

APENDICES

APENDICE I.- ESPECÍMENES USADOS EN LOS ANALISIS MORFOMETRICOS Y ESTUDIOS MORFOLOGICOS

Lestodelphys halli

ARGENTINA

La Pampa

Lihuel Calel 01 MVZ 173727

Río Negro

Clementi Onelli 01 UW-MZ 22422

Thylamys velutinus

BRASIL

Mato Grosso

Xavantinha, Serra do Roncador 03 NMNH 393536-8

Thylamys pusillus

PARAGUAY

Boquerón

Colonia Orloff 01 FMNH 63862

Guachalla, Río Pilcomayo 01 FMNH 54369; 07 NMNH 390027-33

BOLIVIA

Tarija

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

Villa Montes, Río Pilcomayo 01 CBF 0012

Thylamys macrurus

PARAGUAY

Central

Asunción 01 BM(NH) 99.11.17.1

Paraguari

Sapucay 01 BM(NH) 3.4.7.21

Sin referencia

"Paraguay" 01 FMNH 26760

Thylamys elegans

CHILE

Aconcagua

Puente Los Molles 01 FMNH 119487

Papudo 06 FMNH 22666-9, 23855-6

Río Colorado, E Guayacán 02 NMNH 541584-5

Coquimbo

Los Vilos, 4 km S 01 NMNH 541583

Santiago

Chacabuco 01 FMNH 119485

Cerro Manquehue 01 FMNH 119486

Villa Alhue, SE Melipilla 01 NMNH 541592

Valparaíso

Cerro Robles 01 NMNH 541586

La Calera 02 FMNH 23860, 23866

La Cruz 06 FMNH 23871-5, 24395

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

Limache 04 FMNH 22338, 23858-9, 24064
Olmue 08 FMNH 22330-7
Valparaíso 01 BM(NH) 53.8.29.18; 01 NMNH 269806

Talca

Río Maule, jct. Río Claro 01 NMNH 541587
Siete Tasas, 50 km E Molina 04 NMNH 541588-91

No ubicado

Tierras Blancas 04 FMNH 23867-70

Thylamys venustus

ARGENTINA

Jujuy

Caimancito 01 FMNH 41266
Calilegua 02 FMNH 22352-3
Yala, Montes al Oeste 01 FMNH 22354

Tucumán

Concepción: 08 FMNH 30199-203, 35014-5, 29168;
02 NMNH 259257-8

BOLIVIA

Cochabamba

Arani 01 FMNH 50973
Cochabamba 01 FMNH 50972
Parotani 02 FMNH 21553-4; 01 BM(NH) 2.1.1.120

