pastoreo, NE de Caaguazú (MCZ 17902-9, 17911-6; Heyer, 1994). **Caazapá:** Parque Nacional San Rafael, Estancia La Condesa (Toro Blanco) (MNHNPa 8747). **Canindeyú:** 1 km S de la Ruta a Villa Achae (MNHNPa 970, 1006-12). 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 957, 995, 1025). Colonia Río Corrientes (MNHNPa 23-8). **Central:** Areguá, 1 km E de la ciudad (MNHNPa 8873, 8922). Areguá, 2 km E de la ciudad (MNHNPa 8872, 8903, 8905). Areguá, Lago Ypacaraí (MNHNPa 8931-2). Areguá, Lago Ypacaraí (62 m) (LACM 126435-6, UMMZ 166939, USNM 205598; Heyer, 1994). Asunción (MZUT An 469; Gaveti y Andreone, 1993). Asunción, 77 m (MNRJ 4895; Heyer, 1994). Asunción, Lambaré (MNHNPa 8928). Asunción, Trinidad (ZSM 197/1928, 198/1928, 199/1928; Müller y Hellmich, 1936). Colonia Nueva Italia (AMNH 50654-6; Heyer, 1994). Puente Remanso (1 km S) (UMMZ 166959; Heyer, 1994). Río Salado, bajo el puente de la Ruta que une Luque y San Bernardino, 60 m (LACM 126459, USNM 205601; Heyer, 1994). San Lorenzo (MNHNPa 983). Villeta (MNHNPa 237-42, 914, 926, 941, 963-4, 1028-30). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 974). 2 km E de Concepción (MNHNPa 987). 6 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 973). Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción (MNHNPa 929, 1020). Horqueta (MNHNPa 1040, 1043-4, 1051-2). Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 119/1932, 120/1932; Müller y Hellmich, 1936). Rancho Z (MNHNPa 7017, 7040). **Cordillera:** Caacupé, Arroyo Ytyguazú (BMNH 1972.2397-2399; Heyer, 1994). Caraguatay, Estancia Saladillo (LACM 126438-58, USNM 205599-600; Heyer, 1994). Colonia Teniente Fariña, 6 km E de Caacupé (MNHNPa 8866, 8880, 8902, 8920-1). Juan de Mena, 2 km N de la ciudad (MNHNPa 1021). Saltos de Piraretá, 16 km E de Piribebuy (MNHNPa 956, 986, 999, 1002). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, Arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9930-1). Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9918-22). Villarrica (MZUT An 468; Gaveti y Andreone, 1993).

Itapúa: Alto Verá, Yataí, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8608, 8668). Arroyo Pirayuí (LACM 126459; Heyer, 1994). Arroyo Tingazú, 52 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9667, 9672, 9675). Carmen del Paraná (MNHNPa 129). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 8865, 8915). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (por Ruta), 200-240 m (LACM 126437, USNM 253123, 253440-57; Heyer, 1994). Estancia Cuatro Puentes, Arroyo Canguery, 50 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9005). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9087). Isla Yasiretá, Base Aérea (MNHNPa 217). Nueva Gambach, 27,5 km NNO de Pirapó (MNHNPa 8999). Pastoreo (MNHNPa 8867, 8874, 8881, 8906). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaraz Kué (MNHNPa 40-5, 96-7). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 1068-72). **Paraguarí:** Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Mina (MNHNPa 8912). Parque Nacional Ybycuí (MNHNPa 8886, 8896-8, 8923, 8926-7, 8942). Parque Nacional Ybycuí, 2 km S de la entrada, sobre la Ruta a Ybycuí, km 141,5 (MNHNPa 8916). Parque Nacional Ybycuí, 5 km S de la Administración (MNHNPa 8876). Parque Nacional Ybycuí, área de recreo (MNHNPa 916, 1032, 8908). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Corrientes, 2 km NO del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 8868, 8909). Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 915, 923, 1041, 1060, 1065, 8869-71, 8875, 8877-9, 8883, 8885, 8887-9, 8892-3, 8899-901, 8904, 8910-1, 8913, 8917-9, 8924). Parque Nacional Ybycuí, Laguna Seca (MNHNPa 904, 910). Tacuary, 132 km de Asunción, en la carretera de Ybycuí al Parque Nacional Ybycuí, 10 km SO del Parque (MNHNPa 8907). **Presidente Hayes:** 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 960, 996, 1019). 8 km N de Puente Remanso, sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 931, 938). Chacoí, 75 m (MCZ 25827-33; Heyer, 1994). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3269). Estancia Juan de Salazar, Laguna Salazar Tuyá (MNHNPa 4072). Estancia La Golondrina (MNHNPa 903, 907-8, 911-2, 920, 922, 925, 928, 934-5, 937, 940, 946, 949, 954, 977, 984, 988, 1024, 1026, 1031, 1033, 8547, 8588, 8592-3, 8596). Estancia La Victoria, km 234 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 1067, 1073-4). Estancia Palo Santo (MNHNPa 6595, 8149, 8184). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10389-90). Estancia

Tinfunké, Retiro Clorinda (MNHNPa 271-6). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10151-2). Inmediaciones de la Estancia La Golondrina, 34,8 km NO de la casilla de peaje del Puente Remanso (UMMZ 166910, 166931, 166937, 166944, 166947-9, 166951-2, 166962-9; Heyer, 1994). km 86 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 8930). km 93 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 8929). km 97 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 951, 968, 980, 985, 990-2, 1003, 1017-8). Río Confuso, 5 km O de Villa Hayes (MNHNPa 958, 1023). Río Montelindo (MNHNPa 9239, 10688). Río Pilcomayo, en el puente de Puerto Falcón (hacia Argentina), 12 km OSO de Chaco'í (UMMZ 166960; Heyer, 1994). **San Pedro:** Colonia Friesland, Ruchenau, alrededores de Itacurubi del Rosario (KU 73411; Heyer, 1994). Lima (MNHNPa 959, 972, 1022). Paso Río Tapiracuay (BMNH 1972.2392; Heyer, 1994). Primavera (KU 186834; Heyer, 1994). Puerto Rosario, 100 m (BMNH 1971.1913; Heyer, 1994). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 950, 953, 965, 981, 1016). **Localidades ambiguas:** "Río Paraguay" (MCZ 15670; Heyer, 1994).

Leptodactylus sypax: **Cordillera:** 1 km S. (en el Camino) de Tobatí (MVZ 111027; Heyer, 1995).

Leptodactylus (Lithodytes) diptyx: **Alto Paraguay:** Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 784-6, 3699). **Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253105; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 416, 418, 429, 437-8, 443, 1221, 4420, 4492, 5709-10). **Caaguazú:** 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 414, 440). **Central:** Villeta (MNHNPa 1404). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 432, 5703). 85 km O de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 413, 415, 421, 430, 436). Rancho Z (MNHNPa 7045). **Cordillera:** Saltos de Piraretá (MNHNPa 423). **Guairá:** Villa Rica (MZUT An 466; Gaveti y Andreone, 1993). **Ñeembucú:** 19,8 km SSO de Pilar (MNHNPa 10046). 26 km NE de Pilar (MNHNPa 10062). **Paraguarí:** Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 427, 439, 4396, 4398, 4408, 4452, 4494, 4496, 5391, 5532, 5704-6, 5708). **Presidente Hayes:** 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 420, 426). Estancia La Golondrina (MNHNPa 428). **San Pedro:** Lima (MN-

HNPa 411, 419, 422, 431, 433-5, 5695-6, 5698-702). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 412, 424-5, 441-2). Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 5332).

CERATOPHRYIDAE

Ceratophrys cranwelli: **Alto Paraguay:** Estancia Punto Alto (MNHNPa 10168). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 393-5). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 360). **Boquerón:** 100 km N de Filadelfia (MNHNPa 392). Filadelfia (MNHNPa 332-58, 361-3, 6013). Fortín Toledo (MTD D 43627-43628; Ziegler *et al.*, 2002). Neuland (MNHNPa 7952). **Presidente Hayes:** km 340 Ruta Transchaco, Estancia Juan de Salazar (MNHNPa 359, 3410-1, 3385-7, 6015, 8095, 8351-4, 8359.).

Chacophrys pierottii: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 6018). **Boquerón:** Filadelfia (MNHNPa 373-5, 6017, 6019). Laguna Capitán, 25 km E de cruce de los Pioneros (MNHNPa 11001). **Presidente Hayes:** Rancho Karandá, km 223 Transchaco, casco principal (MNHNPa 7658).

Lepidobatrachus asper: **Alto Paraguay,** Puerto Casado, Estancia Guajho (MACN 8104; Faivovich, 1994). **Central,** Asunción (KU 145089; Faivovich, 1994). **Presidente Hayes:** Estancia Juan de Salazar (MNHNPa 3450). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 6016).

