

ÍNDICE

CAPÍTULO I

Introducción.....	1
1.1. Objetivos generales y proyecto de investigación	2
1.2. Planteamiento teórico general y estructura del trabajo	4

CAPÍTULO II

Objetivos específicos e hipótesis preliminares.....	7
2.1. Documentación de todos los yacimientos del Holoceno, SIG y bases de datos geoespaciales SQL	8
2.2. Objetivos específicos del análisis de la industria lítica y cerámica de los yacimientos de prospección	8

CAPÍTULO III

Contexto geológico, geomorfológico y paleoecológico.....	11
3.1. Contexto geológico	14
3.1.1. Paleozoico.....	14
3.1.2. Mesozoico.....	14
3.1.3. Cenozoico	15
3.2. Contexto geomorfológico	15
3.2.1. La Sierra de Atapuerca	15
3.2.2. La Cuenca sedimentaria del Duero	16
3.2.3. Evolución del modelado fluvial	16
3.3. Contexto paleoecológico.....	20
3.3.1. Fases climáticas del Holoceno y contexto fitoclimático	20
3.3.2. Datos paleobotánicos del entorno de la Sierra de Atapuerca.....	22

CAPÍTULO IV

El entorno de la Sierra de Atapuerca y las prospecciones sistemáticas intensivas.	
Base empírica y trabajo de campo.....	25

4.1. Los registros arqueoestratigráficos del Holoceno del karst de la Sierra de Atapuerca	26
4.1.1. Portalón de Cueva Mayor	26
4.1.2. Galería del Sílex	28
4.1.3. Cueva del Silo, Galería del Silo y otras galerías con arte rupestre	30
4.1.4. Cueva Peluda	31
4.1.5. Cueva de El Mirador.....	31
4.1.6. Cueva Ciega.....	34
4.1.7. Cueva de La Revilla	35
4.2. Las cuevas de Castrillo del Val: Portal de Belén I, II, III y Cueva Carrera	36
4.3. El fenómeno megalítico del entorno de la Sierra de Atapuerca	36
4.3.1. Túmulos megalíticos con intervenciones arqueológicas	37
4.3.2. Túmulos megalíticos sin intervenciones arqueológicas	42
4.3.3. Otras posibles estructuras megalíticas: Menhires	44
4.4. Trabajo de campo: las prospecciones sistemáticas intensivas	46
4.4.1. Las prospecciones sistemáticas intensivas de cobertura total de 1999 al 2003.....	46
4.4.2. Las prospecciones sistemáticas intensivas del 2007 (Revisión de yacimientos)	48
4.5. Otras intervenciones arqueológicas del área de estudio	50
4.5.1. Las prospecciones del Inventario Arqueológico de Castilla y León (IACyL)	50
4.5.2. Yacimientos al aire libre con excavaciones y sondeos arqueológicos	51
4.6. Relación de yacimientos del Holoceno y códigos de análisis	55
4.7. Las materias primas de la industria lítica.....	56
4.7.1. Las áreas de captación de sílex neógenos y cretácicos del entorno de la Sierra de Atapuerca	56
4.7.2. Otras áreas de captación de materias primas autóctonas y alóctonas.....	59

CAPÍTULO V

Fundamentos teóricos, metodología y diseño de análisis 63

5.1. La industria lítica	64
5.1.1. El Sistema Lógico Analítico y las cadenas operativas de producción lítica	64
5.1.1.1. Núcleos (BN1GE), lascas-núcleo (BN2GE) y útiles sobre nódulos (BN1GC).....	67
5.1.1.2. Productos de talla (BP y BPF), productos de configuración (BN2GC) y lascas-núcleo (BN2GE): talones, caras ventrales y caras dorsales	68
5.1.1.3. Productos de configuración o útiles retocados (BN2GC y BN1GC): caracteres morfológicos del retoque	69
5.1.2. Materias primas, pátinas, rodamiento, alteraciones térmicas, lustre de cereal y huellas de uso	72
5.1.3. Tipometría: Módulos de Bagolini en los productos de talla completos (BP), selección diferencial de los productos retocados (BN2GC) e índices de lascas y láminas	73
5.1.4. Las listas tipológicas de utensilios retocados y su adecuación a la Prehistoria Reciente.....	75
5.1.5. La Tipología de Laplace (1972) ampliada con los grupos tipológicos de la Prehistoria Reciente.....	77
5.1.6. Tipología y variables de los artefactos pulimentados	79
5.2. La cerámica.....	81
5.2.1. Características generales tipológicas y estilísticas.....	81
5.2.1.1. Neolítico	81
5.2.1.2. Calcolítico Inicial (Precampaniforme) y Final (Campaniforme)	82
5.2.1.3. Edad del Bronce (Horizontes Parpantique, Protocogotas y Cogotas I).....	85
5.2.2. Variables y categorías del análisis	87
5.3. Modos de producción, modos de vida y modelos teóricos de neolitización	88
5.3.1. Modos de producción y modos de vida en el Holoceno	88
5.3.2. Modelos de neolitización continental y secuencia cronológica	90
5.3.3. Modelos de neolitización en la Península Ibérica y dataciones de ¹⁴ C de mayor antigüedad	92
5.4. Estrategias de subsistencia, movilidad y funcionalidad de los asentamientos	94
5.4.1. Modelos arqueológicos y etnográficos: Implicaciones territoriales.....	95
5.4.2. Propuesta funcional para los yacimientos de prospección.....	100
5.5. Estadística Multivariante e Inferencial	103
5.5.1. Técnicas del Análisis Multivariante	103
5.5.2. Supuestos de validez y fiabilidad de las técnicas multivariantes	105
5.5.3. Técnicas del Análisis Inferencial	106