Chuquisaca

Porvenir 01 CBF 0002

La Paz

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

Murillo, Huajchilla 01 CBF 0003

Oruro

Planta Electra 01 NMNH 290900

Santa Cruz

Valle Grande 01 NMNH 290899

Santa Cruz 01 AMNH 263549

Cordillera Gutierrez 01 NMNH 390570

Cordillera Yuti 02 NMNH 391293-4

Tarija

Carlazo 01 FMNH 29170; 01 BM(NH) 26.1.1.167

Tablada 01 FMNH 29169

Thylamys pallidior

ARGENTINA

Río Negro

General Roca 01 NMNH 236331

Tucumán

Tafi del Valle 02 FMNH 41397-8

Tapia 01 NMNH 236332

BOLIVIA

La Paz

Aroma, Huaraco 01 CBF 0006

Oruro

Carangas, Monte Sajama 01 FMNH 54255

Cercado, T. Bullaín, Huajara 02 CBF 3258-9

Challapata, E lago Poopo 01 BM(NH) 2.2.2.116; 01 NMNH 121157

Tarija

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

Entre Ríos 01 NMNH 271431

CHILE

Atacama

Cordillera del Tránsito 01 NMNH 391775

Mina Altamira 01 NMNH 391776

Coquimbo

Paiguano 01 FMNH 23302

Illapel, 7,5 km E 03 NMNH 541580-2

Santiago

Cajón del Río Maipo 01 NMNH 391773

Las Condes 01 NMNH 391774

Tarapacá

Zapahuiria, 7 km SE Socorama 02 NMNH 541593-4

Belén, 1 km W o 5 km S 03 NMNH 541595-6, 541600

Esquiña, Camarones valley 01 NMNH 391777

Chapiquiña 02 NMNH 541597, 541599

Río Tignamar, 10 km SE 01 NMNH 541598

PERÚ

Arequipa

Arequipa, 12 mi E 01 MVZ 136248

Balneario de Jesús 05 FMNH 51003-7

Tiabaya 01 MUSM 8375

Atico, 3 mi W 01 MVZ 116614

Atiquipa, 1 km SW 01 FMNH 107398

Caylloma 01 MUSM 8374

Chivay, 1 km N 05 MVZ 173937-9, 174294-5; 01 MUSM 1302

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

Chucarapi, Tambo Valley 01 MVZ 116615

Mollendo, 3 mi N 01 MVZ 145531

Santo Domingo, Tambo Valley 01 FMNH 53155

Ayacucho

Puquio, 15 mi WNW 01 MVZ 137896

Tihuayno 16 MUSM 983, 5423, 5805-14, 5953, 5955,
7018, 10722

Huancavelica

Ticrapo, 2 km E 02 MVZ 136249-50

Lima

Canta, 1 mi W 02 MVZ 119913-4

Canta, Tambo 01 MUSM 10737

Bosque de Zárate 03 MUSM 94, 1749, 1751

San Bartolomé 02 MUSM 1750, 4754

Matucana, 1 mi E 01 MVZ 119915; 01 FMNH 24141

Lomas de Atocongo 02 MUSM 66, 70

Yauyos, 5 mi E, 8 mi NE 02 MVZ 137584-5

Moquegua

Río Torata (Cuajone) 04 MUSM 13091-2, 13097, 13104

Tacna

Tacna, 65 km W 02 MVZ 143695-96

Qa. Simarrona (Toquepala) 03 MUSM 16085-7

Tarata, 1,5 mi N o 10 mi S 03 MVZ 115634, 139215, 141300

Thylamys tatei

PERÚ

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

Ancash

Chasquitambo 02 NMNH 302915-6

Huaraz 01 FMNH 81443

Pariacoto, 1 km N, 12 km E 10 MVZ 135503-12

Lima

Lomas de Lachay 02 MUSM 5201, 10738; 06 UPCH (s/n)

APENDICE II.- MEDIDAS CORRESPONDIENTES A LAS VARIABLES MORFOMETRICAS PARA TRES ESPECIES DE *THYLAMYS* (SOLO ADULTOS, CLASE DE EDAD 6)

A.- Medidas de *Thylamys pallidior* de Perú; para dos unidades operativas y el total de muestras en Perú. Se indica la media y desviación estándar ($X \pm SD$), seguido por el número de casos (n).

	Parinacochas	Sierra Sur	PERÚ
ABB	9,58 ± 0,71 (14)	9,48 ± 0,38 (14)	9,52 ± 0,49 (42)
AC	14,87 ± 1,85 (14)	14,45 ± 1,02 (14)	14,64 ± 1,33 (42)
ACP	5,17 ± 0,16 (14)	5,20 ± 0,17 (14)	5,18 ± 0,17 (42)
AM4	8,76 ± 0,62 (14)	8,57 ± 0,23 (14)	8,64 ± 0,42 (42)
APC	11,42 ± 0,81 (14)	11,40 ± 0,42 (14)	11,38 ± 0,55 (42)
APE	7,90 ± 0,58 (14)	7,82 ± 0,29 (14)	7,83 ± 0,42 (42)
ASB	3,11 ± 0,17 (14)	3,25 ± 0,19 (14)	3,16 ± 0,17 (42)
LBP	5,51 ± 0,20 (14)	5,46 ± 0,23 (14)	5,46 ± 0,19 (42)
LC	28,48 ± 3,02 (14)	27,92 ± 1,38 (13)	28,05 ± 2,09 (40)
LCI	27,51 ± 3,01 (14)	27,00 ± 1,35 (13)	27,11 ± 2,08 (40)
LHM	10,97 ± 0,83 (14)	10,83 ± 0,40 (14)	10,84 ± 0,56 (42)
LHMD	13,22 ± 0,88 (14)	13,09 ± 0,43 (14)	13,09 ± 0,61 (42)
LN	11,64 ± 1,38 (14)	11,59 ± 0,65 (13)	11,49 ± 0,97 (40)
LP	15,32 ± 1,68 (14)	15,15 ± 0,84 (13)	15,16 ± 1,18 (40)
LRM	20,83 ± 2,33 (14)	20,25 ± 1,27 (14)	20,42 ± 0,16 (42)
SMI	6,37 ± 0,34 (14)	6,17 ± 0,25 (14)	6,27 ± 0,29 (42)
SMS	5,78 ± 0,37 (14)	5,66 ± 0,15 (14)	5,69 ± 0,26 (42)

