

ÍNDICE

DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS	i
RESUMEN	x
ABSTRACT	xiv
Capítulo 1: INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Antecedentes y fundamentos de la investigación	1
1.2. Objetivo principal	4
1.3. Objetivos específicos	4
1.4. Hipótesis de trabajo	5
1.5. Estructura de la Tesis.....	6
1.6. Principales abreviaturas y acrónimos utilizados.....	7
Capítulo 2: MARCO TEÓRICO	9
2.1. Ecología humana	9
2.1.1. Teoría de forrageamiento óptimo	10
2.2. Ambientes marginales	11
2.3. Riesgo e incertidumbre	11
2.4. Modelos biogeográficos	12
2.5. Intensificación	14
2.6. Zooarqueología	16
2.6.1. Consideraciones generales sobre tafonomía de microvertebrados	18
Capítulo 3: ÁREA DE ESTUDIO. El ambiente en el sur de Mendoza	21
3.1. Geomorfología.....	23
3.2. Clima	25
3.3. Fitogeografía.....	27
3.4. Zoogeografía y caracterización faunística	29
3.5. Fauna silvestre introducida.....	35
3.6. Ganadería y Agricultura	37
3.7. Un ambiente actual modificado.....	39
3.8. Estudios paleoambientales.....	39
Capítulo 4: MATERIALES Y MÉTODOS	49
4.1. Las muestras arqueológicas	49
4.2. Las muestras actuales: egagrópilas y disagregados de aves rapaces	51
4.3. Técnicas de observación	52
4.4. Determinaciones taxonómicas	52
4.5. Repositorio	53
4.6. Metodología para el estudio tafonómico de micromamíferos	53
4.6.1. Digestión.....	54
4.6.1.1. Digestión en incisivos.....	54
4.6.1.2. Digestión en molares	56
4.6.1.3. Digestión postcraneal	57
4.6.2. Fractura	58
4.6.2.1. Fractura del cráneo	59
4.6.2.2. Fractura de la mandíbula	59
4.6.2.3. Fractura postcraneal.....	60
4.6.2.4. Fractura dentaria	61
4.6.3. Número y proporción de elementos esqueléticos	61
4.6.3.1. NISP, MNE y MNI.....	61

4.6.3.2. Abundancia relativa.....	62
4.6.3.3. Proporción postcráneo-cráneo	63
4.6.3.4. Proporción de elementos distales-proximales	64
4.6.3.5. Pérdida dentaria	64
4.6.4. Categorías de modificación de los depredadores	65
4.7. Acción humana sobre conjuntos de micromamíferos.....	66
4.7.1. Marcas de corte.....	66
4.7.2. Corrosión digestiva, partes esqueléticas y patrones de fractura	66
4.7.3. Categorías de tamaño.....	67
4.7.4. Índices de tamaño y predictibilidad.....	67
4.7.5. Restos termoalterados.....	68
4.8. Metodología para el estudio tafonómico de aves	69
4.8.1. Categorías de superficies dañadas	69
4.8.1.1. Categorías de digestión.....	70
4.8.2. Fragmentación de elementos esqueléticas	71
4.8.2.1. Categorías de fragmentación del cráneo.....	71
4.8.2.2. Categorías de fragmentación de la mandíbula.....	71
4.8.2.3. Categorías de fragmentación del esternón.....	72
4.8.2.4. Categorías de fragmentación de la pelvis	72
4.8.2.5. Categorías de fragmentación de los huesos largos	73
4.8.3. Porcentajes de huesos enteros	74
4.8.4. Número mínimo de individuos (MNI)	74
4.8.5. Número mínimo de elementos (MNE)	75
4.8.6. Relación entre elementos del miembro anterior y miembro posterior	75
4.8.7. Relación entre de elementos proximales y distales	76
4.9. Metodología para el estudio tafonómico de reptiles.....	77
4.10. Procesos postdepositacionales.....	77
4.10.1. Pisoteo	77
4.10.2. Meteorización	78
4.10.3. Abrasión	81
4.10.4. Marcas de raíces	83
4.10.5. Diagénesis.....	84
4.10.5.1. Corrosión sedimentaria.....	84
4.10.5.2. Impregnaciones de óxido de manganeso.....	85
4.11. Análisis paleoambiental.....	86
4.12. Análisis estadísticos.....	86
Capítulo 5: ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LOS MICROVERTEBRADOS QUE HABITAN EL SUR DE MENDOZA	88
5.1. Reptiles	88
5.1.1. Sistemática, ecología, hábitat y distribución	89
5.1.2. Características generales de la morfología cráneo-dentaria	96
5.2. Aves	98
5.3. Mamíferos.....	102
5.3.1. Esquemas generales de roedores sigmodontinos.....	121
5.3.2. Patrones de distribución geográfica de los micromamíferos.....	188

