

# INDICE

## Tomo I

<b>I- Introducción</b> .....	1
<b>II-Antecedentes de las investigaciones arqueológicas en el litoral marítimo bonaerense</b> .....	8
- II.1-Introducción .....	8
- II.2-Primeros problemas arqueológicos y la alta antigüedad de los materiales en la costa atlántica .....	9
- II.3-Interpretaciones acerca del Hombre Fósil de Miramar .....	15
- II.4-Las "industrias" costeras desde la perspectiva Histórico Cultural .....	30
- II.5-Las variables ambientales, la persistencia de las "industrias" y los estudios ecológico-sistémicos .....	36
- II.6-Consideraciones finales .....	40
<b>III-Características ambientales</b> .....	43
- III.1-Introducción .....	43
- III.2-Clima actual .....	44
- III.3-Aspectos geográficos del litoral marítimo bonaerense .....	45
- III.4-Fisiogeografía .....	54
III.4.1-Zoogeografía .....	54
III.4.2-Fitogeografía .....	58
- III.5-Geología .....	60
III.5.1-Estratigrafía .....	60
III.5.2-Red de drenaje .....	63
- III.6-Paleoclimas .....	64
III.6.1-Pleistoceno final-Holoceno temprano: 12.000-7.500 años A.P. ....	65
III.6.2-Holoceno medio: 7.500-3.000 años A.P. ....	69
III.6.3-Holoceno tardío: 3.000 años A.P.- a la actualidad .....	76
- III.7-Consideraciones finales .....	78
<b>IV-Resultados de las prospecciones</b> .....	81
- IV.1-Introducción .....	81
- IV.2-Metodología .....	84
IV.2.1-Prospecciones sistemáticas .....	84
IV.2.2-Depósitos naturales de rodados costeros .....	89

- IV.3-Visibilidad arqueológica y procesos de formación del registro costero .....	91
- IV.4-Sectores prospectados y sondeos estratigráficos .....	96
IV.4.1-Sector entre Cabo Corrientes y Punta Hermengo .....	99
IV.4.2-Sector entre Miramar y el río Quequén Grande .....	103
IV.4.3-Sector entre Punta Negra y el río Quequén Salado .....	111
IV.4.4-Distribución espacial de los materiales arqueológicos .....	120
- IV.5-Los depósitos naturales de rodados costeros .....	124
- IV.6-Consideraciones finales .....	132
- Apéndice IV.1-Planilla de prospecciones .....	135
<b>V-Análisis de colecciones de museos y de aficionados .....</b>	<b>138</b>
- V.1-Arqueología dentro de los museos .....	138
- V.2-Colecciones analizadas .....	140
- V.3-Distribución espacial de las colecciones y de las materias primas líticas .....	144
V.3.1-Discusión .....	150
- V.4-Instrumentos líticos .....	159
V.4.1-Metodología .....	159
V.4.2-Análisis de los instrumentos manufacturados mediante lascados .....	162
V.4.3-Discusión .....	166
V.4.4-Análisis de los instrumentos modificados por uso (percutores y yunques) y núcleos .....	173
V.4.5-Análisis de los materiales manufacturados por abrasión, picado y/o pulido.....	179
V.4.5.1-Bolas de boleadora .....	179
V.4.5.2-Material de molienda .....	185
- V.5-Alfarería .....	189
V.5.1-Metodología .....	189
V.5.2-Análisis de los materiales cerámicos .....	190
V.5.3-Discusión .....	199
- V.6-Consideraciones finales .....	205
<b>VI- Análisis tecno-morfológico de los materiales líticos de sitios arqueológicos recuperados en posición superficial .....</b>	<b>208</b>
- VI.1-Introducción .....	208
- VI.2-Metodología .....	209
- VI.3-Sector entre Cabo Corrientes y Punta Hermengo .....	213

