

HERPETOFAUNA DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA: LISTA COMENTADA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

L. J. AVILA¹; J. C. ACOSTA² Y A. F. MURÚA²

1. CRILAR-CONICET. Mendoza y Entre Ríos s/n, (5301) Anillaco, La Rioja. E-mail: lavila@crilar.com.ar

2. IMCN-UNSI. Av. Libertador 315, (5400) San Juan.

RESUMEN: El conocimiento de la fauna de anfibios y reptiles de la Provincia de San Juan es fragmentario e incompleto. En razón de ello, el objetivo de este trabajo es presentar una lista de las especies de anfibios y reptiles registrados para San Juan. La información se relevó a partir de la revisión de colecciones de referencia y a partir de revisiones bibliográficas. Se establece un registro de 59 especies y se presentan las localidades de colección de las mismas.

Palabras clave: reptiles, anfibios, San Juan, lista comentada, distribución geográfica.

ABSTRACT: The knowledge of amphibians and reptiles of San Juan Province is characterized by being fragmentary and incomplete. For that reason, the main purpose of this work is to present a list of the amphibians and reptiles of the province. The sources of information are a revision of herpetological collections from national and regional museums and bibliographic research. We establish a list of 59 species and we present geographic localities of collections.

Keywords: reptiles, amphibians, San Juan province, annotated checklist, geographic distribution.

Introducción

La provincia de San Juan ubicada en el oeste árido argentino posee una gran variedad de ambientes naturales producto de la presencia de cuatro provincias biogeográficas: altoandina, puneña, chaqueña y del monte con límites difusos entre ellas, lo que da como resultado la existencia de amplios ecotonos. Así pues, la disponibilidad de ambientes da lugar a que una amplia variedad de especies de vertebrados pueda ser encontrada, a pesar de lo cual pocos esfuerzos se realizaron en el pasado para un releva-

miento sistemático de los mismos. Tal vez la excepción fueron las áreas propuestas como reservas naturales o grupos relativamente conspicuos como las aves.

La fauna de anfibios y reptiles permanece aún poco conocida, sólo dos trabajos, uno dedicado a una caracterización herpetogeográfica de la provincia, pero de carácter introductorio (Ceí y Castro, 1978a), y otro general para la región de Cuyo (Ceí y Castro, 1978b) aportan datos sobre ella en la forma de listados faunísticos. Información dispersa, no siempre documentada con ejemplares depositados en colecciones, puede hallarse

en trabajos referidos a la descripción de alguna especie, revisión de grupo/s o citas geográficas (Barrio, 1964; Kluge, 1964; Cei, 1977; 1978a,b; 1979a,b,c; 1980a,b,c,d,e; 1982; 1984; 1986; 1987; 1993; Cei *et al.*, 1983; Williams y Cei, 1983; Laurent, 1984; 1985; Pereyra, 1985; 1992; Scrocchi y Viñas, 1990; Scolaro y Cei, 1991; Etheridge, 1992; 1993; Haene, 1991; 1994; Scrocchi y Cruz, 1993; Williams y Francini, 1991; Acosta *et al.*, 1996a,b,c; Avila, 1996; Acosta y Murúa, 1997; Etheridge y Espinoza, 1997), o bien relevamientos efectuados en áreas naturales protegidas (Haene *et al.*, 1993, APN, GSJ y FAS 1995, Acosta *et al.*, 1997), o en ciertos sectores de la provincia (Murúa *et al.*, 1997).

Durante los últimos años se realizaron numerosas campañas a varias regiones de la provincia que significaron importantes colecciones de anfibios y reptiles, y por otro lado, se han producido cambios nomenclaturales importantes en diferentes grupos, incluyendo la descripción de nuevas especies, por lo que se ha considerado oportuno dar a conocer el estado actual del conocimiento de la herpetofauna sanjuanina en forma de una lista actualizada y comentada, como también la localización geográfica de los sitios de captura.

Material y métodos

La información para la elaboración de la lista fue extraída acudiendo a las siguientes fuentes:

1) Material coleccionado por los autores o terceros y depositado actualmente en la colección del Instituto y Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de San Juan (IMCN-UNSJ). En general el material depositado desde 1994 permite identificaciones más seguras y confiables que el material correspondiente a años anteriores, esto se debe a que las colecciones fueron realizadas con mayor cuidado, además de ser más precisos los datos de colección.

2) Material depositado en las colecciones de la Orientación Zoología de Vertebrados

de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto (ZV-UNRC), División Herpetología del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN/CENAI) de Buenos Aires, Instituto de Herpetología de la Fundación Miguel Lillo (FML) de San Miguel de Tucumán, Instituto de Biología Animal de la Universidad Nacional de Cuyo (IBA-UNC) y la colección de referencia del IADIZA-CRICYT-CONICET de Mendoza (IADIZA).

3) Material fotográfico depositado en el Instituto y Museo de Ciencias Naturales de la U.N.S.J., y material fotográfico incluido en las obras de Cei sobre reptiles de nuestro país (Cei, 1986, 1993) en cuyos epígrafes se indica que los ejemplares provienen de la provincia de San Juan.

4) Citas bibliográficas donde se mencionan algunas especies y se indica colección donde se encuentran depositados los ejemplares con su correspondiente acrónimo y numeración. Los acrónimos mencionados en el texto son: MZUF (Museo de Zoología de la Universidad de Florencia, Italia), KU (colección herpetológica de la Universidad de Kansas, Estados Unidos), JMC-DC (colección diagnóstica personal de José M. Cei, Portugal), SDSU (colección herpetológica de la Universidad Estatal de San Diego, Estados Unidos), MLP-S (colección herpetológica del Museo de La Plata) y MNHN (colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago de Chile).

5) En la lista se mencionan también especies que han sido citadas para la provincia o que su presencia en ella puede ser inferida de la distribución general de la especie, realizando en cada caso comentarios al respecto.

Cada especie fue incluida en alguna de las siguientes categorías:

1) Presencia confirmada (PC): Especie cuya presencia es segura en base a material revisado por los autores en las colecciones indicadas anteriormente o bien es mencionado en la literatura con datos de donde se encuentra el material de referencia o especies

cuya descripción consigna a San Juan como tierra típica.

2) Presencia a confirmar (PAC): Especies incluidas en alguna publicación indicando una localidad de esta provincia pero no se indica ningún material de referencia, o bien que ha sido observada pero no existe material de referencia.

3) Presencia probable (PP): Especie de distribución probable en la provincia.

La identificación de los ejemplares de colección fue realizada utilizando las claves y descripciones de Ceí (1980, 1987) y Gallardo (1987) para los anfibios y Ceí (1986, 1993) para los reptiles.

En la Figura 1 se indican las localidades por departamento, citadas para cada especie, por medio de un número, correspondiéndose en el Anexo 1 con el listado del nombre de cada localidad.

En la lista, el material examinado es citado de la siguiente manera: Departamento (acrónimo-número de colección), localidad, número de localidad correspondiente al Anexo 1.

Resultados y discusión

La lista de anfibios y reptiles para la provincia de San Juan queda conformada por las siguientes especies:

CLASE REPTILIA Laurenti, 1768

SUBCLASE ANAPSIDA Williston, 1977

Orden TESTUDINES Batsch, 1788

Suborden Cryptodira Cope, 1869(1868)

Superfamilia Testudinoidea Batsch, 1788

TESTUDINIDAE Bell, 1828

Chelonoidis Fitzinger, 1843

Chelonoidis chilensis (Gray 1870)

PAC.

Comentarios:

Esta especie está poco representada en las colecciones herpetológicas, debido a las dificultades para su fijación y almacenamiento o bien debido a su estatus de especie vul-

nerable o amenazada de extinción (Bertonatti 1994; Chebez, 1994; UICN, 1996; Decreto Presidencial 522/97, 1997). Existen referencias bibliográficas que aseguran la presencia de la especie en la provincia, Ceí y Castro (1978a) la citan para las cercanías de Marayes y Punta del Médano (al E de Encón), mientras que Ceí y Castro (1978b) indican tres localidades dentro de los límites de San Juan que pueden corresponder a las citas anteriores. J. C. Acosta y F. Murúa observaron un ejemplar juvenil que estaba siendo comercializado en las cercanías de Marayes y otro adulto, también comercializado, en la zona de las Salinas de Mascasín. Haene (com. pers.) capturó y liberó un ejemplar en la base del Cerro Morado en el Parque Provincial Ischigualasto.