Capítulo 6: PRINCIPALES DEPREDADORES DE MICROVERTEBRADOS DEL SUR DE MENDOZA	197
Capítulo 7: LOS SITIOS ARQUEOLÓGICOS	209
7.1. Rincón del Atuel-1 (RA-1)	209
7.1.1. Contexto arqueológico	209
7.1.2. Metodología	213
7.1.3. Resultados	214
7.1.3.1. Análisis tafonómico	214
7.1.3.2. Asociación de microvertebrados de las muestras actuales	221
7.1.3.3. Asociación de microvertebrados de las muestras arqueofaunísticas	223
7.1.3.3.1. Cuadrículas A-1 y A-2 (Conjunto superior)	224
7.1.3.3.2. Cuadrículas A-1 y A-2 (Conjunto inferior)	224
7.1.3.3.2. Cuadrícula A-3	225
7.1.4. Discusión	225
7.1.4.1. Interpretación tafonómica	225
7.1.4.2. Interpretación paleoambiental	226
7.1.5. Conclusión	228
7.2. Agua de La Mula	229
7.2.1. Contexto arqueológico	229
7.2.2. Metodología	229
7.2.3. Resultados	232
7.1.3.1. Análisis tafonómico	232
7.2.3.2. Asociación de microvertebrados de la muestra actual	238
7.2.3.2.1. Egagrópilas de <i>Geranoaetus melanoleucus</i>	238
7.2.3.2.2. Datos de trampeos	239
7.2.3.2.3. Síntesis de la comunidad actual de microvertebrados	240
7.2.3.3. Asociación de micromamíferos de la muestra arqueofaunística	241
7.2.4. Discusión	243
7.2.4.1. Interpretación tafonómica	243
7.2.4.2. Interpretación paleoambiental	245
7.2.5. Conclusión	250
7.3. Agua de los Caballos-1 (ACA-1)	252
7.3.1. Contexto arqueológico	252
7.3.2. Metodología	257
7.3.3. Resultados	257
7.3.3.1. Análisis tafonómico	257
7.3.3.2. Asociación de microvertebrados de las muestras actuales	265
7.3.3.3. Asociación de los microvertebrados de las muestras arqueofaunísticas	265
7.3.3.3.1. Muestra arqueofaunística total	266
7.3.3.3.2. Componente I (250 AP)	267
7.3.3.3.3. Componente II (1200 a 250 AP)	267
7.3.4. Discusión	267
7.3.4.1. Interpretación tafonómica	268
7.3.4.2. Interpretación paleoambiental	268
7.3.5. Conclusión	269
7.4. La Peligrosa-1 (LP-1)	270