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

B.- Medidas de *Thylamys tatei* en Perú; para dos unidades operativas y el total de muestras en Perú.

Se indica la media y desviación estándar ($X \pm SD$), seguido por el número de casos (n).

	Huaraz	Lachay	PERÚ
ABB	10,04 \pm 0,31 (10)	10,02 \pm 0,26 (4)	10,03 \pm 0,29 (14)
AC	15,56 \pm 0,89 (10)	15,24 \pm 0,58 (4)	15,47 \pm 0,80 (14)
ACP	5,11 \pm 0,14 (10)	5,33 \pm 0,17 (4)	5,17 \pm 0,18 (14)
AM4	9,20 \pm 0,24 (10)	9,33 \pm 0,24 (4)	9,24 \pm 0,23 (14)
APC	11,91 \pm 0,28 (10)	11,64 \pm 0,51 (4)	11,83 \pm 0,36 (14)
APE	8,21 \pm 0,19 (10)	8,02 \pm 0,13 (4)	8,16 \pm 0,19 (14)
ASB	3,27 \pm 0,19 (10)	3,25 \pm 0,14 (4)	3,27 \pm 0,17 (14)
LBP	5,69 \pm 0,21 (10)	5,66 \pm 0,12 (4)	5,60 \pm 0,18 (14)
LC	30,23 \pm 1,23 (8)	29,97 \pm 1,04 (4)	30,15 \pm 1,13 (12)
LCI	28,86 \pm 1,37 (10)	28,97 \pm 0,93 (4)	28,89 \pm 1,22 (14)
LHM	11,77 \pm 0,25 (10)	11,86 \pm 0,41 (4)	11,79 \pm 0,29 (14)
LHMD	14,14 \pm 0,22 (10)	14,21 \pm 0,38 (4)	14,16 \pm 0,26 (14)
LN	12,67 \pm 0,64 (10)	12,96 \pm 0,40 (4)	12,75 \pm 0,58 (14)
LP	16,44 \pm 0,66 (8)	16,70 \pm 0,60 (4)	16,53 \pm 0,62 (12)
LRM	22,01 \pm 1,12 (10)	21,86 \pm 0,86 (4)	21,97 \pm 1,02 (14)
SMI	6,86 \pm 0,16 (10)	6,92 \pm 0,09 (4)	6,88 \pm 0,15 (14)
SMS	6,28 \pm 0,15 (10)	6,31 \pm 0,07 (4)	6,29 \pm 0,13 (14)

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

C.- Medidas de *Thylamys elegans* en Valparaíso, Chile; según sexo y total de muestras. Se indica la media y desviación estándar ($X \pm SD$), seguido por el número de casos (n).