Orden SQUAMATA

Suborden Iguania

POLYCHROTIDAE Fitzinger, 1843

Leiosaurus Duméril y Bibron, 1837

Leiosaurus catamarcensis

(Koslowsky, 1898)

PC.

Material examinado: Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 351) Sierra de Villicum (40), (IMCN-UNSJ 352) Embalse de Ullum (47); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 277, ZV-UNRC 2814) Ischigualasto (48).

Comentarios:

Gallardo (1960) menciona la especie para la Quebrada del Río San Juan, Sierra Alta de Zonda (MACN 2129), Ischigualasto (MACN s/n) y Baldecitos (MACN s/n). Fotografías de un ejemplar proveniente de Potrero de las Burras, al SO de Calingasta, Dpto. Calingasta fueron tomadas por R. Kiesling (Kiesling, com. pers.).

Leiosaurus paronae (Peracca, 1897)

PP.

Comentarios:

De acuerdo a los mapas de distribución presentados en Ceí (1986, 1993) la provincia

de San Juan queda entre medio de los puntos señalados para la especie, muy cerca de los límites, en las provincias de La Rioja, San Luis y Mendoza, por lo cual es muy probable que relevamientos detallados en algunas regiones permitan citar con seguridad la especie para la provincia.

Pristidactylus Fitzinger, 1843

Pristidactylus fasciatus

(D'Orbigny y Bibron 1837)

PAC.

Comentarios:

La especie es mencionada para la provincia de San Juan en varias publicaciones pero sin indicar en ninguna de ella sobre qué material de referencia se realizan las citas (Ceí y Castro, 1978a,b; Ceí, 1986; Etheridge y Williams, 1985).

Pristidactylus scapulatus

(Burmeister 1861)

PC.

Material examinado: Dpto. Iglesia: (IADIZA 000097, 000158, 000159), Reserva Provincial San Guillermo, altiplanicies a lo largo del río San Guillermo, entre el Llano de los Hoyos y Caserones (19); Dpto. Jachal: (MACN 36034-36035) Puesto Pocitos, Cerro Madrid, Valle del Río Gualcamayo (29).

Comentarios:

Etheridge y Espinoza (1997) citan esta especie para 0,5 Km. al S de Tocota, al E de la Ruta Provincial 412, Dto. Iglesia (SDSU 3448).

TROPIDURIDAE Bell 1843

Phymaturus Gravenhorst, 1838

Grupo Palluma

Phymaturus punae Ceí, Etheridge y Videla

1983

PC.

Material examinado: Dpto. Iglesia: (IADIZA 075/1-3, 076/1-2), Estepa de Llano de los Hoyos, 7 Km. SE refugio de la Reserva

Provincial San Guillermo, cerca de Río San Guillermo (19).

Comentarios:

La especie posiblemente extienda su distribución más al S; algunos ejemplares asignables a esta especie fueron fotografiados por R. Kiesling en Quebrada de las Burras, Dpto. Calingasta, a una altura aproximada de 3.500 msnm (Kiesling, com. pers.). Fotografías de *P. flagellifer*, provenientes de la misma área podrían indicar que las dos especies se encuentren allí en simpatria. En la descripción de la especie se mencionan ejemplares adicionales colectados en la localidad tipo (Ceí *et al.*, 1993).

Phymaturus flagellifer (Bell, 1843)

PC.

Material examinado: Dpto. Calingasta: (ZV-UNRC 4019 a 4021), confluencia arroyo La Pantanosa y Río Santa Cruz, 20 Km. al E. del yacimiento de cobre El Pachón (7).

Comentarios:

Pereyra (1992) realiza una revisión de las poblaciones de *Phymaturus* cis y trasandinas llegando a la conclusión que las poblaciones argentinas no pertenecen a la especie *P. flagellifer* pero tal cambio nomenclatural no se realizó hasta el momento por lo cual mantenemos el nombre aceptado para las poblaciones argentinas. Los ejemplares mencionados en Material examinado difieren en sus patrones cromáticos de individuos capturados por el primer autor en el yacimiento minero Los Pelambres, IV Región, Coquimbo, Chile. La distribución de la entidad a la cual corresponde el nombre de *P. flagellifer* estaría restringida solamente al lado chileno de la cordillera (Pereyra, op. cit.). Haene *et al.* (1993) citan a esta especie para la Estancia El Leoncito, Dto. Calingasta, pero no hacen mención a la existencia de material de referencia.

Liolaemus Wiegmann, 1834
Grupo chilensis
Liolaemus bibroni (Bell 1843)

PC.

Material examinado: Dpto. Calingasta: (MACN 25389), Arroyo de las Cabeceras, Reserva Natural Estricta El Leoncito, 2800-3000 msnm, (6).

Liolaemus chacoensis Shreve, 1948

PC.

Material examinado: Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 57) Camino Puesto Jaled, norte de Usno (49), (IMCN-UNSJ 65) Río San Antonio - Camino a Aguango (54), (IMCN-UNSJ 72) Bajada de la Mesada (51), (IMCN-UNSJ 75, 76, 78, 79, 82, 83) NE Río Los Talas (52), (IMCN-UNSJ 87 a 93) 20 Km. S Villa San Agustín (53), (IMCN-UNSJ 138) Puesto Maldonado - Camino a Aguango (54), (IMCN-UNSJ 163) La Cuyana (62), (IMCN-UNSJ 169) Cruce Colonia de Los Valencianos - Camino a Aguango (55), (IMCN-UNSJ 282, 283) N Puesto Maldonado - Camino a Aguango (54), (IMCN-UNSJ 323 a 327) 2 Km. Norte Río Los Talas (52), (IMCN-UNSJ 212) 5 Km. S Chucuma (56), (IMCN-UNSJ 217) 8 Km. N cruce Colonia de Los Valencianos (55), (IMCN-UNSJ 219) 10 Km. N Chucuma (56), (IMCN-UNSJ 220) 6 Km. N Chucuma (56), (IMCN-UNSJ 221) Camino Estancia Santa Rosa (57), (IMCN-UNSJ 222 a 226) 6 Km. S Villa San Agustín (53).

Liolaemus elongatus elongatus
Koslowsky 1896

PC.

Material examinado: Dpto. Iglesia: (IMCN-UNSJ 334, 335) Guardia Vieja (20); (FML 03550) alrededores de la vega de los Caserones, 3200 msnm, Reserva Provincial San Guillermo (19); Dpto. Ullum: (MACN 35364), Sierra de las Invernadas (41).

Comentarios:

Cei *et al* (1983) menciona el hallazgo de

esta especie en roquedales ubicados entre Caserones y Llano de los Hoyos, a lo largo del Río San Guillermo a 3500 msnm, en la Reserva Provincial San Guillermo, pero no menciona ejemplares de referencia.

Liolaemus cf fitzgeraldi Boulenger, 1899

PC.

Material examinado: Dpto. Calingasta: (ZV-UNRC 3998 a 4004, 4007 a 4011), alrededores de la mina de cobre El Pachón (8).

Comentarios:

La especie *Liolaemus fitzgeraldi* posee una distribución bastante restringida y los ejemplares citados serían de la localidad más norteña señalada al Este de los Andes. Citas anteriores para San Juan corresponden a Cei (1986, 1993) quien indica la especie para los alrededores del cerro Mercedario. Los ejemplares capturados poseen algunas características de coloración y escamación levemente diferentes a ejemplares de la localidad tipo o localidades cercanas a ella (Lobo, com. pers.) pero hasta la realización de un estudio más detallado se asignan los ejemplares a *L. fitzgeraldi*.

Liolaemus sanjuanensis Cei 1982

PC.

Material examinado: Dpto. Angaco: (MACN 30714 a 30716), Corralitos, Sierra Pie de Palo (3).

