

# HERPETOLOGICAL CATALOGUE OF MUSEO DEL MAR OF ARTURO PRAT UNIVERSITY, IQUIQUE, CHILE

## *CATALOGO HERPETOLOGICO DEL MUSEO DEL MAR DE LA UNIVERSIDAD ARTURO PRAT DE IQUIQUE, CHILE*

Rodrigo Moreno M<sup>1</sup>, Jorge Moreno<sup>2</sup>, Fernando Torres-Pérez<sup>1</sup>, Juan C. Ortiz<sup>1</sup> & Antonio Breskovic<sup>3</sup>

### ABSTRACT

The Herpetological Catalogue of Museo del Mar in Arturo Prat University is described. There are 100 specimens included in 29 species, 11 genera and six families.

**KEYWORDS:** Herpetological Catalogue, Museo del Mar, Arturo Prat University, Chile.

### RESUMEN

Se da a conocer el Catálogo de los Herpetozoos depositados en el Museo del Mar de la Universidad Arturo Prat de Iquique, el cual cuenta con 100 ejemplares, los que pertenecen a 29 especies agrupadas en 11 géneros y 6 familias.

**PALABRAS CLAVES:** Catálogo Herpetológico, Museo del Mar, Universidad Arturo Prat, Chile.

### INTRODUCTION

This catalogue describes the herpetological collection in the Museo del Mar of Arturo Prat University (MUAP), in order to disseminate this information to biologists working at other national and overseas research institutions. The systematic presentation of the higher taxonomic categories follows Dowling & Duellman (1978). At the specific level we follow the classifications of Cei (1962), Donoso-

Barros (1966), Peters & Donoso-Barros (1970), Ortiz (1973, 1980a, 1980b), Ortiz & Marquet (1987), Veloso & Navarro (1988), Frost & Etheridge (1989), Young-Downey & Moreno (1991), Nuñez & Jaksic (1992), Navarro & Nuñez (1993) and Etheridge (1995).

The following data are included for all species in the catalogue: describer of species and date, number in the museum collection, sex (M: Male; F: Female; I: Indeterminate), sexual maturity stage (A: Adult; SA: Subadulte-Juvenile; J: Juvenile; I: Immature), and collection place and date.

Amphibian measures are expressed in millimeters (mm), using the following acronyms: WH (width of head); LH (Length of head); LSC (Length from snout to cloaca); HL (Hindlimb length); Lt (Tibia length). Larval measures are: WB (body width); IN (internasal); IO (interorbital).

<sup>1</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Casilla 160-C, Chile.

<sup>2</sup>Museo Regional de Atacama. Casilla 134, Copiapó, Chile.

<sup>3</sup>Departamento de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat. Casilla 121, Iquique, Chile.

Lizard measures are expressed in millimeters (mm), using the following acronyms: LSC (length from snout to cloaca); LAG (length from axila to groin); FLL (forelimb length); HLL (hindlimb length); TL (tail length); Reg (tail regenerated); T (tailless). Snake acronyms are: WHs (head Width); LSCs (length from snout to cloaca); TLs (Tail Length). A digital vernier scale (Mitutoyo  $\pm$  0.01 mm.) was used for all measures.

All samples were collected in Chile and preserved in alcohol (70%). The collection comprises a total of 100 specimens from 29 species, representing 11 genera and six families.

CLASE Amphibia  
 ORDER Anura  
 Family Bufonidae Fitzinger, 1826  
 Genus *Bufo* Laurenti, 1768  
 Species *Bufo atacamensis* Cei, 1961  
 MUAP 0003: 24.0, 20.0, 67.0, 92.0, 29.0; A(F):  
 Totoral, Copiapó. 19-10-1983  
 MUAP 0004: 19.0, 11.0, 50.0, 69.0, 18.0; A(F):  
 Totoral, Copiapó. 19-10-1983  
 MUAP 0005: 19.0, 16.0, 55.0, 74.0, 24.0; A(F):  
 Totoral, Copiapó. 19-10-1983  
 MUAP 0006: 5.0, 5.0, 16.0, 20.0, 6.0; I(Indet):  
 Totoral, Copiapó. 19-10-1983