Lepidobatrachus laevis: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 366, 370, 401). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 364). Puerto Casado, Estancia Guajho (MACN 8106.56; Faivovich, 1994). **Boquerón:** Alrededores de Filadelfia (MTD D 43686; Ziegler *et al.*, 2002). Filadelfia (MNHNPa 376, 378-9, 386, 400, 403, 405-9, 5253, 5257, 6014, 6512) (MNHNPa, 382-3, 387, 391, 396-9, 402, 404, 410, 2932-40, 2957, 2965-6, 3096, 3098-9, 3101; USNM 241344-5, 253713-4; Faivovich, 1994). 5 km N de Filadelfia (MNHNPa 377) (MNHNPa 388-90; Faivovich, 1994). 14 km S de Filadelfia (MNHNPa 6510-1, 6513). **Presidente Hayes:** Estancia Juan de Salazar (MNHNPa 3399, 3401) (MNHNPa 3400; USNM 164921; Faivovich, 1994). Nanawa (BMNH 1928; Faivovich, 1994).

Lepidobatrachus llanensis: **Alto Paraguay**: Parque Nacional Defensores del Chaco, 1 km E de la Administración (MNHNPa 367). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 372). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 365, 368-9, 371, 380-1, 384-5) (MNHNPa 379; Fainovich, 1994).

CYCLORAMPHIDAE

Limnomedusa macroglossa: **Alto Paraná**: Puerto Bertoni (MNHNPa 8940, 8953-4).

Odontophrynus americanus: **Amambay**: Parque Nacional Cerro Corá, 2 km al S de Administración. (MNHNPa 5273, 5723). **Caaguazú**: Estancia Golondrina, 17 km al S del km 235, Ruta 7, 28 km al SE de S. Eulogio Estigarribia; 18 km al S del casco (MNHNPa 10251). **Canindeyú**: Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3176-7, 3457, 3476). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 7427). **Central**: Asunción (MNHNPa 8934-5). Asunción, Trinidad (ZSM 161/1928; Müller y Hellmich, 1936). Asunción, Zona Seminario, Campus de la Universidad Católica de Asunción (MNHNPa 7307, 7331-9). Lambaré, Avda. del Ecuador y San Pedro (MNHNPa 7340-1). Villeta (MNHNPa 235-6). Ytororó Country Club, 21 km S de Asunción (MNHNPa 1078-80, 1082). **Concepción**: Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, ZSM 101/1932; Müller y Hellmich, 1936). Horqueta (MNHNPa 1081). Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 543; Gavetti y Andreone, 1993). **Cordillera**: Cabañas (MNHNPa 8987). **Itapúa**: 12 km E de Pirapó, Centro de Desarrollo Forestal (MNHNPa 5724). Carmen del Paraná (MNHNPa 126). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5725). Alto Verá, Yataí, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8685). Carmen del Paraná (MNHNPa 122-5, 127-8). Isla Yasaretá, bosque de Arary, alrededores de las dunas (MNHNPa 6637). Isla Yasaretá, Estancia Melgarejo, alrededores de las dunas (MNHNPa 4083, 4103). Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 9204). **Misiones**: 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcazar Kué (MNHNPa 70, 72-9). **Paraguarí**: Parque Nacional Ybucú, Fundación La Rosada (MNHNPa 5726). **Presidente Hayes**: General Brugués (MNHNPa 9063).

Odontophrynus lavillai: **Alto Paraguay**: Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNPa 1083-5). **Boquerón**: Estancia Pozo Azul

(MNHNPa 1076-7, 1086-7). **Presidente Hayes**: Estancia La Victoria, km 234 Transchaco (MNHNPa 1089). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3432-4, 3445-8, 3453, 3455-6). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 1075). Rancho Karandá, 14 km O del km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10418-9).

Proceratophrys avelinoi: **Itapúa**: 3,5 km E de San Rafael (UMMZ 166817-8).

LEIUPERIDAE

Eupemphix nattereri: **Alto Paraguay**: Bahía Negra (MNHNPa 10224). **Amambay**: Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253129-36, 253612; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 5736). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de la Administración Arroyo Aquidabán (MNHNPa 5270, 5733-5). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 5727-32, 5337, 5357). **Canindeyú**: Estancia Jimenez, Río Jejuí Guazú (MNHNPa 10875-6). Reserva Mbaracayú, Jejuí-mí (MNHNPa 10793). Villa Ygatimí (MNHNPa 7736). **Concepción**: Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 131/1932, 132/1932, 133/1932; Müller y Hellmich, 1936). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6642-56). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 5738, 5741). 2 km E de Concepción (MNHNPa 5258). 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 5737).

Physalaemus albonotatus: **Alto Paraguay**: 50 Km. NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Kambá Aká (MNHNPa 10177, 10226). Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNPa 6838-9, 7144). Parque Nacional Defensores del Chaco, 54 km O de Madrejón, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 7217). Parque Nacional Defensores del Chaco, 6,95 km E del cruce línea 1 y Camino a Lagerenza (MNHNPa 7223). Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo (MNHNPa 7218). Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo, 300 mts. N del cruce (MNHNPa 7219-21). Parque Nacional Defensores del Chaco, falda del Cerro León (MNHNPa 7209, 7216). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 5572, 5583-5). Parque Nacional Defensores del

Chaco, Cerro León (MNHNPa 1297, 1301-2, 1304, 9143). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 1305). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 1320-9, 3164, 5548, 5589-91). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9368, 9372). Agua Dulce, Propiedad del General Samaniego (MNHNPa 10761). **Alto Paraná:** 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 1306). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1298-300). 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3916-8). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 4414). **Boquerón:** 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 8016). 34 km NO de Pozo Hondo (MNHNPa 5537). 35 km O de Filadelfia, Fortín Toledo, Proyecto Taguá (MNHNPa 10098). 37,6 km S de Platanillo sobre Línea 1 (MNHNPa 1330). Filadelfia (MNHNPa 290-301, 1100, 1102, 1104-6, 1245, 5586-7, 10595, 10600, 7102). km 558 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 9560). km 695 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5533, 9491). Laguna Capitán, 25 km E de Cruce de los Pioneros (MNHNPa 10995). 5 km N de Filadelfia (MNHNPa 8956). 5 km de Filadelfia, sobre Ruta asfaltada (MNHNPa 7432). Estancia Mbutú Retá, 120 km SO de Mariscal Estigarribia (MNHNPa 3374). Fortín Toledo (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). **Caaguazú:** 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 5545). Localidad Karandayty, 25 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 7678). Colonia 1° de Mayo (MNHNPa 1309). Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del Casco (MNHNPa 10310-20). **Canindeyú:** 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 5549, 5568, 5581). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, 500 mts. N de la casa (MNHNPa 7321). Reserva Mbaracayú (MNHNPa 7702, 7705, 7779-80, 7782-4). Reserva Mbaracayú, Puesto Jejui-mí (MNHNPa 10795-7, 10804, 10810, 10812). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 10836-7). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3736). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3189-91, 3294-8, 3458-9, 3488). Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, 500 mts. N de la casa (MNHNPa 7320). **Central:** 1 km E de Areguá (MNHNPa 5547, 5565). 5 km E de Tarumandy, Centro Urbano Nueva Asunción, Luque (MNHNPa 4189). Areguá (MNHNPa 8409). Asunción, Zona Seminario (MNHNPa 7530). Lambaré (MNHNPa 9138). San Lorenzo

(MNHNPa 1101, 1103, 1108-11, 1246). Villeta (MNHNPa 1096, 1244, 1247-8, 5546, 5569-71, 5573-4, 7398). Ytororó Country Club, 21 km S de Asunción (MNHNPa 7473). Lambaré, Campus de la Universidad Católica (MNHNPa 4123). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 5529, 5553, 5566). 2 km E de Concepción (MNHNPa 5542, 5552, 5567). 6 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 7395). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 5539-40, 5543, 5550, 5576, 5579). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6398-410). Rancho Z (MNHNPa 7052). Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción (MNHNPa 5538, 5541). **Guairá:** Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9899). Villarrica (MZUT An 434, 437; Gaveti y Andreone, 1993). **Itapúa:** Distrito Alto Verá, Propiedad de Ditore (MNHNPa 8800). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5554). Isla Yasyretá, bosque de Arary alrededores de las dunas (MNHNPa 4186-8). Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8774-5). Alto Verá, Parque Nacional San Rafael, Estancia Centurión (MNHNPa 8792). **Misiones:** Ayolas (UNNEC 1760, 1614; Álvarez *et al.*, 1995). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 1107, 3708). **Ñeembucú:** 26 km NE de Pilar (MNHNPa 10041-2). **Paraguari:** 2 km S de la Ruta a Ybycuí, km 191,5 (MNHNPa 5544). km 141,5 de la Ruta a Ybycuí (MNHNPa 4449). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 1095, 1097-8, 4407, 4451, 5383, 5534-5). **Presidente Hayes:** Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 3 km O de la casa (MNHNPa 10699). 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 1099, 5530-31, 5575, 5578, 5580, 5582, 5588). Estancia La Golondrina (MNHNPa 4190). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10149-50). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 1477). Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, represa sobre el Río Verde (MNHNPa 6841, 7135, 7139, 7445). Área del Río Montelindo (MNHNPa 8986). **San Pedro:** Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 1307-8).