Comentarios:

Esta especie es endémica de la provincia de San Juan y hasta ahora no ha sido coleccionada en localidades fuera de la Sierra Pie de Palo; además de los ejemplares mencionados es posible que los únicos ejemplares existentes en colecciones correspondan a los mencionados por Cei (1982: MZUF 26933 a 26938, KU 187452 a 187454, IML 01016/1-2, JMC-DC 600-601), coleccionados en las cercanías de Mogote Corralito a 3200 msnm.

Grupo signifer

Liolaemus anomalus Koslowsky, 1896

PC.

Comentarios:

La especie fue descrita por Koslowsky en 1896 pero los ejemplares en los que se basó la descripción fueron extraviados temporalmente en el Museo de La Plata hasta su redescubrimiento por Williams y Cei (1983: MLP-S. 785, 786). Poco tiempo antes, Cei (1979b) redescubrió la especie utilizando material proveniente de las cercanías de Encón, San Juan para designar un neotipo (MZUF 22232) y parte de los neoparatis (MZUF 22232 a 22244, 21790, DC-JMC 3, IBA-UNC 1239).

Liolaemus pseudoanomalus Cei, 1981

PC.

Material examinado: Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 232, 233, 235, 242, 262) La Laja (1); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 58) Camino Puesto Jaled - Norte de Usno (49), (IMCN-UNSJ 112) Puesto El Arbol Blanco - Camino a San Ramón (59), (MACN 3261 - lote -, ZV-UNRC 2818 a 2821), Ischigualasto (48); Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 118) Lomas de las Tapias (42); Dpto. 25 de Mayo: (IMCN-UNSJ 154) Salinas de Mascasin (67).

Grupo montanus

Liolaemus eleodori Cei, Etheridge y Videla, 1983

PC.

Material examinado: Dpto. Ullum: (MACN 35369), Sierra de Las Invernadas (41); Dpto. Iglesia: (IADIZA 00071, FML 01703-4 ejem.-), Estepa de Llano de los Hoyos, 7 Km. SE refugio de la Reserva Provincial San Guillermo, cerca del Río San Guillermo (19).

Comentarios:

En la descripción de la especie se mencionan ejemplares adicionales colectados en la localidad tipo (Cei *et al.*, 1993).

Liolaemus ruibali Donoso Barros, 1961

PC.

Material examinado: Dpto. Iglesia: (IMCN-UNSJ 340) 10 Km. antes de Guardia Vieja (20); Dpto. Calingasta: (MACN 35455), Sierra del Tontal, Estancia El Leoncito, Reserva Natural Estricta El Leoncito (6), (MACN 35390), Arroyo de las Cabececeras, Reserva Natural Estricta El Leoncito (6); Dpto. Ullum: (MACN 35365 a 35368), Sierra de las Invernadas (41). Dpto. Iglesia: (MACN 6011 a 6014), Potrero de Conconta (21).

Liolaemus vallecurensis Pereyra, 1992

PC.

Comentarios:

Esta especie fue descrita por Pereyra (1992) para el Valle del Cura, Dto. Iglesia en base a ejemplares coleccionados en "La Sepultura" a 3815 msnm en marzo de 1989 (IBA-UNC 1468-1,2,3,4,5,6,7,8,9 y 25 y MNHN 2184 a 2189). De acuerdo a Pereyra (1992) la especie se distribuye en un gradiente latitudinal a lo largo del Valle del Cura en la cuenca de un glaciar pleistocénico, en un ambiente azoico y aislado, lo que hace suponer que se trate de una especie endémica de la zona; Nuñez y Torres-Mura (1992) mencionan el hallazgo de ejemplares asignables a *L. vallecurensis* en Baños del Toro, Chile, por lo cual la especie puede tener una distribución un poco más amplia que la originalmente supuesta por Pereyra (1992).

Grupo boulengeri

Liolaemus cuyanus Cei y Scolaro 1983

PC.

Material examinado: Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 213) Baños del Salado (2); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 117, ZV-UNRC 2817) Ischigualasto (48); Dpto. 25 de Mayo: (IMCN-UNSJ 147) Salinas de Mascasin (67).

Liolaemus darwini (Bell, 1843)

PC.

Material examinado: Dpto. Cauce: (IMCN-UNSJ 56) Marayes (18), (IMCN-UNSJ 99, 108, 175, 176) Laguna Seca (13); Dpto. 25 de Mayo: (IMCN-UNSJ 144 a 146, 148 a 152, 155 a 159) Salinas de Mascasín (67), (IMCN-UNSJ 73, 74) Médanos Grandes (68); Dpto. Sarmiento: (IMCN-UNSJ 190) E de Cañada Honda (35), (IMCN-UNSJ 191 a 193) Camino a Cañada Honda (35), (IMCN-UNSJ 194, 195) O de Cañada Honda (35), (IMCN-UNSJ 196) Puente a Pedernal (36), (IMCN-UNSJ 204) Los Berros (37), (IMCN-UNSJ 205) Pedernal (36); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 211) 5 Km. S de Chucuma (56), (IMCN-UNSJ 66 a 69) Río San Antonio (50), (IMCN-UNSJ 80, 313 a 320) Río Los Talas (52), (IMCN-UNSJ 81) Baldes del Rosario (60), (IMCN-UNSJ 95 a 98) Baldes de Chucuma (61), (IMCN-UNSJ 120 a 122, 285 a 293) Ischigualasto (48), (IMCN-UNSJ 123 a 126, 135 a 137) Puesto Maldonado - Camino a Aguango (54), (IMCN-UNSJ 127 a 131) Puesto Nieco - Camino a Aguango (54), (IMCN-UNSJ 141, 142, 165 a 168) Cruce Colonia de Los Valencianos - Camino a Aguango (55), (IMCN-UNSJ 160 a 162) La Cuyana (62); Dpto. Angaco: (IMCN-UNSJ 171) La Punta (5).

Comentarios:

Ejemplares provenientes de localidades del este y sureste de San Juan son mencionados en Etheridge (1993).

Liolaemus gracilis (Bell, 1843)

PC.

Material examinado: Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 71) Bajada de la Mesada (51); (IMCN-UNSJ 94) 20 Km. Sur Villa San Agustín (53); Dpto. Angaco: (IMCN-UNSJ 245, 246, 247) Calles Velasquez y San Isidro (4).

Liolaemus longasta Etheridge 1993

PC.

Material examinado: Dto. Angaco: (IMCN-UNSJ 173, 174) La Punta (5); Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 177) Campamento de la UNSJ (44), (IMCN-UNSJ 209, 210, 306 a 312) Talacasto (45), (IMCN-UNSJ 261) Lomas de las Tapias (42), (IMCN-UNSJ 116) Río seco de Lomas de la Deheza (46); Dpto. Iglesia: (IMCN-UNSJ 336) Dique Cuesta del Viento (23); Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 214) Baños del Salado (2), (IMCN-UNSJ 228, 229, 231, 236 a 240, 252 a 260, 299 a 304, 330) La Laja (1); Dpto. Zonda: (IMCN-UNSJ 279, 280) Maradona (69), (IMCN-UNSJ 100, 101) Maradona, Río de la Ciénaga (69); Dpto. Rawson: (IMCN-UNSJ 140) Cerrillo del Medio o Barbosa (32); Dpto. Angaco: (IMCN-UNSJ 172, 173, 174) La Punta (5).

Comentarios:

Ejemplares provenientes de localidades del centro y norte de San Juan son mencionados en Etheridge (1993). Etheridge y Espinoza (1997) citan la especie para dos localidades del Dto. Jachal: planicie pedregosa a 28.1 Km. al E de Rodeo sobre Ruta Provincial 150 (SDSU 3613-16) y planicie rocosa a 54 k, al NNE de San José de Jachal sobre la Ruta Nacional 40 (SDSU 3515), y una localidad del Dto. Iglesia: planicie pedregosa al N de Tocota sobre la Ruta Nacional 141.

Liolaemus laurenti Etheridge 1992

PC.

Comentarios:

Esta especie es mencionada por Etheridge (1992), para Baldecitos, Valle Fértil, en base a ejemplares revisados por Cei. Cei (1993) vuelve a mencionarla para localidades del Dpto. Valle Fértil y Etheridge y Espinoza (1997) extienden la distribución a una localidad a 4 Km. al O de Bermejo, sobre la Ruta Nacional 210, Dto. Cauce (FML 3452-6).