Family Leptodactylidae Berg. 1838  
 SubFamily Telmatobiinae Fitzinger, 1843  
 Genus *Telmatobius*  
 Species *Telmatobius aff. peruvianus* Wiegmann, 1835  
 MUAP 0018: 20.0, 14.0, 55.0, 82.0, 25.0; A(Indet):  
 Río Isluga, Tarapacá. 12-04-1993  
 MUAP 0019: 17.0, 13.0, 50.0, 86.0, 29.0; A(Indet):  
 Río Pampa Lagunillas, Tarapacá. 12-04-1993  
 MUAP 0020: 10.0, 9.0, 39.0, 55.0, 17.0; A(Indet):  
 Cancosa, Tarapacá. 15-03-1994  
 MUAP 0021: 20.0, 15.0, 55.0, 74.0, 21.0; A(Indet):  
 Cancosa, Tarapacá. 15-03-1994

Genus *Pleurodema* Tschudi, 1838  
 Species *Pleurodema thaul* (Lesson, 1826)  
 MUAP 0022: 10.0, 9.0, 32.0, 51.0, 19.0; A(Indet):  
 Río Copiapó, Copiapó. 18-04-1984  
 MUAP 0023: 11.0, 10.0, 34.0, 46.0, 19.0; A(Indet):  
 Río Copiapó, Copiapó. 18-04-1984  
 MUAP 0024: 11.0, 11.0, 33.0, 49.0, 13.0; A(Indet):  
 Río Copiapó, Copiapó. 18-04-1984

MUAP 0025: 9.0, 8.0, 30.0, 45.0, 13.0; A(Indet):  
 Río Copiapó, Copiapó. 18-04-1984

Species *Pleurodema marmorata* (Duméril & Bibron, 1841)  
 MUAP 0007: 7.0, 7.0, 21.0, 27.0, 6.0; A(Indet):  
 Salar del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0008: 6.0, 5.0, 17.0, 23.0, 5.0; A(Indet):  
 Salar del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0009: 5.0, 5.0, 16.0, 21.0, 6.0; A(Indet):  
 Salar del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0010: 6.0, 6.0, 16.0, 21.0, 5.0; A(Indet):  
 Salar del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0011: 7.0, 7.0, 21.0, 27.0, 6.0; A(Indet):  
 Salar del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0012: 8.0, 1.0, 3.0; larvae: Laguna del  
 Huasco, Tarapacá. 14-01-1994  
 MUAP 0013: 8.0, 1.0, 2.0; larvae: Laguna del  
 Huasco, Tarapacá. 14-01-1994  
 MUAP 0014: 7.0, 2.0, 3.0; larvae: Laguna del  
 Huasco, Tarapacá. 14-01-1994  
 MUAP 0015: 7.0, 2.0, 4.0; larvae: Laguna del  
 Huasco, Tarapacá. 14-01-1994  
 MUAP 0016: 8.0, 2.0, 4.0; larvae: Laguna del  
 Huasco, Tarapacá. 14-01-1994  
 MUAP 0017: 8.0, 2.0, 4.0; larvae: Laguna del  
 Huasco, Tarapacá. 14-01-1994

Genus *Caudiverbera* (Linnaeus, 1758)  
 Species *Caudiverbera caudiverbera* (Linnaeus, 1758)  
 MUAP 0093: 22.0, 17.0, 51.0, 78.0, 30.0; A(Indet):  
 Santiago. 03-11-1975

CLASE Reptilia  
 ORDER Squamata  
 SubORDER Lacertilia  
 Family Gekkonidae Gray, 1825  
 Genus *Phyllodactylus* Gray, 1828  
 Species *Phyllodactylus gerrhopygus* (Wiegmann, 1835)  
 MUAP 0081: 35.0, 17.0, 12.0, 15.0, 33.0; A(Indet):  
 Chapiquiña, Tarapacá. 16-01-1973  
 MUAP 0082: 38.0, 19.0, 14.0, 19.0, 42.0; A(Indet):  
 Chapiquiña, Tarapacá. 16-01-1973

