

## ÍNDICE

Dedicatoria	i
Agradecimientos	ii
Resumen	vii
Abstract	xii
<b>Capítulo I. Introducción</b>	
1.1. Introducción	1
1.2. Objetivos e hipótesis de trabajo	6
1.2.1. Objetivos generales	6
1.2.1.a. Objetivos Sistemáticos	6
1.2.1.b. Objetivos Ecológicos	6
1.2.1.c. Objetivos Bioestratigráficos	6
1.2.2. Hipótesis	7
<b>Capítulo II. Materiales y Métodos</b>	
2.1 Abreviaturas institucionales de los repositorios	8
2.1.1 Colecciones de Paleontología	8
2.1.2 Colecciones de Mastozoología	8
2.2 Abreviaturas dentarias	9
2.3 Abreviaturas de medidas	9
2.4 Materiales	9
2.5 Métodos	10
2.5.1. Nomenclatura dentaria	11
2.5.2. Hipsodoncia	12
2.5.3. Terminología osteológica	13
2.6. Marco espacio-temporal	14
2.6.1. “Edad-mamífero” Deseadense	14
2.6.2. “Edad-mamífero” Colhuehuapense	17
2.6.3. Faunas “Pinturenses”	18
2.6.4. “Edad-mamífero” Santacrucense	20
2.6.5. Faunas “Colloncurenses”	21
2.6.6. “Edad-mamífero” Laventense	25
2.6.7. “Edad-mamífero” Chasiquense	25
2.6.8. “Edad-mamífero” Chapadmalalense	25
2.6.9. Reciente	26

### **Capítulo III. Revisión Sistemática**

3.1 Antecedentes	27
3.2 Introducción	32
3.3 Sistemática Paleontológica	32
<i>Asteromys punctus</i>	32
“ <i>Chubutomys</i> ” <i>simpsoni</i>	40
“ <i>Chubutomys</i> ” <i>leucoreios</i>	44
“ <i>Luantus</i> ” <i>initialis</i>	47
“ <i>Luantus</i> ” <i>minor</i>	55
“ <i>Luantus</i> ” <i>propheticus</i>	59
“ <i>Luantus</i> ” <i>toldensis</i>	64
<i>Phanomys mixtus</i>	66
<i>Phanomys vetulus</i>	74
“ <i>Eocardia</i> ” <i>montana</i>	78
“ <i>Eocardia</i> ” <i>fissa</i>	90
“ <i>Eocardia</i> ” <i>excavata</i>	98
“ <i>Eocardia</i> ” <i>robusta</i>	108
“ <i>Eocardia</i> ” <i>robertoi</i>	114
<i>Matiamys elegans</i>	117
<i>Schistomys erro</i>	123
<i>Schistomys rollinsii</i>	131
SP NOV. 1	135
SP NOV. 2	143
“ <i>Hedimys</i> ”	147

### **Capítulo IV. Análisis Filogenético**

4.1. Introducción	148
4.2 Muestreo de taxones	148
4.3 Muestreo de caracteres	153
4.3. 1. Codificación y tratamiento de caracteres	154
4.3. 1.a. Ordenamiento de caracteres	154
4.3. 1.b. Consideraciones acerca de matrices con entradas faltantes	157
4.3.2. Lista de caracteres	159
4.4. Análisis cladístico	211
4.4.1. Estrategia de búsqueda de árboles	211
4.4.2. Topologías más parsimoniosas	211