VI.3.1-Localidades Arqueológicas La Estafeta y Residencias y sitio arqueológico Playa Las Palomas .....	213
VI.3.2-Sitio arqueológico La Estafeta 1 .....	215
VI.3.3-Tendencias generales de los sitios arqueológicos ubicados en las costas altas, con especial énfasis en La Estafeta 1 .....	222
- VI.4-Sector entre Miramar y el río Quequén Grande .....	224
VI.4.1-Sitio arqueológico Mar del Sur .....	224
VI.4.2-Sitio arqueológico Moromar .....	239
VI.4.3-Sitios arqueológicos Arenas Verdes 1 y 3 .....	246
VI.4.3.1-Sitio arqueológico Arenas Verdes 1 .....	246
VI.4.3.2-Sitio arqueológico Arenas Verdes 3 .....	253
VI.4.4-Análisis general de los materiales líticos de los sitios arqueológicos La Eufemia, Bellamar 1, 2 y 3 .....	254
VI.4.4.1-Sitio arqueológico La Eufemia .....	254
VI.4.4.2-Sitios arqueológicos Bellamar 1, 2 y 3 .....	256
VI.4.4.2.1-Sitio arqueológico Bellamar 1 .....	257
VI.4.4.2.2-Sitio arqueológico Bellamar 2 .....	259
VI.4.4.2.3-Sitio arqueológico Bellamar 3 .....	261
- VI.5-Sector entre Punta Negra y el río Quequén Salado .....	266
VI.5.1-Sitio arqueológico Faro Guaraní .....	266
VI.5.2-Sitio arqueológico Caracolero .....	272
- VI.6-Hallazgos aislados de la línea de médanos .....	277
- VI.7-Remontajes y procesos de formación .....	281
- VI.8-Tendencias tecnológicas generales de los materiales líticos recuperados en la faja de médanos .....	287
VI.8.1-¿Qué rocas se utilizaban? .....	288
VI.8.2-¿Qué se buscaba producir? .....	292
VI.8.3-¿Cómo se llegaba a los productos buscados? .....	297
VI.8.4-Secuencia de reducción de las materias primas costeras .....	307
VI.8.5-Actividades realizadas en los sitios costeros de la faja de médanos .....	311
- VI.9-Discusión .....	314
VI.9.1-Reconstrucción del proceso de manufactura de artefactos líticos en la costa pampeana .....	318
- VI.10-Consideraciones finales .....	322

## Tomo II

### **VII-Análisis de los materiales arqueológicos recuperados en la Localidad Nutria**

<b>Mansa</b> .....	324
- VII.1-Introducción .....	324
- VII.2-Geología .....	325
VII.2.1-Planicie de inundación (valle fluvial) .....	326
VII.2.2-Divisorias (lomas loésicas) .....	329
VII.2.3-Condiciones geoquímicas y preservación .....	330
VII.2.4-Toposecuencia .....	331
- VII.3-Estudios etnobotánicos .....	332
VII.3.1-Resultados del análisis de las muestras del Perfil 2 .....	335
VII.3.2-Discusión en torno a los ambientes del pasado .....	337
VII.3.3-Interacción entre las plantas y las poblaciones humanas: los molinos analizados.....	339
- VII.4-Sitios en posición superficial de la Localidad Arqueologica Nutria Mansa .....	342
VII.4.1-Consideraciones acerca de los sitios arqueológicos ubicados en campos arados .....	342
VII.4.2-Sitio arqueológico en posición superficial Nutria Mansa 1 [NM1(sup)] .....	343
VII.4.3-Sitio arqueológico en posición superficial Nutria Mansa 2 [NM2(sup)] .....	347
VII.4.4-Tendencias generales de los conjuntos de los sitios superficiales Nutria Mansa 1 y 2 .....	350
- VII.5-Sitio arqueológico en posición estratigráfica Nutria Mansa 1 .....	354
VII.5.1-Cronología .....	357
VII.5.2-Análisis de los materiales líticos del Componente Inferior .....	360
VII.5.3-Tendencias generales del conjunto lítico del Componente Inferior .....	377
VII.5.4-Análisis de los materiales faunísticos del Componente Inferior .....	391
VII.5.4.1-Metodología .....	391
VII.5.4.2-Aspectos taxonómicos .....	394
VII.5.4.3-Aspectos cuantitativos .....	403
VII.5.4.3.1-Concentración ósea .....	404
VII.5.4.3.2-Elementos no pertenecientes a la concentración de las cuadrículas 4 y 5.....	408
VII.5.4.3.3-Relación entre la representación de partes esqueléticas con la densidad	

mineral ósea y el índice de utilidad económica .....	412
VII.5.4.4-Aspectos tafonómicos .....	418
VII.5.4.4.1-Evaluación de las variables tafonómicas .....	418
VII.5.4.4.2-Armadillos y roedores .....	426
VII.5.4.4.3-Evaluación de la incidencia de la acción fluvial sobre el conjunto óseo .....	428
VII.5.4.5-Acumulaciones óseas .....	432
VII.5.4.6-Análisis del material dentario de <i>Lama guanicoe</i> .....	436
VII.5.4.6.1-Correspondencia anatómica .....	437
VII.5.4.6.2-Número mínimo de individuos .....	439
VII.5.4.6.3-Frecuencia de edad .....	440
VII.5.4.6.4-Estacionalidad del Componente Inferior .....	441
- VII.6-Discusión .....	442
- VII.7-Consideraciones finales .....	450
<b>VIII-Análisis de los materiales líticos del sitio arqueológico Quequén Salado 1 .....</b>	<b>455</b>
- VIII.1-Introducción .....	455
- VIII.2-Características generales del sitio Quequén Salado 1 .....	455
VIII.2.1-Geología .....	460
VIII.2.2-Cronología .....	461
- VIII.3-Análisis tecno-morfológico de los artefactos líticos recuperados en Quequén Salado 1 .....	462
- VIII.4-Tendencias tecnológicas generales .....	472
- VIII.5-Discusión .....	478
- VIII.6-Consideraciones finales .....	483
<b>IX-Discusión general y conclusiones .....</b>	<b>486</b>
- IX.1-Introducción .....	486
- IX.2-El uso del espacio en el litoral marítimo pampeano .....	487
- IX.3-Interacción entre el litoral marítimo y el interior de la región pampeana .....	495
IX.3.1-Identidad étnica y cultura material .....	495
IX.3.2-Los productos costeros en el interior de la Región Pampeana .....	498
IX.3.3-Las materias primas líticas explotadas y el empleo de la técnica de talla bipolar .....	505
IX.3.4-La producción de instrumentos líticos y alfarería .....	507
IX.3.5-La explotación de recursos marinos .....	516
IX.3.6-Las características físicas de los restos humanos y los ajueres funerarios .....	526