Genus *Homonota* Gray, 1845  
 Species *Homonota gaudichaudii* (Duméril & Bibron, 1836)  
 MUAP 0078: 32.0, 15.0, 9.0, 12.0, 33.0; A(Indet):

Rodillos, Caldera. 03-02-1994

MUAP 0079: 28.0, 13.0, 10.0, 11.0, 29.0; A(Indet):

Rodillos, Caldera. 03-02-1994

Family Tropicoduridae Bell. 1843

Genus *Microlophus* (Duméril & Bibron, 1837)

Species *Microlophus quadrivittatus* (Tschudi, 1845)

MUAP 0086: 41.0, 19.0, 23.0, 31.0, 32.0; J(Indet):

Huayquique, Iquique. 23-01-1998

MUAP 0087: 48.0, 23.0, 21.0, 40.0, 82.0; J(Indet):

Huayquique, Iquique. 23-01-1998

Species *Microlophus atacamensis* (Donoso-Barros, 1960)

MUAP 0055: 100.5, 46.0, 41.0, 72.0, 150.0; A(M):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0056: 38.0, 16.0, 17.0, 29.0, 63.0; I(Indet):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0057: 79.0, 36.0, 37.0, 60.0, 105.0; A(F):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

Species *Microlophus theresioides* (Donoso-Barros, 1966)

MUAP 0058: 70.0, 32.0, 30.0, 55.0, 113.0; AJ(M):

Cerro Tarapacá. 06-09-1993

MUAP 0085: 59.0, 26.0, 27.0, 47.0, 71.0; AJ(Indet):

Cerro Tarapacá. 06-09-1993

MUAP 0097: 89.0, 38.0, 38.0, 68.0, 130.0; A(M):

Cerro Tarapacá. 06-09-1993

Genus *Liolaemus* Wiegmann, 1834

Species *Liolaemus chiliensis* (Lesson, 1831)

MUAP 0001: 92.0, 46.0, 35.0, 49.0, M; A(F):

Valparaíso. 20-01-1973

MUAP 0002: 83.0, 43.0, 28.0, 44.0, M; A(F):

Valparaíso. 20-01-1973

MUAP 0040: 77.0, 37.0, 29.0, 39.0, 130.0; A(M):

Concepción. 20-10-1983

MUAP 0041: 79.0, 36.0, 28.0, 46.0, 17.0; A(M):

Concepción. 20-10-1983

MUAP 0042: 74.0, 33.0, 25.0, 38.0, 148.0; A(F):

Concepción. 20-10-1983

MUAP 0099: 83.0, 38.0, 28.0, 44.0, 114.0; A(M):

Valparaíso. 20-01-1973

MUAP 0100: 80.0, 37.0, 30.0, 45.0, 130.0; A(M):

Valparaíso. 20-01-1973

Species *Liolaemus nitidus* (Wiegmann, 1835)

MUAP 0026: 99.0, 37.0, 33.0, 48.0, 189.0; A(M):

Vallenar. 23-01-1987

MUAP 0027: 94.0, 44.0, 33.0, 48.0, 142.0; A(F):

Vallenar. 23-01-1987

MUAP 0028: 75.0, 33.0, 26.0, 44.0, 169.0; SA(M):

Vallenar. 23-01-1987

MUAP 0029: 64.0, 29.0, 22.0, 35.0, 128.0; J(M):

Vallenar. 23-01-1987

MUAP 0095: 65.0, 29.0, 24.0, 38.0, 106.0; A(F):

Rancagua. 27-01-1975

MUAP 0098: 61.0, 25.0, 23.0, 36.0, 134.0; J(M):

Rancagua. 27-01-1975

Species *Liolaemus gravenhorstii* (Gray, 1845)

