

2015



Arkeologi Ikerketa Investigación Arqueológica

EUSKO JAURLARITZA

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA
ETA KULTURA SAILA
Kultura Ondarearen Zuzendaritza



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA
Dirección de Patrimonio Cultural

Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2016

Lan honen bibliografia-erregistroa Eusko Jaurlaritzaren *Bibliotekak*
sarearen katalogoan aurki daiteke: <http://www.bibliotekak.euskadi.net/WebOpac>

Un registro bibliográfico de esta obra puede consultarse en el catálogo de la red *Bibliotekak* del Gobierno
Vasco: <http://www.bibliotekak.euskadi.net/WebOpac>

ARKEOIKUSKA EUSKAL KULTURA ONDAREAREN ZENTROAK

urtero burutzen duen argitalpena da. Bertan E.A.E.an urtean zehar egiten diren arkeologi ikerketa guztiak agertzen dira. Euskal Kultura Ondarearen Zentroak ez du ikertzaileek egindako artikuluen edukiaren erantzunkizunik hartzen.

ARKEOIKUSKA es una publicación anual del **CENTRO DE PATRIMONIO CULTURAL VASCO**.

En ella se recogen todas las actividades arqueológicas realizadas en la C.A.V. anualmente.

El Centro de Patrimonio Cultural Vasco no se hace responsable del contenido de los artículos elaborados por los diversos investigadores.

* * * * *

Argitaraldia: 1.a, 2016ko azaroa

Ale Kopurua: 1.500

© Euskal Autonomia Erkidegoko Administrazioa.
Hezkuntza, Hizkuntza Politika eta Kultura Saila
www.euskadi.net

Argitaratzailea:
Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Donostia-San Sebastián, 1 - 01010 Vitoria-Gasteiz

Koordinaketa: Dona Gil Abad

Azalaleko irudiak: Murugaingo herrigune gotortua. Lubaki bakuna eta lurrezko pezoia, mendiaren ekialdeko mazelan eta 2015. urteko ekinaldian aurkitutako material arkeologikoak: kartutxoak, oinetakoentzako zatiak, domina, gerrikoen belarriak, janari latak, eta abar.

Testuak, argazkiak eta irudiak: aipatutako lanen eta aztarnategien zuzendariak

Itzulpena: LUMA, Hizkuntza Zerbitzuak

Fotokonposaketa: Miren Unzurrunzaga Schmitz

Inprimaketa: mcccgraphics, s.coop.

I.S.S.N.: 0213-8921
L.G.: VI 486-1983

Edición: 1.ª, noviembre 2016

Tirada: 1.500

© Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura
www.euskadi.net

Edita:
Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Donostia-San Sebastián, 1 - 01010 Vitoria-Gasteiz

Coordinación: Dona Gil Abad

Imágenes de portada: Poblado fortificado de Murugain. Trinchera simple y parapeto de tierra, en la ladera este del monte y materiales aparecidos en el transcurso de la campaña de 2015: cartuchos, fragmentos de calzado, medalla, hebillas de cinturón, latas de alimentos etc.

Textos, fotografías e ilustraciones: directores de las excavaciones y de los trabajos referidos

Traducción: LUMA, Hizkuntza Zerbitzuak

Fotocomposición: Miren Unzurrunzaga Schmitz

Impresión: mcccgraphics, s.coop.