Physalaemus biligonigerus: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 4418, 5348, 5367, 5536, 9490). Agua Dulce, Propiedad del General Sa-

maniego (MNHNPa 10760). Parque Nacional Defensores del Chaco, cauce de Cerro León (MNHNPa 7287-9). Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza (MNHNPa 7267-75, 7290-6). Parque Nacional Defensores del Chaco, 28 km SE de Agua Dulce, sobre línea 2 (MNHNPa 7276-86). Parque Nacional Defensores del Chaco, 5 km O de Agua Dulce (MNHNPa 9470). Parque Nacional Defensores del Chaco, 6,95 km E del cruce línea 1 y Camino a Lagerenza (MNHNPa 7297). Parque Nacional Defensores del Chaco, 8 km N de Madrejón (MNHNPa 6834). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 1313). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 1310-2). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 1171-2, 1229, 1319, 4369-70, 5276, 9492-3, 11015-6). **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1168). 5 km SE de Bella Vista (MNHNPa 3945). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 5768). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de la Administración Arroyo Aquidabán (MNHNPa 8974). **Boquerón:** 20 km S de Filadelfia (MNHNPa 9723). 5 km N de Filadelfia (MNHNPa 5742). Camino a Fortín Toledo (MNHNPa 10643). Campo Loro (MNHNPa 8846). Estancia Agropil-La Gama (MNHNPa 11022-3). Estancia Jabalí (MNHNPa 7973, 8008-10, 8017-8, 8022-3, 8037). Estancia La Gama (MNHNPa 7966, 7982). Estancia Mbutú Retá, 120 km SO de Mariscal Estigarribia (MNHNPa 3310-8). Estancia Pozo Azul (MNHNPa 1130). Filadelfia (MNHNPa 1129, 1132-4, 1138-40, 1143, 1147, 1149-51, 1159-60, 1162, 1164-7, 1169-70, 1250, 4389, 4479, 5269, 5344, 6817-8, 6821-2, 7079, 7088, 7090-2, 7110-1, 9466-9, 9485, 10592). Fortín Toledo (MNHNPa 10922; MTD D 43576-43579, 43581-43583, 43585-43605; Ziegler *et al.*, 2002). Laguna Capitán, 25 km E de Cruce de los Pioneros (MNHNPa 11004). Laguna Escalante (MNHNPa 10777-8). Parque Nacional Teniente Enciso (MNHNPa 9472). Teniente E. A. Garay, Destacamento Militar, alrededores del tamar (MNHNPa 9048-9). Teniente Ochoa, km 558 de Villa Hayes sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 4523). Vicariato Apostólico del Pilcomayo (MNHNPa 10783-4). **Central:** Asunción (MNHNPa 7363, 7456-7, 7472). Asunción, Avda. Boggiani (MNHNPa 5372). Asunción, Calle Guarani casi Pizarro (MNHNPa 8118). Asunción, Lambaré (MNHNPa 4397, 4474,

9494-5). Asunción, Trinidad (ZSM 106/1929, 107/1929, 108/1929; Müller y Hellmich, 1936). Lambaré, Avda. del Ecuador y San Pedro (MNHNPa 7348). Lambaré, Yacht y Golf Club, Avda. del Yacht (MNHNPa 7349-52). Luque (MZUT An 431; Gaveti y Andreone, 1993). San Lorenzo (MNHNPa 1127, 1136, 1142, 1144, 1148, 1153-4, 1273). Villeta (MNHNPa 9474-6, 9484). **Concepción:** 2 km E de Concepción (MNHNPa 4366-8, 5396, 9483, 9486-8). 6 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 9489). Rancho Z (MNHNPa 6980). 2 km E de Concepción (MNHNPa 4371, 5271, 4498). **Ñeembucú:** Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4279-80). **Paraguarí:** Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4534-42, 4573, 4575). Parque Nacional Ybucú (MNHNPa 6740). Parque Nacional Ybucú, 5 km S de la Administración (MNHNPa 9471, 9477, 9479, 9482). **Presidente Hayes:** Estancia Isla Bella de Palo Santo (MNHNPa 9753). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3485-6, 3506-7, 9863-4). Estancia Toro Mocho (MNHNPa 10626). Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10136). km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 1135, 1137, 1161). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 1128, 1131, 1141, 1145-6, 1152, 1155-8). Rancho Karandá, 14 km O del km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10417). Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, represa sobre el Río Verde (MNHNPa 7117). Rancho Karandá, Río Verde (MNHNPa 6835, 6837, 7120, 7127). Rancho Karandá, Río Verde, Laguna Sargento (MNHNPa 7109, 7140-1). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero, km 340 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 9862). **Localidades ambiguas:** "Paraguay" (USNM 5840; holotipo de *Pleurodema biligonigera* Cope, 1862).

Physalaemus centralis: **Amambay:** Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 5318, 5378, 5471, 5475). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de la Administración Arroyo Aquidabán (MNHNPa 4421, 5472-3). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253126; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 1222-7, 5470). **Canindeyú:** Itanaraí, 7 km N de Itanará (MNHNPa 4393).

Physalaemus cuvieri: **Alto Paraguay**: Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 1228, 5359). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 1331-3). **Alto Paraná**: 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 1314-5). Hernandarias, Vivero Forestal Itaipú (MNHNPa 6039-40). Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10340). 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 1316). **Amambay**: Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado (MNHNPa 7392). Estancia Paicuará, 45 km O de Capitán Bado, Arroyo Zapallo (MNHNPa 4413, 4433, 4455, 4500, 5363, 5384, 7391). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253127-8; McDiarmid y Foster, 1987). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 4509, 5377, 5388, 7396). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km SO de la Administración (MNHNPa 7399). Parque Nacional Cerro Corá, 5 km N del Arroyo Aquidabán desde la Administración (MNHNPa 5746). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 1230-43). **Caaguazú**: Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del Casco (MNHNPa 10325-9). **Caazapá**: Parque Nacional Caaguazú (MNHNPa 7037). Parque Nacional San Rafael, 34 km NO de María Auxiliadora, Estancia Parex (MNHNPa 6415-21, 6423-4). Parque Nacional San Rafael, Estancia Parex, 34 km NO de María Auxiliadora (MNHNPa 6413). **Canindeyú**: 25 km N de Curuguaty (MNHNPa 4454). Colonia Ybycuí, Estancia Ybucuí, 500 mts. N de la casa (MNHNPa 7322). Colonia Ybycuí, Estancia Ybucuí, 5 km NE de la Casa Principal (MNHNPa 8180-1). Colonia Ybycuí, Estancia Ybucuí, arroyo al lado de la casa (MNHNPa 7317-9). Itanara'í, 7 km N de Itanará, 25 km de Ypejhú (MNHNPa 5365, 5381, 7393-4). Katueté (MNHNPa 3508). Reserva Mbaracayú, Jejui-mí (MNHNPa 10858). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3679, 3689-90, 3737, 10857). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 7094, 7668, 10855). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3301-2). **Central**: Asunción, Trinidad (ZSM 115/1931, 116/1931; Müller y Hellmich, 1936). **Concepción**: Apa Bergland, entre San Luis-Centurión (ZSM 127/1932; Müller y Hellmich, 1936). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6414, 6422). Rancho Z (MNHNPa 7018). **Cordillera**: Compañía Matiauda, 15 km N de San Bernardino, Río Sala-

do (MNHNPa 4458). **Itapúa**: Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó. (MNHNPa 1251). Alto Verá, Parque Nacional San Rafael, Estancia Centurión (MNHNPa 8813). Alto Verá, San Pedro-mí (MNHNPa 8666, 8673). Alto Verá, Yata'í, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8616). Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó (MNHNPa 155, 1252). Compañía Heriberta Stroessner, Colonia Tarumá (MNHNPa 3578-89, 3606-7, 3674, 3684, 3693). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 4399, 4489, 5380, 7397). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9127). Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 8634, 8658). Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8777). **Misiones**: 5,7 km SE de San Ignacio (MNHNPa 10007, 10056, 10086). **Paraguari**: Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4054, 4574, 8162). Parque Nacional Ybycuí, Administración (MNHNPa 5743). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Corrientes, 2 km NO del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 5399, 5744-5). Parque Nacional Ybycuí, Calle a Colonia César Barrientos (MNHNPa 4475). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 4497, 4510, 5371, 5385, 5389, 5392). Parque Nacional Ybycuí, zona Arroyo Corrientes (MNHNPa 1318). **San Pedro**: Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 1317).

Physalaemus fuscomaculatus: **Amambay**: Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 5767, 5769-70). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de la Administración Arroyo Aquidabán (MNHNPa 5263, 5282, 5762-3, 5765, 9481). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 1274-7, 1280-3, 1285-6, 1288-90, 1292-5, 9135). **Canindeyú**: Itanara'í, 7 km N de Itanará, 25 km de Ypejhú (MNHNPa 5773). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 3680). **Concepción**. Río Apa (MZUT An 447-1 a 447-7; Cei, 1990; Gaveti y Andreone, 1993).

Physalaemus riograndensis: **Itapúa**: Carmen del Paraná (MNHNPa 99). **Presidente Hayes**: Camino a Falcón (MNHNPa 6500-4, 7496, 7508).