MUAP 0090: 69.0, 34.0, 26.0, 40.0, 131.0; A(F):

Curicó. 12-07-1988

Species *Liolaemus bisignatus* (Philippi, 1860)

MUAP 0043: 68.0, 31.0, 22.0, 35.0, 41.0; Reg:

A(F): El Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0044: 85.0, 39.0, 30.0, 50.0, 108.0; A(M):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0045: 60.0, 30.0, 21.0, 34.0, 62.0; SA(F):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0046: 80.0, 38.0, 25.0, 40.0, 87.0; A(M):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0047: 62.0, 27.0, 20.0, 35.0, 86.0; SA(M):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0048: 52.0, 23.0, 16.0, 22.0, 60.0; SA(F):

El Faro, Caldera. 25-06-1983

Species *Liolaemus fuscus* Boulenger, 1885

MUAP 0038: 40.0, 17.0, 12.0, 18.0, M; A(M): Huasco.

05-09-1983

MUAP 0039: 43.0, 18.0, 17.0, 20.0, 67.0; A(M): Huasco.

05-09-1983

MUAP 0089: 36.0, 19.0, 12.0, 18.0, 58.0; A(F): Huasco.

05-09-1983

Species *Liolaemus platei* Werner, 1898

MUAP 0030: 50.0, 20.0, 17.0, 33.0, 78.0; A(M): El Pretil, Copiapó. 10-08-1983

MUAP 0031: 54.0, 24.0, 21.0, 32.0, 88.0; A(M): Cerro

La Diuca, Copiapó. 28-11-1983

MUAP 0032: 51.0, 22.0, 16.0, 32.0, 102.0; A(M): El

Faro, Caldera. 25-06-1983

MUAP 0033: 46.0, 19.0, 15.0, 28.0, 92.0; A(M): Los

Loros, Copiapó. 09-11-1983  
 MUAP 0034: 39.0, 15.0, 15.0, 23.0, 77.0; A(M):  
 Totoral, Copiapó. 03-03-1984  
 MUAP 0035: 48.0, 20.0, 16.0, 21.0, 93.0; A(M): El  
 Pretil, Copiapó. 10-08-1983

Species *Liolaemus alticolor* Barbour, 1909  
 MUAP 0070: 47.0, 29.0, 16.0, 25.0, Reg; A(M):  
 Salar de Surire, Tarapacá. 05-06-1993  
 MUAP 0071: 48.0, 22.0, 16.0, 26.0, 65.0; A(M):  
 Río Pampa Lagunillas, Tarapacá. 12-02-1993  
 MUAP 0072: 40.0, 20.0, 14.0, 24.0, 69.0; A(M):  
 Río Pampa Lagunillas, Tarapacá. 12-02-1993  
 MUAP 0073: 50.0, 22.0, 18.0, 25.0, Reg; A(M):  
 Río Pampa Lagunillas, Tarapacá. 12-02-1993

Species *Liolaemus atacamensis* Muller &  
 Hellmich, 1933  
 MUAP 0088: 55.0, 30.0, 21.0, 31.0, 74.0; A(H):  
 Combarbalá. 07-03-1988  
 MUAP 0091: 56.0, 27.0, 21.0, 36.0, M; A(M):  
 Combarbalá. 07-03-1988

Species *Liolaemus velosoi* Ortiz, 1987  
 MUAP 0036: 49.0, 21.0, 17.0, 29.0, 89.0; A(M):  
 Caserón, Copiapó. 10-10-1983  
 MUAP 0037: 47.0, 20.0, 16.0, 29.0, 72.0; A(F): Ca-  
 serón, Copiapó. 10-10-1983

Species *Liolaemus islugensis* Ortiz &  
 Marquet, 1987  
 MUAP 0068: 56.0, 23.0, 21.0, 36.0, 60.0; A(M):  
 Salar de Surire, Tarapacá. 05-06-1993  
 MUAP 0069: 52.0, 26.0, 18.0, 28.0, 66.0; A(M):  
 Salar de Surire, Tarapacá. 05-06-1993