7.4.1. Contexto arqueológico.....	270
7.4.2. Metodología.....	272
7.4.3. Resultados.....	272
7.4.3.1. Asociación de micromamíferos de la muestra arqueofaunística	272
7.4.3.2. Análisis tafonómico	273
7.4.4. Discusión y conclusión.....	274
7.5. Cueva de Luna	276
7.5.1. Contexto arqueológico.....	276
7.5.2. Metodología.....	280
7.5.3. Resultados.....	281
7.5.3.1. Análisis tafonómico	281
7.5.3.2. Asociación de micromamíferos de las muestras actuales.....	285
7.5.3.3. Asociación de micromamíferos de las muestras arqueofaunísticas.....	286
7.5.4. Discusión	289
7.5.4.1. Interpretación tafonómica.....	289
7.5.4.2. Interpretación paleoambiental	290
7.5.5. Conclusión.....	292
7.6. Cueva Arroyo Colorado.....	294
7.6.1. Contexto arqueológico.....	294
7.6.2. Metodología.....	298
7.6.3. Resultados.....	299
7.6.3.1. Análisis tafonómico	299
7.6.3.1.1. Componente I	299
7.6.3.1.2. Componente II	305
7.6.3.2. Asociación de microvertebrados de las muestras actuales	307
7.6.3.3. Asociación de microvertebrados de las muestras arqueofaunísticas	308
7.6.3.3.1. Componente I	308
7.6.3.3.2. Componente II	308
7.6.4. Discusión	309
7.6.4.1. Interpretación tafonómica.....	310
7.6.4.2. Interpretación paleoambiental	312
7.6.5. Conclusión	314
7.7. Cueva Palulo	316
7.7.1. Contexto arqueológico.....	316
7.7.2. Metodología.....	319
7.7.3. Resultados.....	319
7.7.3.1. Análisis tafonómico	319
7.7.3.1.1. Micromamíferos	319
7.7.3.1.2. Reptiles	325
7.7.3.2. Asociación de microvertebrados de la muestra actual.....	327
7.7.3.3. Asociación de microvertebrados de la muestra arqueofaunística.....	328
7.7.4. Discusión	331
7.7.4.1. Interpretación tafonómica.....	331
7.7.4.2. Interpretación paleoambiental	332
7.7.5. Conclusión	333
7.8. Arroyo Malo 3 (AMA 3)	334
7.8.1. Contexto arqueológico.....	334

7.8.2. Metodología	340
7.8.3. Resultados	340
7.8.3.1. Análisis tafonómico	340
7.8.3.1.1. Micromamíferos	340
7.8.3.1.2. Reptiles	348
7.8.3.2. Asociación de microvertebrados de las muestras actuales	351
7.8.3.3. Asociación de microvertebrados de las muestras arqueofaunísticas	352
7.8.4. Discusión	354
7.8.4.1. Interpretación tafonómica	354
7.8.4.2. Interpretación paleoambiental	355
7.8.5. Conclusión	359
7.9. Laguna el Sosneado-3 (LS-3)	361
7.9.1. Contexto arqueológico	361
7.9.2. Metodología	364
7.9.3. Resultados	364
7.9.3.1. Análisis tafonómico	364
7.9.3.1.1. Micromamíferos	364
7.9.3.1.2. Aves	372
7.9.3.1.3. Reptiles	379
7.9.3.2. Asociación de microvertebrados de las muestras actuales	382
7.9.3.3. Asociación de microvertebrados de las muestras arqueofaunísticas	383
7.9.4. Discusión	385
7.9.4.1. Interpretación tafonómica	385
7.9.4.1.1. Micromamíferos	385
7.9.4.1.2. Aves	389
7.9.4.1.3. Reptiles	392
7.9.4.2. Interpretación paleoambiental	394
7.9.5. Conclusión	398
Capítulo 8: DISCUSIÓN GENERAL	400
8.1. Tafonomía de microvertebrados	400
8.1.1. Agentes depositacionales	400
8.1.2. Agentes postdepositacionales	404
8.1.3. ¿Explotación humana y procesos de intensificación de los recursos?	407
8.2. Paleoambientes en el sur de Mendoza	414
8.2.1. Síntesis general de micromamíferos y significación paleoambiental en el sur de Mendoza	414
8.2.2. Micromamíferos como indicadores de deterioro Antropico	428
8.2.3. Integrando información de diferentes <i>proxies</i> paleoambientales del sur de Mendoza	434
8.2.3.1. Pleistoceno tardío final (21-10 ka AP)	437
8.2.3.2. Holoceno temprano (10-8 ka AP)	440
8.2.3.3. Holoceno medio (8-4 ka AP)	440
8.2.3.4. Holoceno tardío (4-0 ka AP)	441
8.3. Isótopos estables	444
8.4. Ocupaciones Humanas	451

Capítulo 9: CONCLUSIONES	458
BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	463
APÉNDICE	518