Liolaemus uspallatensis

Macola y Castro 1982

PC.

Material examinado: Dpto. Calingasta: (MACN 35391 a 35393), Arroyo de las Cabece-
 ras (2800-3000 msnm), Reserva Natural
 Estricta El Leoncito (6).

Comentarios:

Esta especie es mencionada para San
 Juan por Pereyra (1985), quien cita un ejem-
 plar capturado en Barreal Blanco, Dpto. Ca-
 lingasta (IBA 1435). Etheridge (1993) in-
 dica que dos ejemplares depositados en el
 Museo Argentino de Ciencias Naturales
 Bernardino Rivadavia provenientes de Toco-
 ta (Dpto. Iglesia) y Barreal (Dpto. Calingas-
 ta), "pueden ser asignados a esta especie".
 Los dos ejemplares (MACN 30719 y 30720)
 son difíciles de identificar correctamente por
 su estado de conservación, por lo cual la dis-
 tribución de esta especie en estas localida-
 des de San Juan debería ser confirmada con
 colecciones de nuevos ejemplares.

Liolaemus boulengeri Koslowsky, 1898

PAC

Esta especie es citada por Laurent
 (1985), quien menciona un ejemplar desig-
 nado co-tipo depositado en la Fundación Mi-
 guel Lillo (FML 118) para Agua de la Peña,
 Hoyada de Ischigualasto, Dpto. Valle Fértil.

La especie es de distribución mucho más
 sureña, predominantemente patagónica, y
 no se la menciona en ninguna otra publica-
 ción para localidades más al norte de la pro-
 vincia de Mendoza por lo cual la real distri-
 bución de esta especie en San Juan debería
 confirmarse con más ejemplares provenien-
 tes de la provincia. J.C. Acosta y F. Murúa
 realizaron en los últimos años relevamientos
 de fauna en la zona de colección del ejem-
 plar mencionado pero nunca detectaron la
 presencia de la especie.

Grupo *wiegmannii**Liolaemus wiegmanni*
(Duméril y Bibron, 1837)

PC.

Material examinado: Dpto. San Martín:
 (IMCN-UNSJ 103, 104) Calle Nacional (34);
 Dpto. Angaco: (IMCN-UNSJ 105, 106, 107) Ca-
 lle Velásquez, cruce 59 y 230 (4), (IMCN-UNSJ
 243, 244) Calles Velasquez y San Isidro (4).

Liolaemus riojanus Ceí, 1979

PC

Comentarios:

La presencia de esta especie está confir-
 mada por la existencia de los paratipos cita-
 dos por Ceí (1979c): MZUF-21797 a 21800,
 JMC-DC 1-2, 10-12 Km. N Bermejo.

SCINCIDAE Gray, 1825

Mabuya Fitzinger, 1820*Mabuya dorsivittata* Cope 1862

PAC.

Comentarios:

Esta especie es mencionada para la pro-
 vincia de San Juan por Haene (1991) pero
 no existe material de referencia para la pro-
 vincia ya que en esta cita se indica que el in-
 dividuo capturado fue nuevamente puesto
 en libertad luego de su identificación. La va-
 lidez del dato es nula al no poder corrobo-
 rarse la cita con un ejemplar de referencia.

GEKKONIDAE GRAY, 1825

Homonota Gray, 1845*Homonota andicola* Ceí 1978

PC.

Comentarios:

Ceí (1978a) menciona dos paratipos
 como provenientes de la provincia de San
 Juan (IBA-UNC 367 y 1109) coleccionados
 en los Departamentos Calingasta e Iglesia
 respectivamente.

Homonota borelli (Peracca 1897)

PC.

Material examinado: Dpto. Rawson: (IMCN-UNSJ 178 a 188, 278) Barrio Sais (Gran San Juan) (74); Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 206, 207) Talacasto (45); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 294, 295) Ischigualasto (48); Dpto. Rivadavia: (IMCN-UNSJ 333) Consorcio Iguazú (Gran San Juan) (74).

Homonota fasciata
(Duméril y Bibron, 1836)

PC.

Material examinado: Dpto. Sarmiento: (IMCN-UNSJ 189) E de Cañada Honda (35), (IMCN-UNSJ 201, 202) Pedernal (36); Dpto. Iglesia: (IMCN-UNSJ 338) Dique Cuesta del Viento (23); Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 109, 227) La Laja (1); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 77) Río Los Talas (52), (IMCN-UNSJ 86) 20 Km. S Villa San Agustín (53); Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 275) Villa Ibañez (43).

Homonota underwoodi Kluge 1964

PC.

Material examinado: Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 208) Talacasto (45); Dpto. Jachal: (IMCN-UNSJ 331) Río Agua Hedionda (26); Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 241) La Laja (1); Dpto. Valle Fértil: (ZV-UNRC 2815), Ischigualasto (48); Dpto. Iglesia: (MACN 30717, 30718), Tocota (24).

TEIIDAE Gray, 1827

Cnemidophorus Wagler, 1827*Cnemidophorus longicaudus* (Bell, 1843)

PC.

Material examinado: Dpto. Sarmiento: (IMCN-UNSJ 203) Los Berros (37); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 218) La Cuyana (62); (IMCN-UNSJ 296, 297, ZV-UNRC 2810 a 2812) Ischigualasto (48); (IMCN-UNSJ 321,322) 17 Km. N Río Los Talas (52).

Teius Merrem, 1820
Teius teyou (Daudin, 1802)

PC.

Material examinado: Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 230) La Laja (1); Dpto. Chimbas: (IMCN-UNSJ 249, 250) Oro y Videla (Gran San Juan) (74); Dpto. Rivadavia: (IMCN-UNSJ 268) Insectario (74); Dpto. Zonda: (IMCN-UNSJ 281) Maradona (69); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 63, 64) Río San Antonio (50); (IMCN-UNSJ 164) Cruce Colonia de Los Valencianos - Camino a Aguango (55); Dpto. Rivadavia: (IMCN-UNSJ 70, 85) Barrio STOTAC (Gran San Juan) (74); Dpto. Pocito: (MACN 4349-17555) La Rinconada (31); Dpto. Jachal: (MACN 1449-7416) Villa Mercedes (27); Dpto. Capital: (MACN 462) Gran San Juan (74).

Tupinambis Daudin, 1803*Tupinambis rufescens* (Günther, 1871)

PC.

Material examinado: Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 370) Usno (49).

Comentarios:

La fotografía (Lam. 36, pág.467) de un ejemplar proveniente de Marayes, Dto. Cauce es incluido en Cej (1986). Numerosos individuos fueron observados por J.C. Acosta y F. Murúa en el Dpto. Valle Fértil en varias oportunidades.

Infraorden Amphisbaenia Gray 1844

AMPHISBAENIDAE Gray 1825

Amphisbaena Gray, 1825*Amphisbaena angustifrons plumbea*

PC.

Material examinado: Dpto. Chimbas: (IMCN-UNSJ 102) Villa Sarmiento (Gran San Juan) (74); Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 339) Baños de Talacasto (45).

Suborden Serpentes Linnaeus, 1758

LEPTOTYPHLOPIDAE Stejneger, 1891

Leptotyphlops Fitzinger, 1843

Leptotyphlops borrichiana (Degerbol 1923)

PC.

Material examinado: Dpto. San Martín: (IMCN-UNSJ 341) Escuela Bailén, en Calle Nacional s/n (34).

Leptotyphlops unguirostris

(Boulenger, 1902)

PAC.

Comentarios:

La especie es mencionada por Williams y Francini (1991) para la provincia de San Juan sin hacer mención de material de referencia, pero no se encontró presente en ninguna de las colecciones revisadas. Cei (1986) incluye una localidad para la especie en su mapa de distribución.

BOIDAE Gray, 1825

Boa Linnaeus, 1758

Boa constrictor occidentalis Linnaeus, 1758

PAC.