Species *Liolaemus juanortizi* Young-Downey  
 & Moreno, 1991  
 MUAP 0084: 67.0, 38.0, 24.0, 37.0, 71.0; A(F):  
 Quebrada Aguas Blancas, Copiapó. 02-02-1995

Species *Liolaemus patriciaiturrae* Nuñez &  
 Navarro, 1993  
 MUAP 0083: 70.0, 39.0, 27.0, 43.0, 79.0, A(F): Ne-  
 vado Jotabeche. Copiapó. 03-02-1999

Species *Liolaemus stolzmanni* (Steindachner,  
 1891)  
 MUAP 0066: 85.0, 35.0, 32.0, 51.0, Reg; A(M):  
 Río Pampa Lagunilla, Tarapacá. 06-11-1993

MUAP 0067: 78.0, 34.0, 51.0, 47.0, 95.0; A(M):  
 Río Pampa Lagunilla, Tarapacá. 06-11-1993

Species *Liolaemus jamesi* (Boulanger, 1891)  
 MUAP 0059: 94.0, 41.0, 32.0, 51.0, Reg; A(M):  
 Laguna del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0060: 85.0, 38.0, 30.0, 48.0, 111.0; A(M):  
 Laguna del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0061: 82.0, 34.0, 28.0, 43.0, M; A(M): La-  
 guna del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0062: 68.0, 23.0, 37.0, 39.0, M; A(M): La-  
 guna del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0063: 72.0, 29.0, 26.0, 43.0, 88.0; A(M):  
 Laguna del Huasco, Tarapacá. 15-12-1993  
 MUAP 0076: 58.0, 33.0, 22.0, 31.0, M; A(M):  
 Guallatiri, Tarapacá. 03-07-1993  
 MUAP 0077: 60.0, 29.0, 24.0, 34.0, Reg; A(M):  
 Guallatiri, Tarapacá. 03-07-1993

Species *Liolaemus aymararum* (Veloso et al.,  
 1982)  
 MUAP 0064: 90.0, 40.0, 32.0, 45.0, Reg; A(M):  
 Laguna del Huasco, Tarapacá. 06-12-1997  
 MUAP 0065: 86.0, 39.0, 32.0, 47.0, 113.0; A(M):  
 Laguna del Huasco, Tarapacá. 06-12-1997

Family Teiidae Gray, 1827  
 Genus *Callopistes* Gravenhorst, 1838  
 Species *Callopistes palluma* (Molina, 1782)  
 MUAP 0049: 134.0, 59.0, 39.0, 77.0, 260.0; A(M):  
 Chañaral. 28-01-1985  
 MUAP 0050: 123.0, 56.0, 40.0, 70.0, 265.0; A(M):  
 Algarrobal, Copiapó. 12-09-1983  
 MUAP 0051: 104.0, 48.0, 34.0, 65.0, 120.0; A(M):  
 Algarrobal, Copiapó. 12-09-1983  
 MUAP 0052: 82.0, 37.0, 30.0, 56.0, 190.0; SA(M):  
 Algarrobal, Copiapó. 12-09-1983  
 MUAP 0053: 65.0, 26.0, 24.0, 40.0, 142.0; I(M):  
 El Faro, Caldera. 25-06-1983  
 MUAP 0054: 101.0, 49.0, 34.0, 65.0, 130.0; A(F):  
 Algarrobal, Copiapó. 12-09-1983  
 MUAP 0092: 101.0, 54.0, 32.0, 56.0, 53.0; A(M):  
 Rancagua. 03-11-1975  
 MUAP 0096: 88.0, 38.0, 32.0, 59.0, 190.0; A(F):  
 Taltal, Antofagasta. 20-09-1973

ORDER Squamata  
 SubORDER Serpentes  
 Family Colubridae Cope, 1895  
 Genus *Tachymenis* Wiegmann, 1835