Pseudopaludicola boliviana: **Alto Paraguay**: Colonia Potrerito, 30 km OSO de Bahía Negra (MNHNPa 3319-21). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3826-7, 8217). **Amambay**: Estancia San Juan,

20 km S de Bella Vista (MNHNPa 1182, 1213-4). **Caaguazú:** 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 1386-8, 1390-7) (MNHNPa 1389; Lobo, 1994). **Central:** Villeta (MNHNPa 1399, 4504). **Concepción:** 19 km NE de Concepción sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 4460). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 1398, 3819-20, 4423, 6616). **Cordillera:** Caraguatay, Estancia Saladillo, Cordillera (USNM 205604-5; Lobo, 1994). **Paraguarí:** Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 4468, 4490). **Presidente Hayes:** 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 3825, 3828, 4412, 4525, 6618). 65 km NO de Asunción, sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 7763, 7695). Camino a Falcón (MNHNPa 7543). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3336, 6629-30). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNPa 8296-8, 8316-20). Estancia La Golondrina (MNHNPa 1570-4; Lobo, 1994) (MNHNPa 3323-35, 3824, 3832, 4432, 6613-5, 6617, 8583). Estancia La Victoria, km 234 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 3823, 5663-8, 8203). Estancia Palo Santo (MNHNPa 6596-7, 8119, 8185, 8191). Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7358, 7377, 7384, 7520-3). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, Retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco, 5 km O del casco principal (MNHNPa 10382). km 174 de la Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 4512, 5692-4). km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7758, 7760-2). km 86 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5815). km 93 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 6620-8). Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, represa sobre el Río Verde (MNHNPa 7136-8, 7660). Río Aguaray Guazú, 73,9 km NO de Benjamín Aceval sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 4511, 8543). Río Montelindo (MNHNPa 9240-1). Ruta Transchaco km 86 (MNHNPa 5688). Ruta Transchaco km 223 (MNHNPa 4507). **San Pedro:** Lima (MNHNPa 4431, 6612, 6619). Primavera (MACN-CENAI 2326-2337; Lobo, 1994). Río Aguaray Guazú, 2 km NO de Lima (MNHNPa 4491). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 1400-2).

Pseudopaludicola falcipes: **Alto Paraguay:** Parque Nacional Defensores del Chaco, Camino a Cerro León (MNHNPa 7146). **Boquerón:** 37,6 km S de Platanillo sobre la Ruta a Pirizal Línea 1 (MNHNPa 6603, 6605). km 695 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 3830). **Con-**

cepción: Apa-Bergland (ZSM 128/1932, 129/1932, 130/1932; Müller y Hellmich, 1936). **Central:** Asunción, Trinidad (ZSM 117/1929; Müller y Hellmich, 1936). **Itapúa:** Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 5032-4). **Misiones:** 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaraz Kué (MNHNPa 67). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 3821-2, 5670-87, 8209). **Ñeembucú:** Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 4527). **Paraguarí:** Parque Nacional Ybycuí, Fundición La Rosada (MNHNPa 6604). **Presidente Hayes:** Estancia La Golondrina (MNHNPa 4457). Estancia La Victoria, km 234 Transchaco (MNHNPa 5669). General Bruguez (MNHNPa 9083). km 174 de la Ruta Transchaco, Hotel Río Negro (MNHNPa 5691). km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 3831).

Pseudopaludicola mystacalis: **Itapúa:** El Tirol a 19.5 Km. NNE de Encarnación (USNM 253526-28; Lobo, 1995; 1996).

Pseudopaludicola ternetzi: **Amambay:** 2 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1336-52, 1354-69, 1371-5, 3480, 1384-5; MNHNPa 1353, 1370; Lobo, 1995; 1996). Estancia Apa-mí, 8 km SSO de Bella Vista (MNHNPa 3953). Estancia San Juan, 20 km S de Bella Vista (MNHNPa 1173-81, 1183-84, 1208, 1210-2, 6285; MNHNPa 1215; Lobo, 1995). Parque Nacional Cerro Corá, 2,5 km N de la Administración (MNHNPa 7607). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253138-40; McDiarmid y Foster, 1987; Lobo, 1995; 1996). Parque Nacional Cerro Corá, 2 km S de la Administración (MNHNPa 4514, 5386). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km E de la Administración (MNHNPa 4428, 5689-90). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de la Administración Arroyo Aquidabán (MNHNPa 4392, 4425, 4495, 4508, 8973). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 1195-8, 1201-7, 1334, 1376, 1378-9, 1381, 4501). **Boquerón:** 6 km O de la Ruta Transchaco km 695 (MNHNPa 6602). km 695 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 3829). **Concepción:** 19 km NE de Concepción, sobre Ruta a Loreto (MNHNPa 5368). 85 km NE de Concepción, Arroyo Capitigo (MNHNPa 1185-8, 1190-4, 1199, 1218-9, 1335, 1380; MNHNPa 1189; Lobo, 1995; 1996). Horqueta (MNHNPa 1377, 1382-3). Rancho Z (MNHNPa 6982, 7021-2, 7034, 7039, 7042-3). **Misiones:** Isla Ysyretá, 15 km SE de Ayolas,

Base Aeronaval (MNHNPa 1200). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 1209). **Presidente Hayes:** km 65 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7759).

BUFONIDAE

Chaunus bergi: **Alto Paraguay:** Colonia Carmelo Peralta (MNHNPa 3955). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 8525-39). Estancia Inmaculada Concepción, 17 km N de Bahía Negra (MNHNPa 3956). Fortín Patria (MNHNPa 10209). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 3254-58, 9311-3, 9388). Puerto Guaraní (MNHNPa 4284-6). **Central:** Lambaré, Yacht y Golf Club (MNHNPa 6639-41). San Lorenzo (MZUSP 94741; Narvaes, 2003). Villeta (MNHNPa 1516). **Concepción:** Concepción (MNHNPa 5819-26) (MZUSP 94752; USNM 340593-606; Narvaes, 2003). **Itapúa:** Carmen del Paraná (MNHNPa 119-20). **Presidente Hayes:** 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 5296-7, 5816-8). 48 km O de la Ruta Transchaco sobre Camino a General Díaz (MNHNPa 7375). Camino a Puerto Falcón sobre Río Negro (MNHNPa 7465-6). Estancia Isla Bella de Palo Santo (MNHNPa 9748-9). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3201-2, 3204-6, 3259, 8183). Estancia Juan de Salazar, Laguna Romualdo Kué (MNHNPa 8282-6). Estancia La Victoria, km 234 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5373, 5827). Estancia San Juan, 15 km N de Pozo Colorado (MNHNPa 8150). Estancia Tinfunké a 45 km S de Retiro Pozo (MNHNPa 252). Estancia Tuparendá, 110 km E de la Ruta Transchaco en el km 340 (MNHNPa 10116). General Bruguez (MNHNPa 9057, 9059, 9061-2, 9065, 9069, 9071-3, 9075-82). General Bruguez, Laguna a 500 mts. del Destacamento Militar General Bruguez (MNHNPa 9765). km 223 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5272, 5795, 5830). km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 1633, 1635-6). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 1616-30, 1632). km 86 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5831). km 93 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5828). Pozo Colorado, Ruta Transchaco km 222 (JJ 6854-7; Narvaes, 2003). Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, Río Verde a 200 m del casco principal (MNHNPa 7429). Riacho Negro, 44 km O de Concepción (USNM 340607; Narvaes, 2003). Ruta Transchaco, 65 km NO de

Asunción (MNHNPa 7754-7). Villa Hayes, 86 km NO, Ruta Transchaco (USNM 340610-1; Narvaes, 2003).

Chaunus fernandezae: **Alto Paraguay:** Estancia Guajhó, Puerto Casado (MACN 1756, 1794; Gallardo, 1957). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9314). Puerto 14 de Mayo (MCSN 30492; Gallardo, 1965). **Central:** Asunción (AMNH 64644-46, 81365; Narvaes, 2003); (MACN 740; Gallardo, 1957); (IMZUT 1084, BMNH 1930.11.27.293-7, BMNH 1894.3.14.159-60; Gallardo, 1965); (MZUT An 213; Gaveti y Andreone, 1993). Colonia Nueva Italia (AMNH 50672-50675; Narvaes, 2003); (CNHM 42295-7; MCZ 25801-3; Gallardo, 1965). Villeta (MNHNPa 229-232, 1515-1517, 5351, 5832, 5833); (USNM 340515-18; Narvaes, 2003). **Concepción:** Concepción (MNHNPa 5834). **Cordillera:** Santa Elena (MNHNPa 5345, 5404; USNM 340519-20; Narvaes, 2003). **Presidente Hayes:** Estancia La Golondrina (USNM 340521; Narvaes, 2003). General Bruguez (MNHNPa 9058). **San Pedro:** Paso Tapiacuay (NHM 1972.84-85; Narvaes, 2003). Puerto Rosario (NHM 1972.19-28; Narvaes, 2003). **Localidades ambiguas:** “Paraguay central” (MACN 1508; Gallardo, 1957). “Paraguay” (MACN 135, 142, 1508; Gallardo, 1957). “Paraguay” (MCZ 2237; Gallardo, 1965). “Río Pilcomayo” (CNHM 42294; Gallardo, 1965).