Comentarios:

La localidad típica para la subespecie son las "provincias de Mendoza y San Juan". Su distribución aparente es el centro-este de la provincia, pero existen observaciones de la misma en varias localidades al sureste de San Juan (Lagunas de Huanacache). Cei y Castro (1978a) la mencionan para Guayaguas y Pampa del Gigantillo y hacen referencia a la captura de ejemplares en Valle Fértil. Haene (com. pers.) menciona que la misma fue observada en Valle Fértil. Para esta especie corresponden los mismos comentarios que para *Geochelone chilensis* ya que por su tamaño y su actual estatus de conservación es difícil encontrarla en colecciones herpetológicas.

COLUBRIDAE Opperl, 1811

Elapomorphus Wiegmann, 1843

Elapomorphus cuyanus

PC.

Material examinado: Dpto. Caucete: (IMCN-UNSJ 271) Caucete (14); Dpto. 9 de Julio: (IMCN-UNSJ 276) Dique Bello (30).

Liophis Wagler, 1830

Liophis sagittifer sagittifer (Jan, 1863)

PAC.

Comentarios:

Cei (1986, 1993) incluye fotografías de un ejemplar, indicando en el epígrafe que proviene de Caucete, Dto. Caucete.

Lystrophis Cope, 1885

Lystrophis semicinctus (Duméril,

Bibron y Duméril, 1854)

PC.

Material examinado: Dpto. Zonda: (IMCN-UNSJ 269) Villa B. Nieves (70); Dpto. Valle Fértil: (MACN 34529) Las Tumanas, Sierra de Valle Fértil, (64).

Oxyrhopus Wagler, 1830

Oxyrhopus rhombifer bachmanni

(Weyemberg, 1876)

PC.

Material examinado: Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 265) Embalse de Ullum (47).

Philodryas Wagler, 1830

Philodryas psammophideus psammophideus

Günther, 1872

PC.

Material examinado: Dpto. Angaco: (IMCN-UNSJ 248) Calles Velasquez y San Isidro (4).

Philodryas trilineatus (Burmeister, 1861)

PC.

Material examinado: Dpto. Rawson: (IMCN-UNSJ 298) Colonia Rodas (33); Dpto. Sarmiento: (IMCN-UNSJ 305) Villa de Media Agua (39). Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 266) Ischigualasto (48); Dpto. Calingasta: (MACN 35642) Arroyo de las Cabece-
 ras, Reserva Natural Estricta El Leoncito, 2800-3000 msnm (6). Dpto. Iglesia: (FML 07186) La Casona, Llano de Romo, 20 Km. al O de Tudcum (76).

Philodryas patagoniensis (Girard, 1857)

PAC

Comentarios:

Un ejemplar, actualmente extraviado, fue identificado en la colección IMCN-UNSJ proveniente de Ullum pero sin más datos de colección.

Phimophis Cope, 1860*Phimophis vittatus* (Boulenger 1896)

PAC.

Comentarios:

Un ejemplar proveniente de Marayes, Dto. Caucete, es mencionado por Cei (1986), en Cei (1993) se incluye una fotografía del mismo ejemplar (Fig. 97, pág. 655).

Pseudotomodon Koslowsky, 1896*Pseudotomodon trigonatus* (Leybold, 1873)

PC.

Material examinado: Dpto. Zonda: (IMCN-UNSJ 274) Cerro Blanco (71); Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 329) La Laja (1); Dpto. Angaco: (MACN 34633), Mogote Corralitos, Sierra Pie de Palo (3). Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 353) Embalse de Ullum (47).

Waglerophis Romano y Hoge, 1972*Waglerophis merremi* (Wagler, 1824)

PC.

Material examinado: Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 264) Ischigualasto (48), (MACN 34527) Las Tumanas, Sierra de Valle Fértil (64).

ELAPIDAE Boie, 1827

Micrurus Wagler, 1824*Micrurus pyrrhocryptus* (Cope 1862)

PC.

Material examinado: Dpto. Rivadavia: (IMCN-UNSJ 251) La Bebida (74); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 263, MACN 35451) Ischigualasto (48), (MACN 34528) Las Tumanas, Sierra de Valle Fértil (64); Dpto. Jachal: (IMCN-UNSJ 267) Vivero Municipal, San José de Jachal (75).

VIPERIDAE Bonaparte, 1831

Bothrops Wagler, 1824*Bothrops neuwiedi diporus* Cope, 1862

PC.

Material examinado: Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 273) Lomas de la Deheza (46); Dpto. Valle Fértil: (IMCN-UNSJ 284) Ischigualasto (48); Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 328) La Laja (1).

Bothrops ammodytoides Leybold, 1873

PC.

Material examinado: Dpto. Albardón: (IMCN-UNSJ 234) La Laja (1); Dpto. Ullum: (IMCN-UNSJ 270), Embalse Ullum (47); Dpto. Zonda: (IMCN-UNSJ 272) Calle Las Moras (70); Dpto. Jachal: (IMCN-UNSJ 337) cauce del Río Jachal (58); Dpto. Valle Fértil: (ZV-UNRC 2813), Ischigualasto (48); Dpto. Calingasta: (MACN 35643), Arroyo de las Cabeceras, Reserva Natural Estricta El Leoncito, 2800-3000 msnm (6).

Crotalus Linnaeus, 1758

Crotalus durissus terrificus (Laurenti, 1768)

PAC

Comentarios:

No se revisaron ejemplares provenientes de esta especie en ninguna de las colecciones consultadas por lo cual no se pudo confirmar su presencia en la provincia, Cei y Castro (1978a,b) y Cei (1986) aseguran que se encuentra en el Este provincial, citando las localidades de Guayaguas, Valle Fértil y los alrededores de Marayes.

ANURA Rafinesque, 1815

BUFONIDAE Gray, 1825

Bufoinae Gray 1825

Bufo Laurenti, 1768

Bufo arenarum Hensel, 1867

PC.

Material examinado: Dpto. Sarmiento: (IBA-UNC 2069) Villa de Media Agua (39), (IBA-UNC 135) 4 Km. al N Villa de Media Agua (39).

Comentarios:

La presencia de esta especie es señalada por Cei y Castro (1978a,b) para varias localidades. El canto de la especie fue detectado por los autores tanto en los alrededores de la ciudad de San Juan (Dpto. Chimbas) así como en Barreal, Dpto. Calingasta. Cei (1980) y Krapovickas (1991, citado por Haene *et al.*, 1993) lo mencionan para el oasis de Calingasta, Dpto. Calingasta.

Bufo spinulosus spinulosus

Wiegmann, 1834

PC.

Material examinado: Dpto. Iglesia: (MACN 35538, 35478 a 35482) Agua del Godo, San Guillermo (19); Dpto. Valle Fértil: (MACN 21431, 21432, 33437 a 33460) Ischigualasto (48). Dpto. Jachal: (MACN 35530) Valle Río Gualcamayo (29).

Comentarios:

Renacuajos correspondientes probablemente a esta especie fueron observadas a orillas del Río Santa Cruz, cerca de la mina de cobre El Pachón (Dpto. Calingasta). Sin embargo, y a pesar de los esfuerzos realizados, ningún ejemplar adulto pudo ser hallado en esta localidad. Haene *et al.* (1993) menciona que la especie fue detectada en la Sierra de Tontal. En APN, GSJ y FAS (1995) se menciona la presencia de *Bufo spinulosus spinulosus* para el área de El Leoncito (Dpto. Calingasta) e Ischigualasto (Dpto. Valle Fértil) y *Bufo spinulosus chilensis* para San Guillermo (Dpto. Iglesia).

LEPTODACTYLINAE Werner, 1896 (1838)

Leptodactylus Fitzinger, 1826

Leptodactylus ocellatus (Linnaeus, 1758)

PC.

Material examinado: Dpto. Sarmiento: (IBA-UNC 2081) Villa de Media Agua (39).

Comentarios:

Juan Carlos Acosta y Fernando Murúa observaron y fotografiaron un ejemplar adulto en la ciénaga de Zonda (Dpto. Zonda) (Colección Fotográfica IMCN-UNSJ Nro. 73) y otro más fue observado en Dique Los Cauquenes (Dpto. Jachal). La presencia de esta especie es mencionada también por Cei y Castro (1978a,b).

Leptodactylus bufonius Boulenger, 1894

PC.

Material examinado: Dpto. Caucete: (IBA-UNC 2086) 15 Km. E de Bermejo, 25 Km. SSO de Marayes (18).