IX.3.7-Consideraciones finales respecto de la relación costa-interior .....	529
IX.3.8-Movilidad y territorio .....	531
IX.3.8.1-Territorio y movilidad entre el litoral marítimo y el interior pampeano .....	543
- IX.4-Un acercamiento a la dimension simbolica de la cultura material .....	547
- IX.5-Conclusiones .....	563
- Apéndice IX.1 -Colecciones analizadas del Museo de Ciencias Naturales del Club de Pesca de Loberia.....	570
Bibliografia .....	574

## FIGURAS

II.1	"Industria de la piedra hendida" y calota de <i>Homo pampaeus</i> de Necochea .....	10
II.2	"Industria de la piedra quebrada" .....	12
II.3	Materiales líticos elaborados en rodados costeros asociados a artefactos de ortocuarcita del Grupo Sierras Bayas recuperados en la costa bonaerense .....	14
II.4	"Yacimiento arqueológico" Barranca Parodi en Miramar .....	17
II.5	Maqueta del Túmulo de Malacara exhibida en la actualidad en la Sala de Arqueología Argentina del Museo de La Plata .....	18
II.6	Fémur de <i>Toxodon</i> con artefacto de cuarcita clavado .....	20
II.7	Punzones elaborados en hueso recuperados en los sedimentos Chapadmalenses .....	21
II.8	"Industria ósea" asignada a los estratos Ensenadenses de Miramar .....	21
II.9	Lorenzo Parodi en las barrancas marinas de Miramar .....	22
II.10	Expedición de Frenguelli, de Aparicio e Imbelloni: "en viaje por la playa" .....	24
II.11	Expedición de Frenguelli, de Aparicio e Imbelloni. Campamento entre tamariscos en las proximidades del Faro de Monte Hermoso .....	24
III.1	Area de estudio .....	44
III.2	Barrancas marinas ubicadas entre los arroyos Las Brusquitas y El Durazno .....	46
III.3	Acantilados de Barranca de los Lobos .....	46
III.4	Cadena de médanos en las proximidades de Arenas Verdes .....	47
III.5	Cabo Corrientes .....	48
III.6	Afloramientos de cuarcita alrededores de Cabo Corrientes .....	48
III.7	Punta Negra .....	49
III.8	Esquema del perfil de playa y de la cadena de médanos .....	51
III.9	Remanentes de barrancas marinas, berma y restinga en la playa adyacente a la Ea. La Pandorga (partido de San Cayetano) .....	52
III.10	Lobería del puerto de Mar del Plata .....	56
III.11	Colonia de mejillines <i>-Brachidontes (B.) rodriguezii-</i> durante la marea baja en una restinga ubicada al sudoeste de Necochea .....	58
IV.1	Unidades de muestreo y trazado de transectas en los sitios superficiales de la faja de médanos.....	87
IV.2	Recuperación del material arqueológico mediante el trazado de transectas en el sitio arqueológico La Eufemia (partido de Gral. Alvarado) .....	88
IV.3	Prospecciones intensivas en el litoral marítimo bonaerense .....	98
IV.4	Barranca contigua al Balneario Cruz del Sur donde se recuperaron materiales líticos en posición estratigráfica .....	101
IV.5	Materiales arqueológicos dispuestos a lo largo de una torrentera de agua en los médanos ubicados al sudoeste de Centinela del Mar .....	110
IV.6	Lobo marino en una restinga ubicada al sudoeste de Claromecó .....	112
IV.7	Hallazgo de artefactos líticos aislados asociados a cáscaras de huevo de Rheididae .....	117
IV.8	Charca en depresión intermedanosa ubicada en la Ea. Los Médanos (partido de San Cayetano).....	118
IV.9	Laguna paralela a la línea de costa ubicada al sudoeste del Balneario Orense (partido de Tres Arroyos).....	118
IV.10	Concentración de restos óseos de <i>Bos taurus</i> registrados al sudoeste de Necochea.....	120
IV.11	Idem IV.10.....	120
IV.12	Sectores donde han sido hallados materiales arqueológicos durante las prospecciones .....	122
IV.13	Distintos depósitos de rodados costeros .....	127
V.1	Distribución espacial de las colecciones recuperadas en el litoral marítimo bonaerense .....	147
V.2	Artefactos en cuarcita de grano grueso de Punta Cantera .....	156
V.3	Núcleo en cuarcita de grano grueso procedente de Punta Cantera .....	156
V.4	Matorrales de chilca <i>-Dodonea viscosa-</i> en las cercanías de Barranca de los Lobos .....	157