Chaunus granulatus azarai: **Central:** Villeta (MNHNPa 5040; Narvaes, 2003). **Itapúa:** Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 8161). Isla Yasyretá, Región Occidental (MNHNPa 5040). Parque Nacional San Rafael, San Pedro-mí (MNHNPa 8782-3). **San Pedro:** Primavera, Itacurubi del Rosario (NHM 1955.1.5.47; Holotipo de *Bufo granulatus azarai* Gallardo, 1965). **Localidades desconocidas:** AMNH MZUSP 74233 (paratipo de *Bufo granulatus azarai*; Narvaes, 2003). **Localidades ambiguas:** “Paraguay” (AMNH 19877-81; Gallardo, 1965; Narvaes, 2003).

Chaunus granulatus major: **Alto Paraguay:** 50 Km. NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (en MTD) (Ziegler *et al.*, 2002). Agua Dulce, Propiedad del General Samaniego (MNHNPa 10762). Entre Puerto Casado y Puerto Sastre (ZSM 93/1932; Müller y Hellmich, 1936). Estancia Guajhó, Puerto Casado (MACN 1756; Gallardo, 1957). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (USNM 340536-

40; Narvaes, 2003). Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNPa 7206). Parque Nacional Defensores del Chaco, 1,5 km O de la entrada a Cerro León (MNHNPa 7205). Parque Nacional Defensores del Chaco, 12 km S de la entrada a Cerro León (MNHNPa 7154). Parque Nacional Defensores del Chaco, 23 km de Madrejón sobre Ruta a Cerro León (MNHNPa 7430). Parque Nacional Defensores del Chaco, 28 km SE de Agua Dulce sobre línea 2 (MNHNPa 7203-4). Parque Nacional Defensores del Chaco, 5 km de Madrejón sobre Ruta a Filadelfia (MNHNPa 7437). Parque Nacional Defensores del Chaco, 8 km N de Madrejón (MNHNPa 7421-2, 7425). Parque Nacional Defensores del Chaco, 9 km SE del cruce de Agua Dulce sobre línea 2 (MNHNPa 7207). Parque Nacional Defensores del Chaco, a 40 km de Madrejón sobre Ruta a Cerro León (MNHNPa 7423, 7439). Parque Nacional Defensores del Chaco, Agua Dulce (MNHNPa 5283, 5790, 5803). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 6507). Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo (MNHNPa 7155, 7158, 7161-2). Parque Nacional Defensores del Chaco, Destacamento Militar Pablo Lagerenza (MNHNPa 7152-3, 7156-7, 7159-60). Parque Nacional Defensores del Chaco, Lagerenza (MNHNPa 7161, 7421; Narvaes, 2003). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 1512-4, 1518, 5289, 7143); (MNHNPa 7430; Narvaes, 2003). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 3271-2, 9305-9, 9315-7). **Boquerón:** 2 km S de Cruce de los Pioneros, Estación Experimental Chaco (MNHNPa 9866). 5 km de Filadelfia sobre Ruta asfaltada (MNHNPa 7435). 7 km E de Filadelfia, Parque Trébol (MNHNPa 5288). Colonia Menonita (BMNH 1956.1.2.8-9; Gallardo, 1965). Colonia Neuland (MNHNPa 8081-2; Narvaes, 2003). Doctor Pedro P. Peña (MNHNPa 4023, 4037, 7956, 8057, 8063) (MNHNPa 8063; Narvaes, 2003). Estancia Agropil-La Gama (MNHNPa 11020, 11021). Estancia Jabalí (MNHNPa 4024, 7965, 7977). Estancia La Gama (MNHNPa 7975, 8056). Estancia Mbutú Retá, 120 km SO de Mariscal Estigarribia (MNHNPa 3537-8, 3551). Estancia Pozo Azul (MNHNPa 5800). Filadelfia (MNHNPa 1519-26, 1530-7, 5280, 5284, 5311, 5316, 5333, 5791-4, 5801-2, 5829, 10584). (USNM 340523, 340525-35; Narvaes, 2003). Fortín Toledo (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Laguna Capitán, 25 km E de Cruce de los Pioneros (MNHNPa 11007, 11008). Neuland (MN-

HNPa 8031, 8081-2). Parque Nacional Teniente Enciso (USNM 340544; Narvaes, 2003). Parque Nacional Teniente Enciso, Administración (MNHNPa 5290). Ruta a Fortín Montanía, 500 mts. de la Ruta Transchaco (MNHNPa 7431). Teniente Ochoa (USNM 340541; Narvaes, 2003). Loma Plata (USNM 340522; Narvaes, 2003). **Central:** Asunción (BMNH 1894.3.14.161-162; Gallardo, 1965). Asunción, Fortín Teniente Martínez (MACN 31965; Narvaes, 2003). San Lorenzo (MZUSP 94744-5; Narvaes, 2003). **Concepción:** Concepción (MZUSP 94748-51; Narvaes, 2003). Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión (ZSM 95/1932, 92/1932; Müller y Hellmich, 1936). Vallemí (MACN 2405-6; Gallardo, 1957). **Presidente Hayes:** 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 5281, 5796, 5798-9); (USNM 340545-50; Narvaes, 2003). 49 km O de la Ruta Transchaco en el Camino a General Díaz (MNHNPa 7342). Estancia Isla Bella de Palo Santo (MNHNPa 9746-7). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 3203, 3273-5, 9859-61). Estancia Tuparendá, 110 km E de la Ruta Transchaco km 340 (MNHNPa 10128). General Bruguez (MNHNPa 9067). km 323 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10416). km 327 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 5350, 5789). km 344 de la Ruta Transchaco, 21 km NO de Río Verde (MNHNPa 1538-42, 1552, 1634, 1637-8). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 1527-9, 1548-51, 1631). Misión Indígena Laguna Escalante (MNHNPa 10774). Pozo Colorado, Ruta Transchaco km 222 (JJ 6846-53; Narvaes, 2003). Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, represa sobre el Río Verde (MNHNPa 7133, 7436, 7659). Ruta Transchaco, Río Verde, km 323 (MNHNPa 7429; Narvaes, 2003). **Localidades ambiguas:** Puerto Diana, Río Paraguay (NHM 1972.6-15; Narvaes, 2003). "Paraguay" (SM 3148; Gallardo, 1965). "Norte del Chaco" (ZSBS 70/32; Gallardo, 1965).

Chaunus ictericus: **Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 6338). **Canindeyú:** Reserva Mbaracayú, Puesto Aguara Ñú (MNHNPa 9328).

Chaunus ornatus: **Caaguazú:** Estancia Gollondrina, 17 km S del km 235 de la Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 18 km S del casco (MNHNPa 10250). **Caazapá:** Parque Nacional Caaguazú (MNHNPa 6970-2). Parque Na-

cional Caaguazú, Arroyo Tava-y (MNHNPa 7637-9). **Canindeyú:** Colonia Indígena Arroyo Bandera, 6 km SO de la Reserva Mbaracayú (MNHNPa 7428). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3666). **Itapúa:** Arroyo Tingazú, 52 km NNO de Pirapó (MNHNPa 9650-8). Centro de Desarrollo Forestal, Pirapó (MNHNPa 131). Estancia Cuatro Puentes, Arroyo Canguery, 50 km NNO de Pirapó (MNHNPa 8994-8, 9001-2, 9010, 9020). Parque Nacional San Rafael (MNHNPa 9203). Pastoreo (MNHNPa 5752).

Chaunus schneideri: **Alto Paraguay:** Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 1553, 3431). Fortín Patria (MNHNPa 10210). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 1556). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 1578-80, 1584-8, 1597). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9304). Puerto 14 de Mayo (MNHNPa 9303). Puerto Caballo (MNHNPa 1555, 1557). Riacho Ramos, 6 km E de Bahía Negra (MNHNPa 3933). **Alto Paraná:** 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 1607). Hernandarias, Reserva Biológica Tatí Jupí (MNHNPa 6055-7). Reserva Biológica Itabó (MNHNPa 10341). **Amambay:** 1 km O de Bella Vista, Hacienda Félix Ocariz (MNHNPa 1602-4). Bella Vista (MNHNPa 1554). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 1562). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253603; McDiarmid y Foster, 1987). **Boquerón:** 15,6 km S de Filadelfia (MNHNPa 6728). 34 km NO de Pozo Hondo (MNHNPa 1581). Comunidad Ayoreo Campo Loro (MNHNPa 10665). Comunidad Ayoreo Jesudi, 300 mts. del asentamiento (MNHNPa 10752). Comunidad Ayoreo Tunocajai, 85,9 km N de Cruce de Los Pioneros (MNHNPa 10656). Filadelfia (MNHNPa 1600, 2947-8, 10571). Fortín Toledo (MTD D 43527-43529; Ziegler *et al.*, 2002). Neuland (MNHNPa 10455). Parque Nacional Teniente Enciso, Fortín Teniente Enciso (MNHNPa 1589). Rancho Quemado (MNHNPa 1583). Vicariato Apostólico del Pilcomayo (MNHNPa 10782). Teniente Ochoa (MNHNPa 6600). **Caaguazú:** 22 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 1609). Estancia Golondrina, 17 km S del km 235 de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, casco (MNHNPa 10241-4). Juan Ramón Chávez (MNHNPa 1606). **Caazapá:** Tava'y, N de Toro Blanco (MNHNPa 8705-6). **Canindeyú:** Estancia Rama III, laguna alrededores del casco principal (MNHNPa 10879). Reserva