I.S.S.N.: 0213-8921
D.L.: VI 486-1983

AURKIBIDEA

A. ARABA	19
A.1. ALEGRÍA-DULANTZI	21
A.1.1. Larrarako herrixka eta Ama Birjinaren tenplua (16. eta 17. BAG)	21
A.1.2. Dulantziko San Martin. Gasteiz Bidea eta Baratzaldea kaleak	22
A.2. AMURRIO	23
A.2.1. Elexazar	23
A.3. AÑANA	25
A.3.1. AÑANAKO GATZ HARANEKO KULTURA PAISAIA	25
A.3.1.1. Ozpintarren Jauregiari erantsiak	25
A.3.1.2. Gatz ustategia (48. eta 104. Produkzio Unitateak). Produkzioa Neolitoan eta Brontze Aroan	30
A.3.1.3. Gatz ustategia (264., 285. eta 379. Produkzio Unitateak). Ur gaziko spa bat eraikitzeko lanen gaineko kontrola	36
A.3.2. GESALTZA AÑANAKO HIRIGUNE HISTORIKOA	36
A.3.2.1. Cerca Baja, 12	36
A.3.2.2. El Reloj, 8. 29. Hiri lursaila, 2. poligonoa	38
A.4. ARMIÑÓN	38
A.4.1. Donejakue Bidea. Errege Bidea	38
A.5. ARRAIA-MAEZTU	39
A.5.1. San Martin eliza. 1. EUko Urbanizazioa	39
A.6. ARTZINIEGA	41
A.6.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	41
A.6.1.1. Artekale, 21	41
A.7. ASPARRENA	41
A.7.1. Arriolako Ama Birjinaren Jasokundearen eliza	41
A.7.2. Amamioko San Juan tenplua, Araian	44
A.8. BERANTEVILLA	45
A.8.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	45
A.8.1.1. Hiriguneko azpiegiturak eta zoladura berritzea	45
A.9. ELBURGO / BURGELU	47
A.9.1. San Martin Tourseko Eliza, Gazetan	47
A.9.2. Kiltxanoko tenplua	48
A.10. IRUÑA DE OCA / IRUÑA OKA	48
A.10.1. Iruña / Veleia	48
A.11. IRURAIZ-GAUNA	51
A.11.1. Cerro de Muro muinoa	51
A.11.2. Jasokundearen eliza, Alaitzan	52
A.11.3. San Martin Tourseko Eliza, Gazeon	53

A.12. KUARTANGO	53
A.12.1. Ama Birjinaren Sorkundea eliza. Gillarten	53
A.12.2. San Pedro eliza, Zuhatsu Kuartangon	56
A.13. LABASTIDA / BASTIDA	57
A.13.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	57
A.13.1.1. Bastidako Frontin EU. Urbanizazio eta argiteria lanak	57
A.13.2. UDAL BARRUTIA	58
A.13.2.1. Torrentejaoko herri hustua edo Santa Luzia.	58
A.14. LAGUARDIA	63
A.14.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	63
A.14.1.1. Hirigune Historikoko azpiegiturak eta zolatzea. 2. aldia: Paganos, Mayor de Migueloa, Santa Engracia kaleak eta San Juan Plaza	63
A.14.1.2. Kale nagusia, 13.	75
A.14.2. UDAL BARRUTIA	75
A.14.2.1. San Kristobal harpea.	75
A.14.2.2. Alto de La Huesera trikuharria	83
A.14.2.3. Aztarna antropologikoak Cuatro Encinas de Valloberan	84
A.15. LANCIEGO / LANTZIEGO	94
A.15.1. Pieza Redonda herrixka	94
A.16. LEGUTIO	97
A.16.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	97
A.16.1.1. Kultura Etxearen gibelaldea. 55. lursaila, 2. poligonoa	97
A.16.2. UDAL BARRUTIA	97
A.16.2.1. Eskortako harpea, Albertian	97
A.16.2.2. Zepamendiko haizeola erromatarra	99
A.17. LAUDIO / LLODIO	101
A.17.1. Eremuko Andra Maria.	101
A.18. NAVARIDAS	107
A.18.1. Castejóngo gaina. Lehenengo Burdin Aroko herrixka	107
A.19. PEÑACERRADA-URIZAHARRA	110
A.19.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	110
A.19.1.1. Resbaladero, 11	110
A.19.2. UDAL BARRUTIA	111
A.19.2.1. Urizaharreko muinoko Bajo Las Peñas I, II eta III harpeak.	111
A.19.2.2. Pagoetako errota	113
A.20. RIBERA ALTA / ERRIBERAGOITIA	115
A.20.1. Arbiganoko Santa Isabel Elizaren ingurua	115
A.21. RIBERA BAJA / ERRIBERA BEITIA	115
A.21.1. Haraneko Andra Mariaren basiliza. Quintanilla de la Riberan.	115
A.22. SAMANIEGO	118
A.22.1. 5. poligonoko 548. lursaila	118
A.23. VALDEGOVÍA / GAUBEA	119
A.23.1. Arabako Haranetako eremu ureztagarrietako goi sareko azpiegitura hidraulikoaren eraikuntzaren garapena. 4. eremua. Banaketa sarea	119
A.24. VITORIA-GASTEIZ	130