4.4.2.a. “ <i>Chubutomys</i> ” y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	211
4.4.2.b. <i>Cavioidea s. s.</i> euhipsodontes	216
4.4.2.c. Serie <i>medialis</i>	218
4.4.3. Diagnósis de los nodos presentes en el consenso estricto	219
4.4.3.a. Nudo 49: <i>Cavioidea sensu stricto</i>	219
4.4.3.b. Nudo 48: “ <i>Luantus</i> ” <i>initialis</i> y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	220
4.4.3.c. Nudo 47: “ <i>Luantus</i> ” <i>minor</i> y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	221
4.4.3.d. Nudo 46: “ <i>Luantus</i> ” <i>propheticus</i> y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	221
4.4.3.e. Nudo 45: “ <i>Chubutomys</i> ” y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	221
4.4.3.f. Nudo 44: “ <i>Luantus</i> ” <i>toldensis</i> y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	222
4.4.3.g. Nudo 43: <i>Phanomys</i> y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	222
4.4.3.h. Nudo 60: <i>Phanomys (mixtus y vetulus)</i>	222
4.4.3.i. Nudo 42: “eocárdidos” euhipsodontes y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	222
4.4.3.j. Nudo 61: <i>Schistomys (erro y rollinsii)</i>	223
4.4.3.k. Nudo 41: “ <i>Eocardia</i> ” <i>robusta</i> y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	223
4.4.3.l. Nudo 40: Sp Nov 2 y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	224
4.4.3.m. Nudo 39: Sp Nov 1 y <i>Cavioidea s. s.</i> más derivados	224
4.4.3.n. Nudo 38: Serie <i>medialis</i>	224
4.4.4 Soporte de los nodos	225
4.4.4.a. <i>Bremer support</i>	225
4.4.4.b. <i>Bootstrap Standard</i>	230
4.4.4.c. <i>Jackknife</i>	236
4.4.4.d. Resultados de las diferentes medidas de soporte	241
4.5 Evolución de caracteres	242
4.5.1. Caracteres mandibulares	242
4.5.1.a. Extensión posterior de los incis. inferiores y posición del foramen mandibular	242
4.5.1.b. Crestas mandibulares	245
4.5.2. Caracteres dentarios	247
4.5.2.a. Hipsodoncia	247
4.5.2.b. Forma de los lóbulos de los molariformes	251
4.5.2.b. Número de lóbulos en el P4 (c. 51):	253
4.6 Impacto taxonómico	255
4.6.1. Introducción	255
4.6.2. Nomenclatura genérica	255
4.6.3. Nomenclatura supragenérica	257

<b>Capítulo V. Patrones de diversificación en Cavoioidea s. s.</b>	
5.1. Introducción	258
5.2. Patrones de diversificación de los Cavoioidea s. s. basales	259
5.2.1. Primeros registros e hipótesis previas	261
5.2.2. Origen y diversificación de los Cavoioidea s. s.	263
5.2.2.a Índices de ajuste estratigráfico	263
5.2.2.b. Linajes fantasmas y las radiaciones de los Cavoioidea s. s	265
5.2.2.b.i. Radiación Deseadense	265
5.2.2.b.ii. Radiación Santacrucense	269
5.2.2.b.iii. Radiación Laventense/Chasiquense	272
5.2.2.c. Principales eventos Macroevolutivos en el origen y la diversificación de Cavoioidea s. s.	274
5.3. Consideraciones sobre la anagénesis y la evolución de los Cavoioidea s. s	275
<b>Capítulo VI. Paleoecología</b>	
6.1 Introducción	282
6.2. Aspectos ecológicos de Cavoioidea s. s. vivientes	282
6.3. Estimación de la masa corporal	284
6.4. Evaluación de los cambios de masa corporal en la evolución de Cavoioidea s. s	288
6.5. Contexto climático-ambiental durante los principales momentos de diversificación de Cavoioidea s. s.	291
6.5.1. “Edad-mamífero” Deseadense	291
6.5.2. “Edad-mamífero” Santacrucense	293
6.5.3. “Edades-mamífero” Laventense y Chasiquense	294
6.6. Patrones adaptativos de Cavoioidea s. s.	295
<b>Capítulo VII. Conclusiones</b>	
7.1. Conclusiones	309
<b>Bibliografía</b>	312
<b>Apéndice 1</b>	334
<b>Apéndice 2</b>	346
<b>Apéndice 3</b>	348
<b>Apéndice 4</b>	350
<b>Apéndice 5</b>	354