Species *Tachymenis chilensis coronellina*  
(Werner, 1898)

MUAP 0075: 7.0, 212.0, 55.0; A(M): Hacienda Toledo, Copiapó. 16-01-1989

Genus *Philodryas* Wagler, 1830

Species *Philodryas elegans* (Tschudi, 1845)

MUAP 0101: 6.0, 472.0, 193.0, A(F): Valle de Azapa, Arica. 13-12-1973

MUAP0102: 9.0, 473.0, 85.0; A(F): Valle de Azapa, Arica. 13-12-1973

Species *Philodryas chamissonis* (Wiegmann, 1835)

MUAP 0074: 5.0, 239.0, 83.0; I(Indet): Copiapó. 30-10-1984

#### ACKNOWLEDGMENTS

We thank Walter Sielfeld for contribution of herpetological samples and revision of the manuscript, and for stimulating this work. Thanks also to Guillermo Guzmán (Curator of the Museo del Mar) and Carolina Silva (Arturo Prat University) for constant assistance during this work. Finally, we thank Christopher Lusk (University of Concepción) for his help in translating this manuscript.

#### REFERENCES

- CEI, J.M. 1962. Batracios de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago. 128 pp.
- DONOSO-BARROS, R. 1966. Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago. 458 pp.
- DOWLING, H. & W. DUELLMAN. 1978. Systematic Herpetology: a synopsis of families and higher categories. Publications in Herpetology, 7 Hies Publications. New York. 118 pp.
- ETHERIDGE, R. 1995. Redescription of *Ctenoblepharys adspersa* (Tschudi, 1845), and the taxonomy of Liolaeminae (Reptilia: Squamata: Tropiduridae). Amer. Mus. Novit. 3142: 1-34.
- FROST, D. & R. ETHERIDGE. 1989. A Phylogenetic analysis and taxonomy of Iguanian lizards (Reptilia: Squamata). Mis. Publ. Mus. Nat. Hist. Univ., Kansas. 81: 1-65.
- NAVARRO, J. & H. NÚÑEZ. 1993. *Liolaemus patriciaturrae* y *Liolaemus isabelae*, dos nuevas especies de lagartijas para el norte de Chile. Aspectos biogeográficos y citotaxonómicos. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile. 44:99-113.
- NÚÑEZ, H. & F. JAKSIC. 1992. Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile. 43:73-91.
- ORTIZ, J.C. 1973. Étude sur le statut taxinomique de *Tachymenis peruvianus* Wiegmann y *Tachymenis chilensis* (Schlegel) (Serpentes: Colubridae). Bull. Mus. Nat. Hist., Paris, 3<sup>e</sup> ser., N° 146. Zoologie 110:1021-1039.
- ORTIZ, J.C. 1980a. Estudio comparativo de algunas poblaciones de *Tropidurus* de la costa chilena. An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, Chile. 13:267-279.
- ORTIZ, J.C. 1980b. Revisión taxonómica del género *Tropidurus* en Chile. 1<sup>a</sup> Reunión Iberoamericana de Zoología y Conservación de Vertebrados. La Rábida, España. 355-377.
- ORTIZ, J.C. & P. MARQUET. 1987. Una nueva especie de lagarto altoandino: *Liolaemus islugensis* (Reptilia: Iguanidae). Gayana Zool. 51:59-63.
- PETERS, J. & R. DONOSO-BARROS. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. Bull. U.S. Nat. Mus. 297. 293 pp.
- VELOSO, A. & J. NAVARRO. 1988. Lista sistemática y distribución geográfica de anfibios y reptiles de Chile. Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Tormo. Vol. 6(2):481-539.
- YOUNG-DOWNEY, A. & J. MORENO. 1991. A new species of *Tropidurine* lizards (Squamata: Tropiduridae) from Los Andes of northern Chile. Gayana Zool. 55(4):391-396.

Fecha de recepción: 03.04.01

Fecha de aceptación: 06.09.01