V.5	Distintos tipos de instrumentos elaborados en rodados costeros .....	163
V.6	Puntas de proyectil pedunculadas recuperadas en el sector costero ubicado entre Miramar y el río Quequén Salado .....	167
V.7	Esquemas diacríticos de instrumentos sobre núcleos de rodado costero .....	170
V.8	Instrumentos elaborados en rodados costeros y en cuarcita pertenecientes a los mismos grupos tipológicos .....	171
V.9	Puntas de proyectil triangulares apedunculadas elaboradas en rodados costeros y en cuarcita halladas en la faja de médanos ubicada entre el arroyo Claromecó y el río Quequén Salado.....	172
V.10	Yunques de cuarcita de grano grueso y rodados costeros procedentes de Miramar .....	174
V.11	Núcleos agotados de cuarcita procedentes de la faja de médanos de Arenas Verdes .....	178
V.12	Núcleos grandes de cuarcita procedentes de las inmediaciones del arroyo Nutria Mansa .....	179
V.13	Núcleos de cuarcita, materiales de molienda y yunque procedentes del arroyo Claromecó .....	179
V.14	Posible pendiente elaborado en un rodado costero procedente de Claromecó .....	181
V.15	Bolas de boleadora recuperadas en la playa de Centinela del Mar .....	182
V.16	Bola de boleadora recuperada en la laguna La Malacara .....	184
V.17	Materiales de molienda procedentes de Miramar, arroyos La Ballenera y Cristiano Muerto .....	186
V.18	Morteros y molinos procedentes de la llanura ubicada detrás de la línea de médano .....	187
V.19	Manos de mortero y de molino procedentes de la llanura ubicada detrás de la línea de médanos .....	187
V.20	Morteros con hoyuelos en su parte inferior procedentes del arroyo Nutria Mansa .....	188
V.21	Remontajes 1, 2, 3, 4 y 5 procedentes del arroyo Cristiano Muerto .....	196
V.22	Remontaje 6 procedente del arroyo Cristiano Muerto .....	198
V.23	Distribución espacial de los conjuntos con alfarería en el litoral marítimo pampeano .....	199
V.24	Tiestos decorados hallados en el litoral marítimo .....	200
VI.1	Estado de modificación de los polos en los núcleos bipolares .....	211
VI.2	Categorías utilizadas para la clasificación de los desechos de talla .....	212
VI.3	Planta del sitio arqueológico LE1 .....	215
VI.4	Vista panorámica del sitio arqueológico LE1 .....	216
VI.5	Instrumentos líticos recuperados en LE1 .....	218
VI.6	Planta del sitio arqueológico MDS .....	225
VI.7	Sitio arqueológico MDS .....	225
VI.8	Instrumentos líticos recuperados en MDS .....	233
VI.9	Número de negativos de lascado por núcleo en MDS .....	235
VI.10	Producción de formas-base por núcleo en MDS .....	236
VI.11	Núcleos recuperados en MDS con distinto grado de reducción .....	236
VI.12	Planta del sitio arqueológico Mo .....	239
VI.13	Sitio arqueológico Mo .....	239
VI.14	Instrumentos líticos manufacturados mediante lascados recuperados en Mo .....	242
VI.15	Número de negativos de lascado por núcleo en Mo .....	243
VI.16	Producción de formas-base por núcleo en Mo .....	244
VI.17	Planta del sitio arqueológico AV1 .....	247
VI.18	Relación entre la frecuencia y el peso de las materias primas costeras y del interior en AV1 .....	249
VI.19	Instrumentos líticos recuperados en AV1 .....	250
VI.20	Planta del sitio arqueológico AV3 .....	253
VI.21	Planta del sitio arqueológico LEU .....	255
VI.22	Instrumentos líticos manufacturados mediante lascados recuperados en LEU .....	256
VI.23	Planta del sitio arqueológico Be1 .....	257
VI.24	Instrumentos líticos manufacturados mediante lascados recuperados en Be1 .....	259
VI.25	Planta del sitio arqueológico Be2 .....	260
VI.26	Instrumentos líticos manufacturados mediante lascados recuperados en Be2 .....	261
VI.27	Plantas del sitio arqueológico Be3 .....	263
VI.28	Instrumentos líticos manufacturados mediante lascados recuperados en Be3 .....	265