Mbaracayú, Puesto Aguara Ñú (MNHNPa 10869). Reserva Mbaracayú, Puesto Karapá (MNHNPa 10868). **Central:** Areguá (MNHNPa 1577). Asunción, Trinidad, Jardín Botánico (ZSM 136/1928, 137/1928; Müller y Hellmich, 1936). Asunción, Trinidad (ZSM 143/1928; Müller y Hellmich, 1936). San Lorenzo (MNHNPa 1611, 10197). Villeta (MNHNPa 1568, 1575, 1608, 1614-5). **Concepción:** Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 89/1932, 96/1932; Müller y Hellmich, 1936). Horqueta (MNHNPa 1561). Propiedad de Antebi (MNHNPa 9681). Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 683; Gaveti y Andreone, 1993). **Cordillera:** Saltos de Piraretá, 16 km S de Piraretá (MNHNPa 1582). **Guairá:** 3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú (MNHNPa 9926). Parque Nacional Yvytyruzú, Itá Azul (MNHNPa 9885-6). Potrerito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero (MNHNPa 9890). Villarrica (MZUT An 885; Gaveti y Andreone, 1993). **Itapúa:** 12 km E de Pirapó (MNHNPa 1558, 1601). Alto Verá, Yata'y, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8635, 8661, 8682, 8684, 8821). Estancia San Isidro, 50 km NO de Pirapó (MNHNPa 9788). Isla Yasyretá, Base Aérea (MNHNPa 218, 1612-3). Isla Yasyretá, Estancia Melgarejo (MNHNPa 5009). **Misiones:** 4 km O de Korá Te'y (MNHNPa 3419, 3424). 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaráz Kué (MNHNPa 95). Ayolas (UNNEC 1044; Álvarez *et al.*, 1995). Colonia Nueva Germania (ZSM 88/1932; Müller y Hellmich, 1936). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 1559-60, 1599). **Ñeembucú:** 16 km E de Pilar (MNHNPa 10061). Estancia San Antonio, 8 km N de Takuara (MNHNPa 4209). Estancia Yacaré, 18 km O de San Juan de Ñeembucú (MNHNPa 8103). **Paraguarí:** Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4543-4, 4553). Parque Nacional Ybycuí, Administración (MNHNPa 1593, 5788, 6339). Parque Nacional Ybycuí, Arroyo Minas Kué (MNHNPa 1594). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La Rosada (MNHNPa 1566-7, 1595-6). **Presidente Hayes:** 44 km O de Concepción, Riacho Negro (MNHNPa 1569). 8 km N de Puente Remanso sobre la Ruta Transchaco (MNHNPa 1563-5). Estancia Juan de Salazar (MNHNPa 4208, 3420). Estancia Juan de Salazar, Embarcadero (MNHNPa 6594). Estancia La Victoria, km 234 Transchaco (MNHNPa 1576). Estancia Palo Santo, 60 km ENE de Loma Plata (MNHNPa 4231). Estancia Pe-

dernal, Comunidad Naranjatý (Exet) (MNHNPa 10899). Estancia Santa María de la Doce, Fundación La Piedad, retiro San Juan, km 61,5 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10697). General Bruguez (MNHNPa 9051). km 323 de la Ruta Transchaco, Rancho Karandá (MNHNPa 10345-6). km 347 de la Ruta Transchaco, 24 km NO de Río Verde (MNHNPa 1590). km 97 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 1592). **San Pedro:** Lima (MNHNPa 1610). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 1591, 1598, 1605). **Localidades ambiguas:** Río Paraguay (costa occidental) (ZSM 87/1932; Müller y Hellmich, 1936).

Melanophryniscus atroluteus: **Itapúa:** Isla Yasyretá (MNHNPa 224, 4260, 4262-3, 4275-6). Isla Yasyretá, alrededores de las dunas (MNHNPa 4258-9). Reserva Privada Isla Yasyretá, 330 km S de Asunción (MNHNPa 10633-4). Isla Yasyretá (UNNEC 1983; Álvarez *et al.*, 1995; UNNEC 3983; Céspedes y Motte, 2001).

Melanophryniscus fulvoguttatus: **Amambay:** Estancia San Juan, 20 km NE de Bella Vista (MNHNPa 4487). **Caaguazú:** 24 km N de Coronel Oviedo (MNHNPa 5760). **Canindeyú:** Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, 5 km NE de la casa Principal (MNHNPa 7327, 8177). **Concepción:** 85 km NE de Concepción, arroyo Capitigo (MNHNPa 5759). Estancia San Luis de la Sierra (MNHNPa 9682). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 9187). Estancia San Luis de la Sierra, Apatbergland (ZSM 158/1933, 159/1933; Müller y Hellmich, 1936; MNHN 6188 -ex ZMB 158/1933; Prigioni y Langone, 2000). **Guairá:** Prox. Coronel Martínez (MNHN 4086-7; Prigioni y Langone, 2000). Villarrica (SMF 22318; Holotipo de *Dendrophryniscus stelzneri fulvoguttatus* Mertens, 1937); (MZUT An 499; Gaveti y Andreone, 1993). **Paraguarí:** Sapucaí (MNRJ 4735-6; Prigioni y Langone, 2000; Cruz y Caramaschi, 2003). **San Pedro:** Carumbé (FML 1447; Prigioni y Langone, 2000). Cororó, Río Ypané, 117 Km. de Concepción sobre ruta a Pedro Juan Caballero (Baldo y Basso, 2004). Puerto Primavera (FML 1868; Prigioni y Langone, 2000). Pavón (actualmente conocida como Pavón kué o Estancia Ocáriz) (MNRJ 2666, 5855; Prigioni y Langone, 2000; Cruz y Caramaschi, 2003).

Melanophryniscus klappenbachi: **Alto Paraguay:** Casado, Estancia Casilda (MACN 8212;

Baldo, 2001; Baldo y Basso, 2004). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 5756; Céspedes y Motte, 2001). **Ñeembucú:** Granja San Isidro, 5 km al E de Pilar (MACN CFA-PROBBAS, siete individuos, no numerados; Baldo, 2001). **Presidente Hayes:** Cerrito (MNHNPa 8369). Estancia La Golondrina (MNHNPa 4165-6, 4261, 5761) (MNHNPa, 4277; Céspedes y Motte, 2001). Estancia Fundación La Piedad, 50 km de Asunción (MNHN 5368, 5929; Prigioni y Langone, 2000). Estancia La Golondrina (MNHN 6249-50; Prigioni y Langone, 2000). km 141 de la Ruta Transchaco (MNHNPa 8300). Villa Hayes (MNHN 6251; Prigioni y Langone, 2000). **Localidades ambiguas:** Gran Chaco, Argentina/Paraguay (MZUT An 100; Gaveti y Andreone, 1993).

Melanophryniscus sp.: **Central:** Areguá, cerca del Lago Ypacarai (MNHNPa 1125; Céspedes y Motte, 2001). San Lorenzo (MNHNPa 1126; Céspedes y Motte, 2001). Ytororó Country Club, 21 km S de Asunción (MNHNPa 5753-5, 10362, 4520) (MNHNPa 1088, 1112-9, 4483, 4488, 4518, 5756; Céspedes y Motte, 2001). **Cordillera:** Colonia Teniente Fariña, 6 km E de Caacupé (MNHNPa 5757, 5758; Céspedes y Motte, 2001). **Paraguarí:** Estancia Ypoá, 28 km E de Quindy (MNHNPa 3556-64; Céspedes y Motte, 2001). Paso Itá (MNHNPa 1120-1; Céspedes y Motte, 2001). Paso Maciel (MNHNPa 1122-3; Céspedes y Motte, 2001). **Presidente Hayes:** Entre el Río Pilcomayo y el Río Confuso (24°43'S-58°37'O) (MACN 7630-31; Céspedes, 1996). **San Pedro:** Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 1124; Céspedes y Motte, 2001).

Rhinella scitula: **Amambay:** 5 km NE del Parque Nacional Cerro Corá, Estancia Weaver (MNHNPa 1510-1). 8 km E del Parque Nacional Cerro Corá, Estancia Weaver (MNHNPa 4427, 4435, 4482). Estancia San Juan, 20 km NE de Bella Vista (MNHNPa 5786). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 6990). **Concepción:** Estancia San Luis, Arroyo La Paz (MNHNPa 9526). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6367-79). Parque Nacional Serranía San Luis, Retiro Laurel, 30 km N de Estancia San Fernando (MNHNPa 9873-5).

HYLODIDAE

Crossodactylus schmidti: **Itapúa:** Inmediaciones de El Tirol, 19,6 km (por Ruta) NNE

de Encarnación sobre Ruta 6 (USNM 253671; Haas, 2003).