A.24.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	130
A.24.1.1. Santa Maria katedrala. Beste esku hartze arkeologiko batzuk inguruetan: plazaren hego-ekialdeko muturra eta Santa Maria kantoia	130
A.24.1.2. Diputazio, 6.	137
A.24.1.3. Goiuri jauregia. Irisgarritasuna hobetzeko lanak	141
A.24.1.4. Santa Maria, 11. Etxanobetarren lorategiak	147
A.24.2. UDAL BARRUTIA	147
A.24.2.1. San Frantzisko komentu desagertua. Olagibel, 7	147
A.24.2.2. Hiriguneko urbanizazioa eta azpiegiturak hobetzeko lanak. Arkaia	148
A.24.2.3. Hurtado de Mendozatarren dorretxea, Martiodan	156
A.25. ZALDUONDO	166
A.25.1. Aistrako San Julian tenplua	166
A.26. ZAMBRANA	167
A.26.1. Donejakue bidea Zanbranan barrena	167
B. BIZKAIA	169
B.1. AJANGIZ	171
B.1.1. Torre Bizkarra baserria	171
B.2. AMOROTO	174
B.2.1. Abittagako koba.	174
B.3. AREATZA	175
B.3.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	175
B.3.1.1. Goikokale, 30 eta 32	175
B.3.2. UDAL BARRUTIA	178
B.3.2.1. Otsobasoko trikuharria	178
B.4. ARTZENTALES	180
B.4.1. Traslaviñako dorrea	180
B.5. BARRIKA	181
B.5.1. Aranbaltza. Paleolitoko ageriko aztarnategia	181
B.6. BERMEO	183
B.6.1. Tribisburuko nekropoli erromatarra	183
B.7. BERRIATUA	184
B.7.1. Atxurrako kobazuloa	184
B.8. BERRIZ	186
B.8.1. San Pedro Legañoeko nekropolia	186
B.9. EA	195
B.9.1. Urtubiagako burdinola eta errota	195
B.10. GALDAMES	196
B.10.1. Arenatza leizea	196
B.10.2. Peña Helada I haizeola	196
B.10.3. Eskatxabel I tumulua	202
B.11. GORDEXOLA	206
B.11.1. Berbikezko San Joan eliza (San Kosme eta San Damian santutegia)	206

B.12. IBARRANGELU	207
B.12.1. Laidako hondartza. Lehengoratzeko lanen gaineko jarraipena	207
B.12.2. Laida I eta Laida II hondoratutako ontzi atalak	211
B.13. IGORRE	212
B.13.1. Elgetzuko San Kristobal ermita	212
B.14. IURRETA	213
B.14.1. Orobio Goikoa baserria	213
B.15. KORTEZUBI	218
B.15.1. Morgota koba	218
B.16. LANESTOSA	220
B.16.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	220
B.16.1.1. Soba, 2	220
B.17. LARRABETZU	224
B.17.1. Bilboko Burdinazko Gerrikoa Larrabetzuko udal barrutian	224
B.18. LEKEITIO	224
B.18.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	224
B.18.1.1. Arranegi, 24	224
B.18.1.2. Arranegiko Zabala, 6 eta 7	226
B.18.1.3. Bergara, 28	227
B.18.1.4. Gamarra, 10	228
B.18.2. UDAL BARRUTIA	228
B.18.2.1. Lekeitioko itsas frontea: Portutik (iparraldeko aurpegitik) eta San Juan Talakotik Santa Katalina Ibilbideraino	228
B.18.2.2. Garraitz edo San Nikolas uhartea	230
B.18.2.3. Lazunarriko moila	236
B.19. LEZAMA	244
B.19.1. Izuskitza Bekoa baserria	244
B.20. MARKINA-XEMEIN	244
B.20.1. Ur hornidura Meabe Auzora	244
B.20.2. Diruzuloko trikuharria. Basolanen kontrola	245
B.21. MENDEXA	246
B.21.1. Hiru zuloko harrizko aingura, Karraspio hondartzan	246
B.22. MUNDAKA	249
B.22.1. Santa Katalina Gotorlekua eta Baseliza	249
B.23. NABARNIZ	252
B.23.1. Ondaroko koba	252
B.24. ONDARROA	253
B.24.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	253
B.24.1.1. Iparkale	253
B.25. ORDUÑA / URDUÑA	254
B.25.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	254
B.25.1.1. Kalebarria, 22	254
B.25.1.2. Zaharra, 17	255
B.26. OROZKO	256
B.26.1. Gaztañazarretako tumulua. Basolanen gaineko kontrola	256
B.27. OTXANDIO	257
B.27.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	257
B.27.1.1. Plaza Nagusia	257