VI.29	Planta del sitio arqueológico FG .....	266
VI.30	Sitio arqueológico FG .....	267
VI.31	Instrumentos líticos recuperados en FG .....	269
VI.32	Número de negativos de lascado por núcleo en FG .....	270
VI.33	Producción de formas-base por núcleo en FG .....	270
VI.34	Planta del sitio arqueológico Car .....	273
VI.35	Instrumento lítico recuperado en Car .....	275
VI.36	Remontajes de materiales arqueológicos de conjuntos de la línea de médanos .....	282
VI.37	Comparación de los porcentajes de materias primas costeras representadas en los sitios arqueológicos y en los depósitos naturales de rodados .....	290
VI.38	Serie técnica de los instrumentos elaborados en materias primas costeras y del interior .....	294
VI.39	Núcleo con pequeños lascados continuos producidos durante la reducción bipolar .....	297
VI.40	Comparación entre los módulos de Longitud-Anchura de los artefactos elaborados en materias primas costeras y del interior .....	298
VI.41	Comparación entre los tamaños de los artefactos elaborados en materias primas costeras y del interior .....	304
VI.42	Comparación entre los tamaños de los instrumentos y los núcleos manufacturados en rodados costeros .....	305
VI.43	Comparación entre los tamaños de los instrumentos y las lascas manufacturados en rodados costeros .....	306
VI.44	Secuencia de reducción de las materias primas costeras .....	308
VII.1	<i>Mapa topográfico con la ubicación de los distintos sitios de la Localidad Arqueológica Nutria Mansa</i> .....	325
VII.2	Planta general de la excavación de NM1 con los perfiles relevados .....	326
VII.3	Perfiles estratigráficos 1, 2 y 3 .....	327
VII.4	Vista de la secuencia fluvial que incluye los miembros Río Salado y Guerrero .....	329
VII.5	Perfiles pedológicos en la divisoria del arroyo Nutria Mansa .....	330
VII.6	Esquema longitudinal de los sondeos estratigráficos .....	332
VII.7	Microfósiles de naturaleza silícea hallados en los sedimentos del perfil 2 de NM1 con la ubicación de las muestras y los molinos estudiados .....	334
VII.8	Molinos analizados hallados en NM1 .....	340
VII.9	Vista general de los fitolitos y materia orgánica coloreada hallada en los sedimentos adheridos a los molinos .....	340
VII.10	Vista general de los sitios arqueológicos de la Localidad Nutria Mansa .....	344
VII.11	Grupos tipológicos representados en NM1(sup) .....	346
VII.12	Tipos de lasca registrados en NM1(sup) .....	347
VII.13	Grupos tipológicos representados en NM2(sup) .....	349
VII.14	Tipos de lasca registrados en NM2(sup) .....	350
VII.15	Planta general del sitio NM1 .....	355
VII.16	Vista general de la excavación del sitio NM1 .....	355
VII.17	Distribución vertical de los materiales del Componente Inferior de NM1 .....	357
VII.18	Pigmentos minerales hallados en NM1 .....	361
VII.19	Rodados costeros sin modificación antrópica recuperados en NM1 .....	361
VII.20	Instrumentos manufacturados por lascados sobre rodados costeros recuperados en NM1 .....	364
VII.21	Instrumentos manufacturados por lascados sobre materias primas del interior recuperados en NM1 .....	365
VII.22	Manos de mortero y de molino recuperadas en NM1 .....	368
VII.23	Bolas de boleadora recuperadas en NM1 .....	369
VII.24	Percutores y percutores/yunques recuperados en NM1 .....	370
VII.25	Sobadores recuperados en NM1 .....	371
VII.26	Núcleos bipolares sobre rodados costeros recuperados en NM1 .....	372
VII.27	Núcleos sobre materias primas del interior recuperados en NM1 .....	373
VII.28	Comparación de las formas-base más frecuentes dentro de las materias primas según su procedencia .....	379