MICROHYLIDAE

Dermatonotus muelleri: **Alto Paraguay**: 50 Km. NO de Madrejón (20°29'S 60°18'W) (MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNPa 822, 827, 7190). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León (MNHNPa 2023-4). Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León, Misión Tribu Nueva (MNHNPa 2016-22, 2025). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 828-9). **Boquerón**: 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 7976). 14,3 km S de Filadelfia (MNHNPa 10065). 15,6 km S de Filadelfia, 9,8 km NO de la Ruta Transchaco (MNHNPa 10052). 3 km S de Filadelfia (MNHNPa 6991). 5 km N de Filadelfia (MNHNPa 6809, 6967). Filadelfia (MNHNPa 831, 833-5, 838, 6810-2, 6968, 7066, 7693). Fortín Toledo (MNHNPa 10921; MTD; Ziegler *et al.*, 2002). Loma Plata, Hotel Mora (MNHNPa 11033). Parque Trébol, 7 km E de Filadelfia (MNHNPa 5750, 6808, 7064). **Central**: Asunción (MNHNPa 823-6, 843-4, 5747-9); (ZSM 119/1929; Müller y Hellmich, 1936); (MZUT An 572; Gaveti y Andreone, 1993). San Lorenzo (MNHNPa 830, 832, 836-7, 839-42). Fernando de la Mora (MNHNPa 5751). **Concepción**: Río Apa, alto Paraguay (MZUT An 535; Gaveti y Andreone, 1993). **Presidente Hayes**: 45,2 km S de Filadelfia (MNHNPa 6976). 45 km S de Filadelfia (MNHNPa 7650).

Elachistocleis bicolor: **Alto Paraguay**: Estancia Doña Julia, 5 km N de Bahía Negra (MNHNPa 2472, 5597-8, 5854). Estancia General Díaz, Laguna General Díaz (MNHNPa 3307). Parque Nacional Defensores del Chaco, 15 km O de Madrejón (MNHNPa 7611). Parque Nacional Defensores del Chaco, 28 km SE de Agua Dulce, sobre línea 2 (MNHNPa 7609-10). Parque Nacional Defensores del Chaco, 300 mts. N de cruce 4 de Mayo (MNHNPa 7612-6). Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón (MNHNPa 11014). Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza (MNHNPa 7617-21, 7623-4). Potrerito, 15 km OSO de 14 de Mayo (MNHNPa 9387). **Alto Paraná**: 12 km O de Ciudad del Este, Escuela Técnica Forestal (MNHNPa 2466). Hernandarias, Vivero Forestal Itaipú (MNHNPa 6058). **Amambay**: Estancia San

Juan, 20 km S de Bella Vista (MNHNPa 5853). Parque Nacional Cerro Corá (MNHNPa 2467, 2471, 5861-2). Parque Nacional Cerro Corá, 1,5 km N de la Administración (MNHNPa 5857). Parque Nacional Cerro Corá, 3 km N de la Administración (MNHNPa 8597). Parque Nacional Cerro Corá, 4,5 km N de la Administración Arroyo Aquidabán (MNHNPa 4377, 4416, 4419). Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 4481). **Boquerón**: 14 km NE de Pedro P. Peña, Cañada Mil (MNHNPa 8013). Filadelfia (MNHNPa 5835-7, 5844). **Caaguazú**: Colonia 1° de Mayo (MNHNPa 2464-5, 5842-3, 8586-7). Estancia Golondrina, 17 km S de Ruta 7, 28 km SE de J. Eulogio Estigarribia, 2 km S del Casco (MNHNPa 10247-9). **Canindeyú**: 11 km SE de Katueté (MNHNPa 3484). Estancia Rama III, Laguna alrededores del casco principal (MNHNPa 10881-2). Reserva Mbaracayú (MNHNPa 7791). Reserva Mbaracayú, Puesto Aguara Ñú (MNHNPa 10866). Reserva Mbaracayú, Puesto Jejui-mí (MNHNPa 10805, 10813, 10823, 10825-34). Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita (MNHNPa 3664-5, 7131). Reserva Mbaracayú, Puesto Morena (MNHNPa 3192, 3306, 3308-9). **Central**: Asunción (MZUT An 530; Gaveti y Andreone, 1993). Areguá (MNHNPa 5859). Mariano Roque Alonso, Surubí'í (MNHNPa 11034-5). San Lorenzo (MNHNPa 2470, 5851). Villeta (MNHNPa 2474, 5845-50). **Concepción**: Apa-Bergland, San Luis-Centurión, (ZSM 155/1933; Müller y Hellmich, 1936). Parque Nacional Serranía San Luis (MNHNPa 6385-6). Rancho Z (MNHNPa 7038). **Cordillera**: Caacupé (MNHNPa 5860). **Guairá**: Río Tebicuary (MZUT An 529; Gaveti y Andreone, 1993). Villarrica (MZUT An 531; Gaveti y Andreone, 1993). **Itapúa**: Alto Verá, Parque Nacional San Rafael, Estancia Centurión (MNHNPa 8828). Alto Verá, Yata'í, Propiedad de Hostettler (MNHNPa 8613). Carmen del Paraná (MNHNPa 112-7). El Tirol, 19,5 km NNE de Encarnación (MNHNPa 5858). **Misiones**: 5 km NO de San Patricio, Colonia Alcaraz Kué (MNHNPa 94). San Ignacio, Cabaña Guavyray (MNHNPa 2473, 5852). **Ñeembucú**: Pilar, Arroyo Ñeembucú a la altura del Destacamento Militar (MNHNPa 10556). **Paraguarí**: Estancia Ypoá, 32 km O de Valle Apuá, Puesto Tarumá Fondo (MNHNPa 4576-81). Parque Nacional Ybycuí, 2 km O del Salto Mbokaruzú (MNHNPa 4437). Parque Nacional Ybycuí, 5 km S de la Administración (MNHNPa 4464). Parque Nacional Ybycuí, Fundación La

Rosada (MNHNPa 4400, 5863). **Presidente Hayes:** Camino a Falcón, sobre el Río Negro (MNHNPa 6807). Estancia Isla Bella de Palo Santo (MNHNPa 9750). Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco, represa sobre el Río Verde (MNHNPa 7134). **San Pedro:** Lima (MNHNPa 5855-6). Villa del Rosario, Compañía Mbocayá (MNHNPa 2468-9, 5599, 5838-41).

Chiasmocleis albopunctata: **Alto Paraguay:** Estancia Punto Alto (MNHNPa 10178). **Amam-**

bay: Parque Nacional Cerro Corá, Administración (MNHNPa 2475-7, 4484, 5331). Parque Nacional Cerro Corá (USNM 253141; McDiarmid y Foster, 1987). **Canindeyú:** Estancia Jiménez (MNHNPa 10874). Estancia Rama III, Laguna alrededores del casco principal (MNHNPa 10878). Reserva Mbaracayú, 1 km E de la Administración (MNHNPa 7792-3). Reserva Mbaracayú, Puesto Jejui-mí (MNHNPa 10366, 10798, 10801, 10806-7, 10849-54, 10856). **Concepción:** Horqueta (MNHNPa 5326).

APÉNDICE III

Lista de localidades citadas en el texto.

Alto Paraguay		
Agua Dulce	20°01'S	59°46'O
Bahía Negra	20°15'S	58°12'O
Colonia Carmelo Peralta	21°40'S	57°57'O
Estancia Campo Grande	19°46'S	59°46'O
Estancia Cerrito	19°46'S	58°12'O
Estancia General Díaz, Laguna General Díaz	21°08'S	58°30'O
Estancia Punto Alto	19°41'S	58°42'O
Fortín Patria	19°57'S	58°12'O
Guyrá Toro	19°44'S	58°37'O
Kambá Aká	19°50'S	58°47'O
Parque Nacional Defensores del Chaco, 54 km O de Madrejón, Misión Tribu Nueva	20°34'S	60°23'O
Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León	20°23'S	60°19'O
Parque Nacional Defensores del Chaco, cruce 4 de Mayo	20°22'S	60°32'O
Parque Nacional Defensores del Chaco, Destacamento Militar Pablo Lagerenza	19°58'S	60°58'O
Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón	20°38'S	59°52'O
Parque Nacional Defensores del Chaco, Mayor Pablo Lagerenza	19°55'S	60°47'O
Parque Nacional Río Negro, sobre Línea 28, Camino a la Estancia Chovoreca	19°42'S	58°48'O
Puerto 14 de Mayo	20°23'S	58°08'O
Puerto Caballo	20°12'S	58°12'O
Puerto Casado	22°18'S	57°58'O
Puerto Guaraní	21°18'S	57°55'O
Puerto Sastre	22°06'S	57°58'O
Alto Paraná		
12 km E de Mbaracayú, Reserva Biológica Itabó	25°03'S	54°52'O
Ciudad del Este	25°31'S	54°37'O
Hernandarias	25°22'S	54°45'O
Puerto Sauce	24°47'S	54°25'O
Puerto Bertoni	25°38'S	54°40'O
Amambay		
Bella Vista	22°07'S	56°23'O
Capitán Bado	23°16'S	55°32'O
Cerro Guazú	23°07'S	56°00'O
Parque Nacional Cerro Corá, Administración	22°38'S	56°03'O
Pedro Juan Caballero	22°33'S	55°40'O
Boquerón		
Comunidad Ayoreo Campo Loro	22°05'S	59°51'O
Comunidad Ayoreo Jesudi	22°03'S	59°50'O
Comunidad Ayoreo Tunocojai	22°03'S	59°46'O
Cruce de los Pioneros	22°34'S	59°52'O
Estancia Agropil-La Gama	23°09'S	61°26'O
Estancia Jabalí, 19 km O de la 4ª División de Infantería	22°37'S	61°26'O
Eugenio A. Garay	20°31'S	62°08'O
Filadelfia	22°21'S	60°02'O