	Hembras	Machos	TOTAL
ABB	9,75 \pm 0,26 (8)	10,16 \pm 0,27 (13)	10,00 \pm 0,33 (21)
AC	15,01 \pm 0,87 (8)	15,91 \pm 0,74 (13)	15,57 \pm 0,89 (21)
ACP	5,54 \pm 0,19 (8)	5,28 \pm 0,19 (15)	5,37 \pm 0,22 (23)
AM4	8,84 \pm 0,35 (8)	9,12 \pm 0,31 (15)	9,02 \pm 0,35 (23)
APC	11,58 \pm 0,13 (8)	11,91 \pm 0,24 (13)	11,79 \pm 0,26 (21)
APE	8,10 \pm 0,13 (8)	8,37 \pm 0,17 (14)	8,27 \pm 0,21 (22)
ASB	3,26 \pm 0,13 (8)	3,30 \pm 0,12 (13)	3,29 \pm 0,12 (21)
LBP	5,68 \pm 0,17 (8)	5,83 \pm 0,16 (13)	5,77 \pm 0,18 (21)
LC	28,52 \pm 0,87 (8)	30,15 \pm 1,29 (13)	29,52 \pm 1,38 (21)
LCI	27,50 \pm 0,91 (8)	29,16 \pm 1,27 (13)	28,53 \pm 1,39 (21)
LHM	11,20 \pm 0,24 (8)	11,60 \pm 0,31 (16)	11,46 \pm 0,34 (24)
LHMD	13,41 \pm 0,22 (8)	13,87 \pm 0,32 (16)	13,72 \pm 0,36 (24)
LN	11,40 \pm 0,54 (8)	12,39 \pm 0,74 (16)	12,06 \pm 0,82 (24)
LP	15,37 \pm 0,52 (8)	16,25 \pm 0,67 (16)	15,96 \pm 0,75 (24)
LRM	20,73 \pm 0,82 (8)	22,17 \pm 0,99 (15)	21,67 \pm 1,16 (23)
SMI	6,36 \pm 0,13 (8)	6,40 \pm 0,19 (16)	6,39 \pm 0,17 (24)
SMS	5,89 \pm 0,11 (8)	5,97 \pm 0,18 (16)	5,95 \pm 0,16 (24)

APENDICE III.- CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *THYLAMYS*

- 1 Cola más corta que la longitud combinada cabeza más cuerpo (HB), tamaño pequeño, cráneo robusto, MAZ > 54% MLC, procesos supraorbitales desarrollados, pero no muy expandidos lateralmente (Grupo Brasileño) *velutinus*
- 1' Cola más larga que la longitud combinada de la cabeza y el cuerpo, tamaño pequeño a mediano, desarrollo variable de los procesos supraorbitales 2
- 2 Coloración ventral blanco crema a blanquecina, bien delimitado del pelaje dorsal; procesos supraorbitales desarrollados, conspicua cúspide estilar en el borde labial de los molares superiores que modifica el ectoflexo a un borde “aserrado” (Grupo Paraguayo) 3
- 2' Coloración ventral variable: desde blanco puro hasta crema ante con gris; procesos supraorbitales variables, molares superiores sin conspicua cúspide estilar, el ectoflexo con borde tipo “muesca” (Grupo Andino) 4
- 3 Tamaño pequeño (HB < 100 mm); amplitud máxima del cigomático (AC) mayor al 55% de la longitud máxima del cráneo (LC) *pusillus*
- 3' Tamaño grande (HB > 130 mm); AC < 53% LC *macrurus*
- 4 Nasaes no expandidos, lados casi paralelos en vista dorsal 5
- 4' Nasaes ligeramente expandidos en la sutura maxilo-frontal, en vista dorsal se ven más anchos en su parte media 6
- 5 Bandas ventrales grisáceas intermedias no más anchas que la banda medial blanquecina; nasaes delgados, procesos supraorbitales no desarrollados *elegans*

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

5' Bandas ventrales grisáceas intermedias mucho más anchas que la banda medial, crema ante; nasales anchos, procesos supraorbitales desarrollados *venustus*

6 Vientre blanco puro, pelos largos y de color entero, claramente delimitado del pelaje dorsal; LC < 29 mm; distancia entre bulas < 4 mm *pallidior*

6' Vientre blanco sucio, con bandas de pelos de base gris a los lados, intermedias entre el pelaje dorsal y el ventral; LC > 29 mm; distancia entre bulas > 4 mm *tatei*