Pleurodema Tschudi, 1838

Pleurodema tucumana (Parker, 1927)

PC.

Comentarios:

La especie fue citada recientemente para la provincia de San Juan para dos localidades: Los Bretes (MACN 35.358) y boca de la

quebrada del Arroyo de Las Tumanas (MACN 35.359) (Haene 1994).

Pleurodema nebulosa (Burmeister, 1861)

PC.

Material examinado: Dpto. Sarmiento: (IMCN-UNSJ 197 a 200) Camino a Cañada Honda (35); Dpto. Zonda: (ZV-UNRC 1723), Camping Cerro Blanco (71). Dpto. Valle Fértil: (MACN 21429, 21430) Ischigualasto (48).

Odontophrynus Reinhardt y Lütken, 1862

Odontophrynus occidentalis Berg, 1896

PC.

Material examinado: Dpto. Jachal: (IMCN-UNSJ 332) Río Agua Hedionda (26).

Comentarios:

La especie es citada para Valle Fértil e Ischigualasto por Cei y Castro (1978a,b). En la colección CENAI se encuentra por lo menos un ejemplar asignado a esta especie pero no fue revisado.

Telmatobius Wiegmann, 1835

Telmatobius contrerasi Cei, 1977

PC.

Comentarios:

Esta especie es conocida solamente de la localidad tipo, Cerro Madrid (3050 msnm), en el Valle del Río Gualcamayo, Dto. Jachal, al norte de la provincia de San Juan, pero no se han realizado esfuerzos para volver a encontrarla desde la captura del único ejemplar existente (IAB-UNC 2420).

Resultados y discusión

La lista de anfibios y reptiles para la provincia de San Juan queda integrada por un total de 59 especies: 1 tortuga (Testudinidae), 32 saurios (3 Polychrotidae, 21 Tropiduridae, 1 Scincidae, 4 Gekkonidae y 3 Teiidae), 1 anfibénido (Amphisbaenidae), 17 serpientes (2 Leptotyphlopidae, 1 Boidae, 10

Colubridae, 1 Elapidae y 3 Viperidae) y 8 anfibios (2 Bufonidae y 6 Leptodactylidae).

La presencia de *Chelonoidis chilensis*, *Pristidactylus fasciatus*, *Liolaemus boulengeri*, *Mabuya dorsivittata*, *Leptotyphlops unguirostris*, *Boa constrictor occidentalis*, *Liophis sagittifer sagittifer*, *Philodryas patagoniensis*, *Phimophis vittatus* y *Crotalus durissus terrificus* no pudo ser confirmada con material de referencia. *Leiosaurus paronae*, es de presencia probable ya que los datos existentes en la bibliografía indican que la especie se encuentra en las tres provincias vecinas a San Juan. El material depositado en la colección FML como *Liolaemus boulengeri* tal vez resulte de una confusión en el manejo del material ya que la especie es muy poco probable que pueda encontrarse en San Juan y relevamientos recientes en el área de Agua de la Peña no permitieron su hallazgo. Por diferentes razones no se revisaron todas las colecciones en las cuales puede existir material de San Juan, por lo cual los datos de distribución geográfica de algunas especies pueden ampliarse. Algunas de las especies tienen amplia distribución en la provincia, como *Bufo arenarum*, pero usualmente se consideran especies tan comunes que rara vez se coleccionan dando como resultado una subestimación de la distribución real o dudas sobre la inclusión de la especie en los listados de fauna regional. Varias especies de gran tamaño o bien consideradas en alguna categoría de conservación son difíciles de encontrar en colecciones herpetológicas, tal es el caso de *Boa constrictor occidentalis*, *Chelonoidis chilensis* y *Tupinambis rufescens*, lo cual no significa que las mismas no se encuentren en determinadas áreas geográficas.

Existen todavía varios problemas conocidos pero aún pendientes de estudio en algunas regiones de San Juan. Cei *et al.* (1983) mencionan el hallazgo de ejemplares de *Liolaemus* pertenecientes a una entidad no descrita en la zona de la Reserva Provincial San Guillermo, Departamento Iglesia, la cual se encontraría aún en proceso de estudio (Videla, com. pers.). Otras entidades del

mismo género fueron localizadas en diferentes regiones de los valles andinos de los Departamentos Iglesia y Calingasta y se encuentran en estudio (Avila, datos no publicados). Ceí (1980) menciona la presencia de un *Bufo* cuyos patrones de coloración recuerdan a *Bufo achalensis* en la Sierra de Pie de Palo. Como los escasos ejemplares encontrados son todos juveniles, no se logró confirmar si se trata de la misma especie, una nueva especie relacionada o bien individuos de *B. spinulosus spinulosus* con variaciones cromáticas producto de aislamiento periférico (Ceí, com. pers.). Hasta tanto no se realicen nuevas colectas en la zona o se confirme la identidad de los mencionados por Ceí (1980) en nuestra lista no incluimos a *Bufo achalensis* dentro de la herpetofauna sanjuanina ni siquiera asignándole la categoría de presencia probable. También dentro del género *Odontophrynus* existen algunas entidades no descritas (Ceí, com. pers.). Es de prever que nuestro conocimiento de la herpetofauna sanjuanina aumente significativamente en los próximos años.

Ceí y Castro (1978a) registraban la presencia de 30 especies de reptiles y 6 de anfibios y establecen una división preliminar de la provincia de San Juan en cuatro distritos herpetofaunísticos: alto-andino, cuencas cerradas precordilleranas, región de los médanos centro-orientales y distrito subtropical o Valle Fértil y establecieron para cada uno de ellos la existencia de asociaciones herpetofaunísticas. Si bien los resultados obtenidos de la elaboración de la presente lista pueden apoyar esta subdivisión, deberíamos contar con más información para una buena interpretación de la herpetogeografía regional sanjuanina. Resta aún realizar estudios detallados en vastas áreas aún desconocidas, la mayoría de ellas de difícil acceso, en especial los ambientes altoandinos y la región de los médanos centro-orientales para obtener un conjunto de datos que nos permitan contar con la información básica para estudios biogeográficos más detallados.