Fortín Teniente Montanía	22°04'S	59°57'O
Fortín Toledo	22°20'S	60°21'O
Laguna Escalante	23°47'S	60°47'O
Loma Plata	22°23'S	59°51'O
Mariscal Estigarribia	22°02'S	60°38'O
Neuland	22°40'S	60°07'O
Parque Nacional Teniente Enciso, Administración	21°12'S	61°39'O
Pedro P. Peña	22°27'S	62°21'O
Pirizal	23°05'S	60°40'O
Platanillo	22°41'S	60°32'O
Pozo Hondo	22°18'S	62°32'O
Rancho Quemado, 40,1 km O de línea 10 y Ruta a Fortín Tte. Eugenio Ayala V.	22°55'S	61°56'O
Teniente Ochoa, km 558 de Villa Hayes sobre la Ruta Transchaco	21°42'S	61°02'O
Vicariato Apostólico del Pilcomayo	23°54'S	60°43'O

Caaguazú

Caaguazú	25°28'S	56°02'O
Coronel Oviedo	25°27'S	56°27'O
J. Eulogio Estigarribia	25°23'S	55°36'O
Juan Ramón Chávez	24°58'S	56°15'O
Pastoreo	25°23'S	55°50'O

Caazapá

34 km NO de María Auxiliadora adyacente al Parque Nacional San Rafael	26°21'S	55°31'O
Caazapá	26°10'S	56°24'O
Parque Nacional Caaguazú	26°00'S	55°30'O
Parque Nacional San Rafael	26°18'S	55°36'O
Tavaí	26°11'S	55°30'O
Toro Blanco	26°12'S	55°42'O

Canindeyú

Colonia Río Corrientes	24°35'S	55°53'O
Colonia Ybycuí, Estancia Ybycuí, arroyo al lado de la casa	23°43'S	55°30'O
Curuguay	24°31'S	55°42'O
Estancia Jiménez	24°07'S	55°42'O
Estancia Rama III	24°09'S	55°32'O
Itanara	23°49'S	55°47'O
Katueté	24°08'S	54°37'O
Reserva Mabaracayú, Puesto Aguara Ñú	24°11'S	55°16'O
Reserva Mabaracayú, Puesto Karapá	24°00'S	55°20'O
Reserva Mbaracayú, Puesto Jejui-mí	24°08'S	55°31'O
Reserva Mbaracayú, Puesto Lagunita	24°08'S	55°25'O
Reserva Mbaracayú, Puesto Morena	24°14'S	55°31'O
Villa Ygatimí	24°05'S	55°30'O

Central

Areguá	25°18'S	57°25'O
Asunción	25°16'S	57°40'O
Col. Nueva Italia	25°37'S	57°30'O
Fernando de la Mora	25°19'S	57°36'O
Lambaré	25°21'S	57°39'O
Luque	25°16'S	57°34'O
Mariano Roque Alonso	25°13'S	57°25'O
Río Salado	25°12'S	57°24'O
San Lorenzo	25°20'S	57°32'O
Villeta	25°28'S	57°36'O
Ypacarai	25°23'S	57°13'O

Concepción

Arroyo Capitigo, 85 km NE de Concepción	22°51'S	56°49'O
Concepción	23°25'S	57°17'O
Estancia San Luis de la Sierra	22°23'S	57°28'O
Horqueta	23°24'S	56°53'O
Parque Nacional Serranía San Luis	22°40'S	57°21'O
Propiedad de Antebi	22°39'S	57°32'O
Rancho Z	22°57'S	57°00'O
Río Apa, alto Paraguay (según Cei, 1990)	22°30'S	57°00'O

San Lázaro	22°10'S	57°55'O
Vallemí	22°10'S	57°58'O
Cordillera		
Caacupé	25°23'S	57°09'O
Cabañas	25°22'S	57°11'O
Caraguatay	25°10'S	56°46'O
Juan de Mena	24°55'S	56°44'O
Piribebuy	25°29'S	57°03'O
San Bernardino	25°16'S	57°19'O
Santa Elena	25°24'S	56°48'O
Tobatí	25°15'S	57°04'O
Guairá		
3ª Fracción, 7 km S de Melgarejo en línea recta, Arroyo Takuara, Balneario Yvytyruzú	25°52'S	56°19'O
Cnel. Martínez	25°46'S	56°40'O
Parque Nacional Yvytyruzú, Itá Azul	25°50'S	56°11'O
Potrerrito, 6 km E de Villarrica, Arroyo Perulero	25°48'S	56°22'O
Río Tebicuary	25°46'S	56°38'O
Villarrica	25°47'S	56°28'O
Itapúa		
Arroyo Pirapó	26°56'S	55°29'O
Arroyo Pirayuí	26°51'S	55°14'O
Carmen del Paraná	27°14'S	56°10'O
Cia. Heriberta Stroessner, Col. Tarumá	26°38'S	55°35'O
Distrito Alto Verá, alrededores de la col. Amistad "Guyrá Retá"	26°26'S	59°47'O
Encarnación	27°20'S	55°54'O
Isla Yasyretá	27°25'S	56°30'O
Isla Talavera	27°32'S	56°26'O
Parque Nacional San Rafael, Colonia Alto Verá	26°35'S	55°38'O
Parque Nacional San Rafael, San Pedro mí	26°31'S	55°48'O
Pastoreo	26°50'S	55°44'O
Pirapó	26°35'S	55°32'O
Reserva Privada Isla Yasyretá, 330 km S de Asunción	27°24'S	56°45'O
San Rafael	26°47'S	55°54'O
Misiones		
Ayolas	27°23'S	56°50'O
Isla Kuré Guazú	27°26'S	57°05'O
Korá Te'í	27°24'S	56°58'O
Refugio Yabebyry, Estancia Santa Ana	27°18'S	56°56'O
Río Atinguy	27°20'S	56°40'O
San Ignacio	27°00'S	57°00'O
San Patricio	26°58'S	56°49'O
Santiago	27°07'S	56°46'O
Ñeembucú		
Humaitá	27°03'S	58°33'O
Pilar	26°52'S	58°23'O
San Juan de Ñeembucú	26°39'S	57°56'O
Takuara	26°49'S	58°06'O
Paraguarí		
Lago Ypoá	25°56'S	57°26'O
Mbuyapey	26°13'S	56°45'O
Parque Nacional Ybycuí, Administración	26°01'S	57°03'O
Sapucaí	25°43'S	56°57'O
Tacuary, 132 km De Asunción en la carretera de Ybycuí al Parque Nacional Ybycuí	25°47'S	57°08'O
Valle Apuá	26°01'S	57°15'O
Ybycuí	26°01'S	57°03'O
Presidente Hayes		
Benjamin Aceval	24°58'S	57°34'O
Camino a Falcón entre Río Negro y Falcón	25°14'S	57°39'O
Cerrito	24°52'S	57°40'O
Estancia Josefina	23°34'S	60°18'O

Estancia Juan de Salazar km , 340 Ruta Transchaco	23°05'S	59°13'O
Estancia La Golondrina	24°56'S	57°42'O
Estancia La Victoria, km 234 Transchaco	23°39'S	58°34'O
Estancia Palo Santo	22°11'S	59°17'O
Estancia Pedernal, Comunidad Naranjaty (Exet)	23°47'S	57°10'O
Estancia Santa Catalina, km 330 de la Ruta Transchaco	23°39'S	58°13'O
Estancia Villa Rey, 64 km NE de la Doce, Fundación La Piedad	24°51'S	57°43'O
Estancia Timfunké	23°47'S	60°09'O
Estancia Toro Mocho	23°31'S	60°31'O
Estancia Tuparendá, 110 km E del km 340 de la Ruta Transchaco	22°40'S	58°28'O
Estancia Villa Rey, 64 km NE de la Ruta Transchaco km 65	24°44'S	57°12'O
General Bruguez	24°45'S	58°53'O
Hotel Río Negro	24°10'S	58°19'O
Misión Indígena Laguna Escalante	23°47'S	60°47'O
Nanawa	25°16'S	57°40'O
Pozo Azul, 60 km ENE de Filadelfia	22°16'S	59°22'O
Pozo Colorado	23°28'S	58°58'O
Rancho Karandá, km 323 de la Ruta Transchaco	23°09'S	59°20'O
Riacho Negro, 44 km O de Concepción	23°25'S	57°48'O
Río Montelindo	23°52'S	58°23'O
Río Verde	23°10'S	59°19'O
Takuara, km 110 de la Ruta Transchaco	24°38'S	58°01'O
Villa Hayes	25°06'S	57°34'O

San Pedro

25 de Diciembre	24°42'S	56°33'O
Colonia Friesland	24°37'S	56°46'O
Cororó	23°28'S	56°31'O
Cruce San Pedro	24°05'S	56°40'O
Lima	23°54'S	56°20'O
Paso Tapiracuay	24°42'S	56°55'O
Pavón	23°39'S	56°59'O
Primavera, Itacurubí del Rosario	24°30'S	56°41'O
Puerto Rosario	24°27'S	57°05'O
Rosario	24°27'S	57°03'O
Villa del Rosario, Compañía Mbocayá	24°28'S	57°01'O