CAPÍTULO VI

Análisis tecnológico y tipológico de la industria lítica y cerámica.

Resultados por cada yacimiento 109

6.1. Abarraderas Panadera (Olmos de Atapuerca)	110
6.2. Alberellanes (Olmos de Atapuerca)	113
6.3. Alto o Campo de la Rasa (Arlanzón)	117
6.4. Arbejales (Orbaneja Riopico)	121
6.5. Arretur (Galarde)	124
6.6. Arroyo (Villafría).....	127
6.7. Arroyo Carruyerto (Quintanapalla).....	129
6.8. Asperilla (Villafría)	132
6.9. Atravesadas (Hurones)	135
6.10. Autopista (Rubena).....	137
6.11. Barranquillo (Atapuerca)	140
6.12. Bermejuela (Ibeas de Juarros).....	144
6.13. Camino (Orbaneja Riopico).....	146
6.14. Camino Arroyo de Linares (Castrillo del Val).....	149
6.15. Camino de Cótar I (Rubena)	152
6.16. Camino de Cótar II – Tejar I (Villafría).....	155
6.17. Camino de la Cuesta (Castrillo del Val)	158
6.18. Camino de las Coloradas (Riocerezo).....	161
6.19. Camino de Santa María del Invierno (Fresno de Rodilla)	164
6.20. Camino del Chorrón (Ibeas de Juarros)	165
6.21. Camino del Molino (Ibeas de Juarros).....	169
6.22. Camino Ibeas de Juarros (Ibeas de Juarros).....	172

6.23. Camino Mulatero (Agés)	175
6.24. Camino Raposeras (San Millán de Juarros)	178
6.25. Camino Real (Ibeas de Juarros)	180
6.26. Camino Renedo (San Millán de Juarros)	184
6.27. Campo La Laguna (Arlanzón)	187
6.28. Canal de Castañas (Quintanapalla)	190
6.29. Cañadilla (San Adrián de Juarros)	193
6.30. Cañuelo (Atapuerca)	195
6.31. Capillejas (Cótar)	199
6.32. Carcabuecos (Arlanzón)	201
6.33. Cardeñajimeno I (Cardeñajimeno)	205
6.34. Cardeñajimeno II (Cardeñajimeno)	207
6.35. Carrabario (Barrios de Colina)	210
6.36. Carreramolinos (Atapuerca)	213
6.37. Carretera de San Juan (Barrios de Colina)	216
6.38. Carriberó (Villafría)	218
6.39. Castañas (Quintanapalla)	221
6.40. Castrillas (Cótar)	223
6.41. Centeras (Arlanzón)	226
6.42. Cerro Vedao (Arlanzón)	228
6.43. Cerros 641 (Quintanapalla)	231
6.44. Convento de San Esteban – Hoyo de San Juan II (Villafría)	235
6.45. Cuesta del Hoyo (San Millán de Juarros)	238
6.46. Cuesta Lechal (San Millán de Juarros)	241
6.47. Dehesa del Canto (San Millán de Juarros)	244
6.48. Dehesillas (Ibeas de Juarros)	247
6.49. Derechos de Valdemuñón (Villalval)	252
6.50. El Arenal, entorno del Túmulo (Villalval)	254
6.51. El Cerro (Agés)	258
6.52. El Charco (Ibeas de Juarros)	260
6.53. El Cubillo (Santovenia de Oca)	264
6.54. El Millar (Cardeñajimeno)	266
6.55. El Molino (Arlanzón)	269
6.56. El Navesario (Arlanzón)	272
6.57. El Relajo (San Millán de Juarros)	275
6.58. El Salegar (Quintanapalla)	279
6.59. El Velar (San Millán de Juarros)	283
6.60. Entre 583 y 584 (Quintanapalla)	286
6.61. Entremesada (Olmos de Atapuerca)	288
6.62. Espino Quemado (Castrillo del Val)	292
6.63. Frías (Rubena)	294
6.64. Fuente Alto (Olmos de Atapuerca)	297
6.65. Fuente Botón (Atapuerca)	301
6.66. Fuente Hongamar (Atapuerca)	304
6.67. Fuente Redonda (Monasterio de Rodilla)	307
6.68. Fuente Reina (Quintanapalla)	310
6.69. Guindaleras (Fresno de Rodilla)	313
6.70. Hospitalera (Cótar)	315
6.71. Hoyo Grande (Quintanilla Riopico)	316
6.72. Hoyos del Renal (Olmos de Atapuerca)	320
6.73. Irias Darte (Fresno de Rodilla)	322
6.74. Junto a la Iglesia (Fresno de Rodilla)	325
6.75. La Barraca (Arlanzón)	327
6.76. La Brújula, entorno del Túmulo (Fresno de Rodilla)	332
6.77. La Cárcava (Cótar)	336
6.78. La Cepera (Barrios de Colina)	339
6.79. La Charca (San Millán de Juarros)	341
6.80. La Corvilla (Agés)	344
6.81. La Hormiga (Atapuerca)	347
6.82. La Huerta (Villamorico)	351
6.83. La Losa (Cuzcurrita de Juarros)	354
6.84. La Mata (Castrillo del Val)	357