B.28. PLENTZIA	261
B.28.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	261
B.28.1.1. Barrenkale, 35	261
B.29. SOPELA	262
B.29.1. Atxabiribileko itsaslabarra	262
B.30. SOPUERTA	263
B.30.1. Tres Piquilloseko trikuharria	263
B.31. TRUCIOS-TURTZIOZ	264
B.31.1. Campo Ventoso multzo megalitiko. Basolanen kontrola	264
B.32. UGAO-MIRABALLES	267
B.32.1. Udiarragako basiliza	267
B.32.2. Usilako gotorlekua	267
B.33. VALLE DE CARRANZA / KARRANTZA HARANA	268
B.33.1. Venta Laperra, El Rincón eta El Bortal leizeak	268
B.33.2. San Esteban eliza. Nekropolia plazan	268
B.33.3. Raneroko Santa Isabel	270
B.34. ZEANURI	272
B.34.1. Undurraga urtegia	272
B.35. BESTE BATZUK	273
B.35.1. Avril mendiko lubakiak (Bilbao, Erandio, Sondika eta Zamudio)	273
B.35.2. Miaketa Gerra Zibileko Bizkaiko Fronteetan (Etxebarria, Markina-Xemein)	275
B.35.3. Basauri AT – Llodio AT linea elektrikoko Barazar ATrako deribazioaren 132 kV-ko Linea Elektrikoaren babes zortasuna zabaltzea eta zuhaitzak botatzea (Areatza, Arrankudiaga, Arteaga, Ugao-Miraballes, Zeanuri, Zeberio)	278
B.35.4. Enkarterrietako saneamendu sareen eraikuntza eta hobekuntza lanak (Abanto y Ciérvana/Abanto Zierbena, Galdames, Muskiz, Sopusuerta, Trucios-Turtzioz)	279
B.35.5. Berriatua-Ondarroa hodi biltzailea eraikitzeko proiektua. 1. eta 2. faseak	281
B.35.6. Butroe ibaiaren Erdiko tarteko saneamendua. 2. eta 3. faseak (Gatika, Maruri-Jatabe, Mungia)	282
C. GIPUZKOA	289
C.1. ANDOAIN	291
C.1.1. Olaberria baserria	291
C.1.2. Olazar burdinola	291
C.2. ANOETA	293
C.2.1. Basagain herrigunea	293
C.3. ARRASATE / MONDRAGÓN	295
C.3.1. Goikobalu gaztelua, Santa Barbara mendian	295
C.3.2. Lezetxiki leizea	296
C.3.3. Artazu VIII aztarnategi paleontologikoa, Kobaten	297
C.4. AZKOITIA	298
C.4.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	298
C.4.1.1. Nagusia, 106	298
C.5. AZPEITIA	299
C.5.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	299
C.5.1.1. Enparantza Nagusia eta Goikokale	299