Agradecimientos

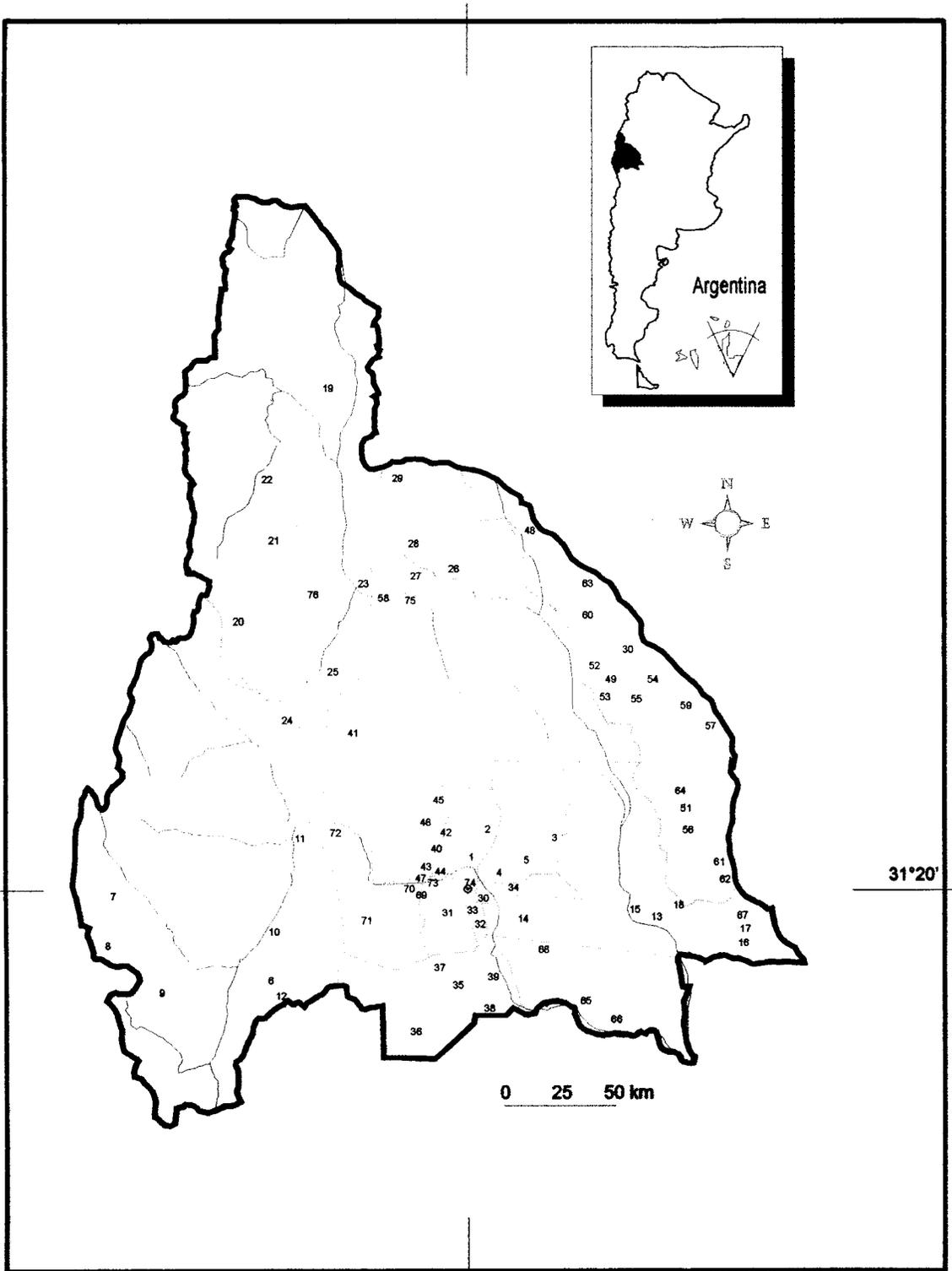
Yerko Vilina permitió la realización de varias campañas a terreno altoandino y brindó un inestimable apoyo en la realización de esta lista. Roberto Kiesling proveyó importante material fotográfico y datos de algunas especies. J. M. Ceí, como siempre, brindó importantes aportes a la elaboración de la misma. Pachon S. A. Minera y Barrick Exploraciones Argentina S. A. a través de Geotécnica Consultores de Santiago de Chile, permitieron la realización de trabajos en la alta cordillera. Laura Valenzuela colaboró en la elaboración del mapa. Los autores agradecen a las siguientes personas por permitir revisar las colecciones bajo su custodia: Gustavo Scrocchi y Sonia Kretzschmar (FML), Gustavo Carrizo y Esperanza Varela (MACN y CENAD), Fernando Videla, Virgilio Roig y L. P. Castro (IADIZA) y Ricardo Martori (ZV-UNRC).

Literatura citada

- ACOSTA, J. C.; F. MURÚA & G. ORTIZ, 1996a. Geographic Distribution: *Liolaemus olongasta*. *Herpetol. Rev.* 27(1): 32.
- ACOSTA, J. C.; F. MURÚA & G. ORTIZ, 1996b. Primera cita de *Liolaemus wiegmanni* (Squamata: Tropicuridae) para la Provincia de San Juan, Argentina. *Cuad. Herp.* 10(1-2): 74-75.
- ACOSTA, J. C.; F. MURÚA & G. ORTIZ, 1996c. Confirmación de *Amphisbaena angustifrons plumbea* (Squamata: Amphisbaenidae) en la Provincia de San Juan, Argentina. *Cuad. Herp.* 10 (1-2): 77.
- ACOSTA, J. C. & F. MURÚA. 1997. Geographic Distribution: *Liolaemus pseudoanomalus*. *Herpetol. Rev.* 28(1): 50.
- ACOSTA, J. C.; F. MURÚA & A. MONETTA. 1997. Lista de Vertebrados del Parque Provincial Ischigualasto, San Juan, Argentina. VIII Cong. Iberoamer. de Biodiv. y Zool Vert. Concepción - Chile.
- ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES

- NALES, Gobierno de San Juan y Fundación Ambientalista Sanjuanina 1995. Sistema Provincial de Areas Naturales Protegidas. San Juan - Buenos Aires.
- BARRIO, A. 1964. Especies crípticas del género *Pleurodema* que conviven en una misma área, identificadas por el canto nupcial (Anura, Leptodactylidae). *Physis* 24: 471-489.
- BERTONATTI, C. 1994. Lista propuesta de anfibios y reptiles amenazados de extinción. *Cuad. Herp.* 8(1): 164-171.
- CEI, J. M. 1977. A new species of *Telmato-bius* from northern mountains of San Juan, Argentina (Anura, Leptodactylidae). *J. Herpetol.* 11(3): 359-361.
- CEI, J. M. 1978a. *Homonota andicola*, nueva especie de Gekkonidae (Sauria, Reptilia) de la región andina de Uspallata, Argentina. *Pub. Ocs. Inst. Biol. Anim.* - U.N.C. 1: 1-2.
- CEI, J. M. 1978b. Un grupo de reptiles excepcionalmente adaptados a condiciones de vida en ambientes arenosos y cremicos: los iguanidos tropidurinos argentinos del grupo "Ortholaemus" (*Liolaemus multimaculatus* - *L. rabinoi*). *Pub. Ocs. Inst. Biol. Anim.* - U.N.C. 7: 1-4.
- CEI, J. M. 1979a. Albinismo y canibalismo en larvas de *Pleurodema nebulosa* de la región precordillerana de la provincia de San Juan, Argentina (Anura, Leptodactylidae). *Pub. Ocas. Inst. Biol. Anim.* U.N.C. 11:1-3.
- CEI, J. M. 1979b. Remarks on the South American iguanid lizard *Liolaemus anomalus* Koslowsky, and the synonymy of *Phrynosaura wernerii* Müller (Reptilia, Lacertilia, Iguanidae). *J. Herpetol.* 13(2): 183-186.
- CEI, J. M. 1979c. A reassessment of the genus *Ctenoblepharis* (Reptilia, Sauria, Iguanidae) with a description of a new subspecies of *Liolaemus multimaculatus* from western Argentina. *J. Herpetol.* 13(3): 297-302.
- CEI, J. M. 1979d. The Patagonian herpetofauna, pp. 309-339. In W. Duellman, (ed.), The South American herpetofauna: its origin, evolution and dispersal. *Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas, Monog.*, 7: 1-485.
- CEI, J. M. 1980a. Amphibians of Argentina. *Monitore Zool. Ital. (N.S.)*. Monog. 2: 609 pp.
- CEI, J. M. 1980b. Nota preliminar sobre la fisonomía faunística y biogeográfica de la Sierra de Pie de Palo, provincia de San Juan, Argentina. *Hist. Nat.* 1(21): 137-140.
- CEI, J. M. 1980c. On the conspecificity of the iguanid lizards *Liolaemus chacoensis* and *Liolaemus emmae*. *Copeia* 1980 (4): 936-937.
- CEI, J. M. 1980d. Remarks on taxonomic status and specific characters of *Liolaemus marmoratus* (Burmeister). *J. Herpetol.* 14(2): 192-193.
- CEI, J. M. 1980e. Two new subspecies of the *Liolaemus fitzingeri* complex from Argentina. *J. Herpetol.* 14(1): 37-43.
- CEI, J. M. 1982. A new endemic lizard from Sierra Pie de Palo in western Argentina. *J. Herpetol.* 16(2): 179-182.
- CEI, J. M. 1984. Una nueva especie de *Elapomorphus* de la región de Cuyo (Colubridae, Serpentes). *Bol. Mus. Cs. Nat. y Antrop. Moyano* 4: 47-50.
- CEI, J. M. 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Mon. IV. *Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 527 pp.
- CEI, J. M. 1987. Additional notes to "Amphibians of Argentina": an update, 1980-1986. *Monitore Zool. Ital. (N.S.)* 21: 209-272.
- CEI, J. M. 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Mon. XIV *Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 929 pp.
- CEI, J. M. & L.P. Castro. 1978a. Datos preliminares sobre las componentes de la herpetofauna de la provincia de San Juan. *Pub. Ocs. Inst. Biol. Anim.*- U.N.C. 5: 1-4.
- CEI, J. M. & L.P. Castro. 1978b. Atlas de los vertebrados inferiores de la región de Cuyo. *Pub. Ocas. Inst. Biol. Anim.* U.N.C., Ser. Cient. 2: 1-38.
- CEI, J. M.; R. Etheridge & F. Videla. 1983.