6.85. La Mata de Santiago (Barrios de Colina).....	363
6.86. La Mata de Villalval (Villalval).....	365
6.87. La Mula (Orbaneja Riopico).....	367
6.88. La Tenada (Fresno de Rodilla).....	370
6.89. La Torre (Cótar).....	373
6.90. La Vega I (Arlanzón).....	376
6.91. La Vega II (Mozoncillo de Juarros).....	378
6.92. Ladera de Valdevegón (San Pedro de Cardeña)	380
6.93. Las Cargas (Orbaneja Riopico).....	382
6.94. Las Claves (Cuzcurrita de Juarros).....	385
6.95. Las Coloradas I (Atapuerca)	388
6.96. Las Coloradas II (Zalduendo)	392
6.97. Las Damas (Rubena).....	397
6.98. Las Eras (Arlanzón).....	400
6.99. Las Glorias (Orbaneja Riopico).....	404
6.100. Las Presas – Camino de Olmos (Atapuerca)	407
6.101. Las Tamarillas (Villamorico).....	413
6.102. Lentejeras (Fresno de Rodilla).....	416
6.103. Ligeras (Cótar).....	419
6.104. Llanillos (Olmos de Atapuerca).....	422
6.105. Llano La Pila (Villalval)	425
6.106. Llanos de Villalval (Rubena)	427
6.107. Los Campos (Ibeas de Juarros).....	429
6.108. Los Cercados (Fresno de Rodilla).....	432
6.109. Los Haciales (Atapuerca).....	435
6.110. Los Ojos (Barrios de Colina)	438
6.111. Los Pedernales I, II, III (Zalduendo y Agés)	441
6.112. Manzanares (Agés)	447
6.113. Marigarcía – Concentrado de Agés (Agés).....	450
6.114. Mata Milanco (Barrios de Colina)	455
6.115. Matamanzano (Galarde)	458
6.116. Mojabragas (Barrios de Colina)	461
6.117. Mojada (Quintanapalla)	465
6.118. Mojón Grande (Cótar)	467
6.119. Molino Chiquito (Villayerno Morquillas).....	471
6.120. Ontecillas (Santovenia de Oca).....	474
6.121. Pasadilla (San Millán de Juarros)	478
6.122. Pedrosa (Cótar)	480
6.123. Peñuelo (San Millán de Juarros)	483
6.124. Pico Bajero (Espinosa de Juarros)	486
6.125. Picones de Arriba (Hurones).....	488
6.126. Piñel (Galarde)	491
6.127. Pocillo (Quintanapalla)	493
6.128. Pradillos (Olmos de Atapuerca)	496
6.129. Prado Alcantarilla (Cardeñuela - Riopico).....	499
6.130. Prado Grande (San Millán de Juarros).....	502
6.131. Prado Secano (Orbaneja Riopico).....	505
6.132. Pradollabar (Santovenia de Oca)	508
6.133. Prados Secos (Fresno de Rodilla)	511
6.134. Prao del Hierro (Castrillo del Val).....	515
6.135. Quintana II (Galarde)	519
6.136. Rasgalbarcas (Rubena)	522
6.137. Revidalgo (Castrillo del Val)	525
6.138. Riba Alta (Monasterio de Rodilla)	527
6.139. Rodilla (Fresno de Rodilla)	529
6.140. Sacatierra / Villafría III (Villafría)	532
6.141. San Antón (Agés)	534
6.142. San Medel I (San Medel)	537
6.143. San Medel II (San Medel)	541
6.144. San Medel III (San Medel)	545
6.145. San Medel IV (San Medel)	549
6.146. San Medel V (San Medel)	551