VII.29	Artefactos con morfologías esféricas recuperados en NM1 .....	383
VII.30	<i>Tipos de lasca según la procedencia de las materias primas</i> .....	386
VII.31	Tipos de talón según la procedencia de las materias primas .....	387
VII.32	Categorías generales de artefactos en las principales materias primas .....	388
VII.33	Tamaños según la procedencia de las materias primas .....	389
VII.34	Módulos Anchura-Espesor según la procedencia de las materias primas .....	389
VII.35	Material dentario de <i>Dusicyon avus</i> recuperado en NM1 .....	398
VII.36	Material dentario <i>Panthera onca</i> recuperado en NM1 .....	398
VII.37	Metatarsiano V de <i>C. brachyurus</i> hallado en NM1 comparado con un ejemplar actual .....	399
VII.38	Vista lingual de los dos dientes inferiores de tiburón blanco modificados como pendientes y posiblemente utilizados como instrumentos .....	401
VII.39	Instrumento óseo manufacturado en un metatarso de guanaco .....	403
VII.40	Posible instrumento óseo elaborado sobre una sínfisis mandibular de Artyodactilo .....	403
VII.41	Planta de la concentración ósea hallada en las cuadrículas 4 y 5 de NM1 .....	405
VII.42	Vista de la concentración ósea hallada en las cuadrículas 4 y 5 de NM1 .....	406
VII.43	MAU% de guanaco. Concentración de las cuadrículas 4 y 5 .....	408
VII.44	MAU% de guanaco. Elementos no pertenecientes a la concentración de las cuadrículas 4 y 5 .....	410
VII.45	Diagrama de dispersión comparando el MAU% con el MGUI% de la concentración de las cuadrículas 4 y 5 .....	414
VII.46	Diagrama de dispersión comparando el MAU% con el MGUI% de las unidades anatómicas ubicadas fuera de la concentración .....	415
VII.47	Diagrama de dispersión comparando el MAU% con la DMO de la concentración de las cuadrículas 4 y 5 .....	416
VII.48	Diagrama de dispersión comparando el MAU% con la DMO de las unidades anatómicas ubicadas fuera de la concentración .....	417
VII.49	Desechos helicoidales recuperados en NM1 .....	421
VII.50	Huellas de corte registradas en NM1 .....	423
VII.51	Planta de la excavación de NM1 donde se observan varios elementos óseos en posición oblicua o vertical .....	425
VII.52	Representación de partes esqueléticas según los grupos de Voorhies (1969) .....	430
VII.53	Diagrama de rosa con imagen especular de las orientaciones de los huesos largos hallados en NM1 .....	431
VII.54	Uniones bilaterales registradas en NM1 .....	438
VII.55	Comparación del perfil de mortalidad obtenido en base a las mandíbulas junto con el proveniente de la integración de mandíbulas y dientes aislados de NM1 .....	439
VII.56	Comparación de un perfil de una población de guanaco viviente de Tierra del Fuego (Raedeke 1979) con el perfil de mortalidad de NM1 .....	441
VIII.1	Mapa topográfico del curso inferior del río Quequén Salado con la ubicación del sitio QS1 .....	456
VIII.2	Vista panorámica de QS1 .....	457
VIII.3	Planta de las excavaciones realizadas en QS1 .....	458
VIII.4	Vista general de la excavación de QS1 .....	458
VIII.5	Distribución vertical de los artefactos líticos de QS1 .....	459
VIII.6	Perfil estratigráfico de QS1 .....	461
VIII.7	Fragmentos de hematita hallados en QS1 .....	463
VIII.8	Instrumentos líticos recuperados en QS1 .....	466
VIII.9	Núcleos recuperados en QS1 .....	469
VIII.10	Tipo de lasca según la procedencia de las materias primas en QS1 .....	477
VIII.11	Tipo de talón según la procedencia de las materias primas en QS1 .....	477
VIII.12	Categorías generales de artefactos por materia prima en QS1 .....	481
VIII.13	Tamaño por materia prima según su procedencia en QS1 .....	482
VIII.14	Módulo Anchura-Espesor por materia prima según su procedencia en QS1 .....	482
IX.1	Modelo de ocupación del espacio en el litoral marítimo pampeano .....	494

IX.2	Principales sitios del interior de la Región Pampeana donde se hallaron recursos marinos .....	500
IX.3	Frecuencia de sitios del interior con rodados y/o moluscos marinos .....	503
IX.4	Frecuencia de ocupaciones del interior con rodados y/o moluscos .....	504
IX.5	Grupos tipológicos de los instrumentos sobre rodados costeros .....	510
IX.6	Serie técnica de los instrumentos sobre rodados costeros .....	512
IX.7	Situación de los lascados de los instrumentos sobre rodados costeros .....	513
IX.8	Forma-base de los instrumentos sobre rodados costeros .....	513
IX.9	Diagrama de dispersión con curva de ajuste logarítmico de los porcentajes de rodados registrados en los sitios en relación con las distancias a la costa .....	539
IX.10	Diagrama de dispersión con recta de regresión lineal de los porcentajes de rodados y cuarcita registrados en los conjuntos artefactuales .....	540
IX.11	Diagrama de dispersión con curva de ajuste logarítmico de los porcentajes de cuarcita registrados en los sitios en relación con las distancias a la Fm. Sierras Bayas .....	541
IX.12	Diagrama de dispersión con curva de ajuste logarítmico de los porcentajes de cuarcita registrados en los sitios en relación con las distancias a la costa .....	542
IX.13	Diagrama de ploteo de líneas comparando las proporciones de rodados costeros y cuarcita con la distancia a la costa .....	544