- Especies nuevas de iguánidos del noroeste de la provincia de San Juan (Reserva Provincial San Guillermo), Argentina. *Deserta* 7: 316-323.
- CHEBEZ, J. C. 1994. Los que se van. Especies argentinas en peligro. Ed. Albatros. 604 pp.
- DECRETO PRESIDENCIAL 522/97. Fauna y Flora Silvestres. 1997. Reglamentación de las disposiciones de la Ley 22.344 que aprobó la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Boletín Oficial 28.665. Buenos Aires.
- ETHERIDGE, R. & E. E. WILLIAMS. 1985. Notes on *Pristidactylus* (Squamata: Iguanidae). *Breviora* 483: 1-18.
- ETHERIDGE, R. 1992. A new psammophilus lizard of the genus *Liolaemus* (Squamata; Tropiduridae) from northwestern Argentina. *Bol. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 10(1): 1-19.
- ETHERIDGE, R. 1993. Lizards of the *Liolaemus darwini* complex (Squamata: Iguania: Tropiduridae) in northern Argentina. *Boll Mus. Reg. Sci. nat.* 11(1): 137-199.
- ETHERIDGE, R. & R. E. ESPINOZA. 1997. New records and natural history notes for lizards from northwestern Argentina. *Herpetol. Rev.* 28(3): 160-161.
- GALLARDO, J. M. 1960. Estudio zoogeográfico del género *Leiosaurus* (Reptilia, Sauria). *Physis*. Sec. Cient. Zool. 113-118.
- GALLARDO, J. M. 1987. Anfibios argentinos. Guía para su identificación. Biblioteca Mosaico. 98 pp.
- HAENE, E. H. 1991. Presencia de *Mabuya dorsivittata* Cope (Reptilia, Scincidae) en la provincia de San Juan, República Argentina. *Bol. Cient. APRONA* 19: 46-47.
- HAENE, E. H. 1994. *Pleurodema tucumana* (Anura, Leptodactylidae) en la provincia de San Juan, República Argentina. *Cuad. Herp.* 8(2): 231.
- HAENE, E. H.; S. HEINONEN & J. C. CHEBEZ. 1993. Proyecto de Parque Nacional El Leoncito (Departamento Calingasta, Provincia de San Juan). Administración de Parques Nacionales, Inf. Ined. 47 págs., Buenos Aires.
- KLUGE, A. G. 1964. A revision of the South American Gekkonid lizard genus *Homonota* Gray. *Amer. Mus. Novit.* 2193: 1-41.
- LAURENT, R. F. 1984. On some iguanid genera related to or previously confused with *Liolaemus* Wiegmann. *J. Herpetol.* 18(4): 257-373.
- LAURENT, R. F. 1985. Segunda contribución al conocimiento de la estructura taxonómica del género *Liolaemus* Wiegmann (Iguanidae). *Cuad. Herp.* 1(6): 1-37.
- MURÚA, F., J. C. ACOSTA & G. ORTIZ. 1997. Fauna de Vertebrados de los valles de Tulum, Ullum y Zonda (San Juan). En: Atlas Socioeconómico Digital de San Juan (disco laser). Dirección de Catastro. Facultad de Ingeniería. UNSJ.
- NUÑEZ, H. Y J. C. TORRES-MURA, 1992. Adiciones a la herpetofauna de Chile. *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat.* (Chile) 40: 97-105.
- PEREYRA, E. A. 1985. *Liolaemus uspallatensis* Macola y Castro, nuevo dato de colecta ampliando su distribución geográfica. *Bol. Asoc. Herp. Arg.* 2(4): 4.
- SCOLARO, J. A. & J. M. CEI. 1991. The poorly known andean lizard *Liolaemus uspallatensis* Macola & Castro 1982, and its intrageneric relationships: a taxonumerical approach (Reptilia, Iguanidae). *Bol. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 9(1): 91-103.
- SCROCCHI, G. J. & M. VIÑAS. 1990. El género *Clelia* (Serpentes: Colubridae) en la República Argentina: revisión y comentarios. *Bol. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 8(2): 487-499.
- SCROCCHI, G. J. & F. B. CRUZ. 1993. Description of a new species of the genus *Lystrophis* Cope and a revalidation of *Lystrophis pulcher* (Jan, 1863) (Serpentes, Colubridae). *Pap. Avulsos Zool.* 38(10): 171-186.
- UICN. 1996. 1996 Red List of Threatened Animals Gland. Switzerland. 286 págs.
- WILLIAMS, J. D. & J. M. CEI. 1983. Redescubrimiento de los sintipos *Liolaemus*



Localidades de colección del material citado en este trabajo. Los números se corresponden con las localidades mencionadas en el Anexo 1.

anomalous Koslowsky, 1896: comentarios sobre la distribución de la especie. *Bol. Asoc. Herp. Arg.* 1(1):7-8.

WILLIAMS, J. D. & F. FRANCINI. 1991. A checklist of the Argentine snakes. *Bol. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 9(1):55-90.

Anexo 1

Localidades citadas por departamento

Albardón

1. La Laja
2. Baños del Salado

Angaco

3. Mogote Los Corralitos, Sierra de Pie de Palo
4. Calles Velazquez y San Isidro

5. La Punta

Calingasta

6. Reserva Natural El Leoncito
7. Río Santa Cruz y Río de La Pantanosa
8. Mina El Pachón
9. Cerro El Mercedario

10. Barreal

11. Calingasta

12. Barreal Blanco

Caucete

13. Laguna Seca
14. Caucete
15. Río Bermejo
16. Guayaguas

17. Pampa del Gigantillo

18. Marayes

Iglesia

19. Reserva Provincial San Guillermo

20. Guardia Vieja

21. Conconta

22. Valle del Cura

23. Dique Cuesta del Viento

24. Tocota

25. Iglesia

76. Tudcum

Jachal

26. Río Agua Hedionda

27. Villa Mercedes

28. Dique Los Cauquenes

29. Valle del Gualcamayo

58. Río Jachal

75. San José de Jachal

9 de Julio

30. Dique Bello

Pocito

31. Las Rinconada

Rawson

32. Cerrillo del Medio o Barboza

33. Colonia Rodas

San Martín

34. Calle Nacional

Sarmiento

35. Cañada Honda

36. Pedernal

37. Los Berros

38. Lagunas de Huanacache

39. Villa de Media Agua

Ullum

40. Sierra de Villicum

41. Sierra de las Invernadas

42. Lomas de las Tapias

43. Villa Ibañez

44. Campamento de la UNSJ

45. Talacasto

46. Lomas de la Deheza

47. Embalse de Ullum

Valle Fértil

48. Ischigualasto

49. Usno

50. Río San Antonio

51. La Mesada

52. Río Los Talas

53. Villa San Agustín

54. Camino a Aguango

55. Colonia de Los Valencianos

56. Chucuma

57. Camino a Estancia Santa Rosa

59. Camino a San Ramón

60. Baldes del Rosario

61. Baldes de Chucuma

62. La Cuyana

63. Baldecitos

64. Las Tumanas

25 de Mayo

65. Punta del Médano

66. Encón

67. Salinas de Mascasín

68. Medanos Grandes

Zonda

54. Camino a Aguango
55. Colonia de Los Valencianos
56. Chucuma
57. Camino a Estancia Santa Rosa
59. Camino a San Ramón
60. Baldes del Rosario
61. Baldes de Chucuma
62. La Cuyana
63. Baldecitos
64. Las Tumanas
- 25 de Mayo
65. Punta del Médano
66. Encón
67. Salinas de Mascasín
68. Medanos Grandes
Zonda
69. Maradona, Río de la Ciénaga
70. Villa B. Nieves (incluye calle Las Moras)
71. Cerro Blanco
72. Sierra El Tontal
73. Ciénaga de Zonda
74. Gran San Juan (incluye Capital y localidades en departamentos periféricos de Chimbab, Rivadavia y área urbana de Rawson).