6.147. San Millán I (San Millán de Juarros)	554
6.148. Santa Águeda (Hurones)	555
6.149. Santillana (Atapuerca)	558
6.150. Senderuelo (Villalval)	562
6.151. Sotillo (Galarde)	567
6.152. Tejeras (Olmos de Atapuerca)	570
6.153. Torrecilla (Atapuerca)	574
6.154. Tras La Fuente (Atapuerca)	578
6.155. Tras Las Cuestas (Agés)	580
6.156. Tras Los Prados (Salgüero de Juarros)	584
6.157. Trascastro (Quintanapalla)	586
6.158. Valaña Bajera (Quintanilla Riopico)	590
6.159. Valdefrades (Cardeñuela - Riopico)	592
6.160. Valdefraile - Crucero (Villafría)	596
6.161. Valdemarías (Quintanapalla)	599
6.162. Valdeportega (Villamorico)	601
6.163. Vallejuelo (Fresno de Rodilla)	604
6.164. Varguillas (Castañares)	608
6.165. Vega Sextil (Ibeas de Juarros)	610
6.166. Venta del Convento (San Pedro de Cardeña)	614
6.167. Villalval II, Fuente del Mudo (Villalval)	616
6.168. Zarcera (Galarde)	619

CAPÍTULO VII

La organización funcional del poblamiento y la evolución de la tecnología lítica 623

7.1. La organización funcional del poblamiento	624
7.1.1. Síntesis de la funcionalidad y fase cronocultural	624
7.1.2. Cronología relativa y distribución de las fases cronoculturales	627
7.1.3. Las relaciones entre la funcionalidad y las fases cronoculturales	630
7.2. Análisis Multivariante Funcional	632
7.2.1. Variables del Análisis Multivariante	632
7.2.2. Análisis Factorial Discriminante (AFD). El modelo predictivo	632
7.2.3. Análisis Cluster (ACL). La clasificación funcional gradual	635
7.2.4. Análisis de Componentes Principales. La estructura subyacente	640
7.3. La evolución de la tecnología lítica	645
7.3.1. Neolítico	645
7.3.1.1. Categorías estructurales, materias primas, alteraciones y rodamiento	645
7.3.1.2. Productos de explotación: Núcleos (BN1GE y BN2GE)	647
7.3.1.3. Productos de talla y configuración: Tipos de talón y cara dorsal	648
7.3.1.4. Productos de talla y configuración: Tipometría	650
7.3.1.5. Productos de configuración: La secuencia estructural del retoque de los útiles	651
7.3.1.6. Grupos tipológicos de los utensilios	652
7.3.2. Calcolítico	653
7.3.2.1. Categorías estructurales, materias primas, alteraciones y rodamiento	653
7.3.2.2. Productos de explotación: Núcleos (BN1GE y BN2GE)	655
7.3.2.3. Productos de talla y configuración: Tipos de talón y cara dorsal	657
7.3.2.4. Productos de talla y configuración: Tipometría	658
7.3.2.5. Productos de configuración: La secuencia estructural del retoque de los útiles	660
7.3.2.6. Grupos tipológicos de los utensilios	661
7.3.3. Edad del Bronce	662
7.3.3.1. Categorías estructurales, materias primas, alteraciones y rodamiento	662
7.3.3.2. Productos de explotación: Núcleos (BN1GE y BN2GE)	664
7.3.3.3. Productos de talla y configuración: Tipos de talón y cara dorsal	666
7.3.3.4. Productos de talla y configuración: Tipometría	668
7.3.3.5. Productos de configuración: La secuencia estructural del retoque de los útiles	669
7.3.3.6. Grupos tipológicos de los utensilios	671
7.3.4. Análisis Factorial de Correspondencias (AFC). Síntesis gráfica de la tecnología	672
7.4. Las láminas simples de sílex de la Prehistoria Reciente	679
7.4.1. ¿Fracturación postdeposicional, por uso o intencional?	679
7.4.2. Distribución de las láminas simples e hipótesis de análisis	680

7.4.3. Resultados del análisis inferencial y discusión.....	680
CAPÍTULO VIII	
Conclusiones	685
8.1. Conclusiones sobre el registro arqueológico	686
8.2. Conclusiones sobre el proceso de neolitización.....	689
8.3. Conclusiones sobre la evolución de la tecnología lítica.....	690
8.4. Conclusiones sobre la organización funcional del poblamiento	694
8.5. Consideraciones finales: algunas notas y conclusiones sobre la evolución del poblamiento.....	696
ANEXO	
Cartografía del SIG: MDTs con la distribución espacial por períodos	702
Láminas fotográficas de las industrias líticas.....	706
Láminas fotográficas de las cerámicas.....	730
Agradecimientos.....	738
BIBLIOGRAFÍA	739