C.5.2. UDAL BARRUTIA	301
C.5.2.1. Asurtzu	301
C.5.2.2. Ezkusta haitzuloa	301
C.6. BERASTEGI	302
C.6.1. Barrenola haizeola	302
C.6.2. Mustar burdinola	303
C.6.3. Urdinarrain	305
C.7. BIDANIA-GOIAITZ	306
C.7.1. Iromendiko San Pedro	306
C.8. DEBA	312
C.8.1. Ibarra II harpea	312
C.8.2. Mendatako talaia, Itziarren	313
C.8.3. Astigarraga leizea	314
C.8.4. Linatzeta leizea	316
C.8.5. Praileaitz I leizea	316
C.9. DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN	318
C.9.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	318
C.9.1.1. Koruko Andre Mariaren basilika, Santa Marta habeartea	318
C.9.1.2. Mari, 21 / Gaztelubide, 3	319
C.9.1.3. Konstituzio plaza, 3	320
C.9.2. UDAL BARRUTIA	320
C.9.2.1. Kaiko pasealekua, 23	320
C.9.2.2. Miaketak Marrusen (Altza)	321
C.10. EIBAR	321
C.10.1. Errebal plaza	321
C.11. ELDUAIN	322
C.11.1. Mugitze haizeola	322
C.12. ERREENTERIA	323
C.12.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	323
C.12.1.1. Kapitanenea, 6. Kapitainetxea	323
C.12.2. UDAL BARRUTIA	326
C.12.2.1. Aizpitarte III, V eta IX leizeak	326
C.13. ESKORIATZA	328
C.13.1. Atxorrotz gaztelua (lehen «Aitzorrotz» deitua)	328
C.13.2. Axtroki	336
C.13.3. San Pedro ermita, Zarimutzen	338
C.14. GABIRIA	338
C.14.1. Madariaga Goena baserria	338
C.15. GAZTELU	338
C.15.1. Erroizpe, Gazteluko Harkaitza eta Gazteluko Ataka	338
C.15.2. Erroizpe / Larte	341
C.16. GETARIA	341
C.16.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	341
C.16.1.1. San Salvador eliza. Saneamendu sare berria jartzeko obrak absidearen atzealdean	341

C.17. HONDARRIBIA	342
C.17.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	342
C.17.1.1. Zuloaga jauregia	342
C.17.1.2. Arma plaza, 14. Karlos V.a paradorea	343
C.17.1.3. Uria Harresia, 6	343
C.17.2. UDAL BARRUTIA	346
C.17.2.1. Jaizkibel mendia	346
C.17.2.2. Miaketak Txingudiko uhartearen inguruan	347
C.17.2.3. Umako	348
C.18. IDIAZABAL	348
C.18.1. Ezioiatza Azpikoa baserria	348
C.19. IRUN	349
C.19.1. Haitz azpiko harpeak Irun inguruan	349
C.19.2. Euskadour lotunea eta harekin loturiko Linea elektrikoa	350
C.20. LEGORRETA	353
C.20.1. Legorretako zinema	353
C.21. OIARTZUN	353
C.21.1. Pagoa dorretxea	353
C.22. GIPUZKOA ETA ARABAKO PARTZUERGO NAGUSIA	354
C.22.1. San Adriango tunela edo Lizarrateko Igarobidea	354
C.23. TOLOSA	358
C.23.1. Otzaraingo presa txikiak, Salubieta errekan	358
C.23.2. 15.1. Tolosana paper fabrika esparrua	359
C.24. ENIRIO-ARALAR ELKARTEA	362
C.24.1. Aralar mendialdea: Ondarre eta Beaskin	362
C.25. ZARAUTZ	366
C.25.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	366
C.25.1.1. Orape, 12	366
C.25.1.2. Zigordia, 6	367
C.25.1.3. Zigordia, 13. Portu etxea, Udaletxea	367
C.26. ZEGAMA	368
C.26.1. Gazteluberri	368
C.27. ZESTOA	369
C.27.1. Danbolinzulo leizea	369
C.28. ZUMAIA	372
C.28.1. HIRIGUNE HISTORIKOA	372
C.28.1.1. Harategi, 13 eta Ardantzabidea, 9, 11, 13, 15 eta 17	372
C.29. BESTE BATZUK	374
C.29.1. Munoaundi herri harresitua (Azkoitia, Azpeitia)	374
C.29.2. Murumendiko herrigunea (Beasain, Itsasondo)	375
C.29.3. Miaketak antzinako meategietan: Aiako Harria, Aralar, Arno eta Anoeta	377
C.29.4. Gipuzkoako erlijio guneak (Bergara, Oñati, Pasaia)	378
C.29.5. Miaketa arkeologikoak Igoin-Akolako (13. zenb.) eta Txorikokietako (26. zenb.) Megalito Guneen inguruan (Astigarraga, Erreterria, Hernani, Donostia)	382
C.29.6. Karakate-Kurutzebakarre eremua. Elosua-Plasentzia megalito gunea (10. zenb.)	383