## TABLAS

IV.1	Conjuntos arqueológicos hallados entre Cabo Corrientes y Punta Hermengo .....	100
IV.2	Conjuntos artefactuales y faunísticos hallados entre Miramar y el río Quequén Grande .....	104
IV.3	Conjuntos artefactuales detectados en las unidades de muestreo efectuadas entre Miramar y el río Quequén Grande .....	109
IV.4	Conjuntos arqueológicos hallados entre Punta Negra y el río Quequén Salado .....	113
IV.5	Conjuntos artefactuales detectados en las unidades de muestreo efectuadas entre Punta Negra y el río Quequén Salado.....	116
IV.6	Materias primas registradas en los depósitos naturales de rodados costeros .....	132
V.1	Colecciones de instituciones con materiales de la costa atlántica .....	142
V.2	Materias primas líticas según su procedencia .....	149
V.3	Materiales líticos analizados de las colecciones .....	160
V.4	Grupos y subgrupos tipológicos de los instrumentos líticos elaborados sobre rodados costeros .....	163
V.5	Tamaño de los instrumentos sobre rodados costeros .....	164
V.6	Módulo Longitud-Anchura de los instrumentos sobre rodados costeros .....	164
V.7	Módulo Anchura-Espesor de los instrumentos sobre rodados costeros .....	164
V.8	Formas-base de los instrumentos sobre rodados costeros .....	165
V.9	Situación de los lascados de los instrumentos sobre rodados costeros .....	165
V.10	Serie técnica de los instrumentos sobre rodados costeros .....	165
V.11	Medidas absolutas de núcleos, percutores y yunques .....	177
V.12	Bolas de boleadora procedentes de la línea de médanos, del sector de playa o de la llanura inmediata a la playa en el sector de costas altas .....	180
V.13	Bolas de boleadora procedentes de la llanura ubicada detrás de la línea de médanos .....	183
V.14	Materiales de molienda .....	186
V.15	Parte de la vasija .....	191
V.16	Acabado de la superficie externa .....	191
V.17	Acabado de la superficie interna .....	191
V.18	Decoración .....	192
V.19	Color de la superficie externa .....	192
V.20	Color superficie interna .....	192
V.21	Color del núcleo .....	193
V.22	Dureza .....	193
V.23	Textura .....	193
V.24	Tamaño de las inclusiones .....	194
V.25	Distribución de las inclusiones .....	194
V.26	Cocción .....	194
V.27	Fractura .....	195
V.28	Tamaño .....	195
V.29	Alteración postdeposicional .....	195
VI.1	Sitios de las localidades arqueológicas La Estafeta, Residencias y sitio Playa Las Palomas.....	214
VI.2	Categorías generales de artefactos líticos de LE1 .....	217
VI.3	Materias primas líticas representadas en LE1 .....	217
VI.4	Instrumentos líticos recuperados en LE1 .....	219
VI.5	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de LE1 .....	220
VI.6	Tipo de lasca y tipo de talón representados en LE1 .....	221
VI.7	Categorías generales de artefactos líticos de MDS .....	226
VI.8	Materias primas líticas representadas en MDS .....	227
VI.9	Análisis químico de dos muestras de obsidiana de la costa atlántica bonaerense .....	230
VI.10	Instrumentos líticos recuperados en MDS .....	232
VI.11	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de MDS .....	237
VI.12	Tipo de lasca y tipo de talón representados en MDS .....	238

VI.13	Categorías generales de artefactos líticos de Mo .....	240
VI.14	Materias primas líticas representadas en Mo .....	241
VI.15	Instrumentos líticos manufacturados mediante lascados recuperados en Mo .....	241
VI.16	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de Mo .....	244
VI.17	Tipo de lasca y tipo de talón representados en Mo .....	245
VI.18	Categorías generales de artefactos líticos de AV1 .....	248
VI.19	Materias primas líticas representadas en AV1 .....	248
VI.20	Instrumentos líticos recuperados en AV1 .....	250
VI.21	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de AV1 .....	251
VI.22	Tipo de lasca y tipo de talón representados en AV1 .....	252
VI.23	Categorías generales de artefactos líticos de AV3 .....	254
VI.24	Categorías generales de artefactos líticos de LEU .....	255
VI.25	Instrumentos manufacturados mediante lascados de LEU .....	256
VI.26	Categorías generales de artefactos líticos de Be1 .....	258
VI.27	Instrumentos manufacturados mediante lascados de Be1 .....	258
VI.28	Categorías generales de artefactos líticos de Be2 .....	260
VI.29	Instrumentos manufacturados mediante lascados de Be2 .....	261
VI.30	Categorías generales de artefactos líticos de Be3 .....	262
VI.31	Instrumentos manufacturados mediante lascados de Be3 .....	264
VI.32	Categorías generales de artefactos líticos de FG .....	267
VI.33	Materias primas líticas representadas en FG .....	268
VI.34	Instrumentos líticos de FG .....	268
VI.35	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de FG .....	271
VI.36	Tipo de lasca y tipo de talón representados en FG .....	272
VI.37	Categorías generales de artefactos líticos de Car .....	274
VI.38	Materias primas líticas representadas en Car .....	274
VI.39	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de Car .....	276
VI.40	Tipo de lasca y tipo de talón representados en Car .....	277
VI.41	Hallazgos aislados de la línea de médanos .....	279
VI.42	Remontajes realizados con artefactos líticos de la faja de médanos .....	283
VII.1	Análisis geoquímicos de las distintas unidades estratigráficas definidas para NM1 .....	331
VII.2	Expectativas arqueológicas a lo largo de la toposecuencia .....	332
VII.3	Categorías generales de artefactos líticos de NM1(sup) .....	345
VII.4	Categorías generales de artefactos líticos de NM2(sup) .....	348
VII.5	Edades OCR, análisis sedimentológicos y geoquímicos de las muestras de NM1 .....	358
VII.6	Dataciones radiocarbónicas AMS del Componente Inferior de NM1 .....	359
VII.7	Categorías generales de artefactos líticos de NM1 .....	360
VII.8	Materias primas líticas representadas en NM1 .....	362
VII.9	Instrumentos líticos representados en NM1 .....	363
VII.10	Forma-base y situación de los lascados de los instrumentos manufacturados mediante lascados de NM1 .....	366
VII.11	Serie técnica de los instrumentos manufacturados mediante lascados de NM1 .....	367
VII.12	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de NM1 .....	374
VII.13	Estado de fragmentación y módulo de Longitud-Anchura de los desechos de talla de NM1 .....	375
VII.14	Estado de fragmentación y módulo de Anchura-Espesor de los desechos de talla de NM1 .....	375
VII.15	Tipo de lasca y tipo de talón representados en NM1 .....	376
VII.16	Tipos de bulbo en NM1 .....	376
VII.17	Taxa representados en NM1 .....	395
VII.18	Partes esqueléticas de los taxa (excepto guanaco) representados en NM1 .....	397
VII.19	Unidades anatómicas de <i>Lama guanicoe</i> representadas en la concentración de las cuadrículas 4 y 5 .....	407
VII.20	Unidades anatómicas de <i>Lama guanicoe</i> representadas en las cuadrículas 1, 2, 4 y 5 (excepto los elementos de la concentración de C: 4 y C: 5) .....	409

VII.21	Grados de meteorización en las distintas unidades anatómicas .....	419
VII.22	Tipos de fractura y estado del hueso en el momento de la fractura .....	420
VII.23	Marcas de carnívoros, roedores, raíces y huellas de corte .....	423
VII.24	Otros indicadores tafonómicos .....	426
VII.25	Variables tafonómicas registradas en armadillos y roedores .....	427
VII.26	Correspondencias bilaterales de series dentales y dientes aislados que indican desplazamientos horizontales y verticales .....	438
VIII.1	Dataciones radiocarbónicas de QS1 .....	462
VIII.2	Categorías generales de artefactos líticos de QS1 .....	463
VIII.3	Materias primas líticas representadas en QS1 .....	464
VIII.4	Instrumentos líticos representados en QS1 .....	465
VIII.5	Forma-base y situación de los lascados de los instrumentos manufacturados mediante lascados de QS1 .....	467
VIII.6	Serie técnica de los instrumentos manufacturados mediante lascados de QS1 .....	467
VIII.7	Estado de fragmentación y tamaño de los desechos de talla de QS1 .....	470
VIII.8	Estado de fragmentación y módulo de Longitud-Anchura de los desechos de talla de QS1 .....	470
VIII.9	Estado de fragmentación y módulo de Anchura-Espesor de los desechos de talla de QS1 .....	471
VIII.10	Tipo de lasca y tipo de talón representados en QS1 .....	471
VIII.11	Tipo de bulbo en QS1 .....	472
IX.1	Variaciones de los contextos costeros de acuerdo su ubicación topográfica .....	494
IX.2	Productos costeros en sitios del Pleistoceno tardío-Holoceno temprano: 12.000-7.500 años A.P .....	499
IX.3	Productos costeros en sitios del Holoceno medio: 7.500-3.000 años A.P .....	499
IX.4	Productos costeros en sitios del Holoceno tardío: 3.000- a la actualidad .....	501
IX.5	Productos costeros en sitios o hallazgos aislados sin asignación cronológica .....	502
IX.6	Moluscos marinos presentes en los sitios arqueológicos de la Región Pampeana .....	520
IX.7	Esqueletos humanos hallados en la costa atlántica bonaerense .....	528
IX.8	Entierros humanos con ajuar funerario del Area Interserrana .....	528
IX.9	Proporciones de rodados costeros y cuarcita de grano fino en sitios arqueológicos de la Subregión Pampa Húmeda .....	534
IX.10	Materiales líticos (según las materias primas), pigmentos minerales y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial La Horqueta I, Paso Viejo-1 ac .....	570
IX.11	Materiales líticos (según las materias primas) y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial 110 a .....	570
IX.12	Materiales líticos (según las materias primas) y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial 43 a .....	570
IX.13	Materiales líticos (según las materias primas), pigmentos minerales y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial Ea. Pichi Mati-35 a .....	571
IX.14	Materiales líticos (según las materias primas) y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial 123 .....	571
IX.15	Materiales líticos (según las materias primas) y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial Campo del Club de Pesca de Lobería-21 a .....	571
IX.16	Materiales líticos (según las materias primas), pigmentos minerales y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial Los Galpones-129 .....	572
IX.17	Materiales líticos (según las materias primas) y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial Ea. Pichi Mati-127 .....	572
IX.18	Materiales líticos (según las materias primas), pigmentos minerales y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial El Puente-2 a .....	572
IX.19	Materiales líticos (según las materias primas), pigmentos minerales y alfarería del sitio arqueológico en posición superficial Flia. Gallán-87 .....	573