D. AUTONOMI ERKIDEGOKO ZUZENDARITZA NAGUSIA	387
D.1. ARABA / BIZKAIA	389
D.1.1. Basauri TA – Laudio TA eta Cementos Rezola BATERako deribazioaren 132 kV-ko linea elektrikoari dagokionez (Laudio, Arakaldo, Arrankudiaga, Arrigorriaga, Basauri, Orozko, Ugao-Miraballes, Zaratamo) zortasunak handitzea eta zuhaitzak botatzea	389
D.2. ARABA / GIPUZKOA	390
D.2.1. Murugaingo herrigune gotortua (Aramaio / Arrasate, Aretxabaleta)	390
D.2.2. Mugarriaundi iruinarria, Axpurun (Oñati, Donemiliaga)	393
D.2.3. Arabako eta Gipuzkoako Onura Publikoko mendiak: Aizkorri mendikatea (Gipuzkoa eta Arabako Partzuergo Nagusia, Oñati), Zalduondoko lur komunalak, Aguraingo mendi komunalak, Narbaiza (Donemiliaga), Heredia (Barrundia) eta Zuhatsu Donemiliaga (Donemiliaga)	394
D.3. BIZKAIA / GIPUZKOA	406
D.3.1. Abadiño TA – Azpeitia TA 1 eta 2 izeneko 132 kV-ko linea elektrikoari eta deribazioei dagokionez (Abadiño, Berriz, Elorrio / Elgeta, Bergara, Soraluze-Placencia de las Armas, Elgoibar, Azkoitia, Azpeitia, Zestoa) zortasunak handitzea eta zuhaitzak botatzea	406
D.3.2. Ormaiztegi TA – Abadiano TA 1 eta 2 izeneko 132 kV-ko linea elektrikoari dagokionez (Abadiño, Elorrio, Zaldibar / Antzuola, Bergara, Elgeta, Urrretxu, Zumarraga, Ezkio-Itxaso, Gabiria, Ormaiztegi) zortasunak handitzea, zuhaitzak botatzea eta trazadura aldatzea	407
D.4. GASTEIZ-BILBO-DONOSTIA ABIADURA HANDIKO LINEA	408
D.4.1. Antzuola / Ezkio-Itsaso zatia (Gipuzkoa)	408
E. BIBLIOGRAFIA	409

ÍNDICE

A. ÁLAVA	19
A.1. ALEGRÍA-DULANTZI	21
A.1.1. Poblado y Templo de Nuestra Señora de Larrara (ZP 16 y 17)	21
A.1.2. San Martín de Dulantzi. Calles Gasteizbidea y Baratzaldea	22
A.2. AMURRIO	23
A.2.1. Elexazar	23
A.3. AÑANA	25
A.3.1. PAISAJE CULTURAL DEL VALLE SALADO DE AÑANA	25
A.3.1.1. Anexos del Palacio de los Ozpina	25
A.3.1.2. Explotación salinera (UP 48 y 104). Producción en el Neolítico y la Edad del Bronce	30
A.3.1.3. Explotación salinera (UP 264, 285 y 379). Control de la construcción de spa salino	36
A.3.2. CASCO HISTÓRICO DE SALINAS DE AÑANA	36
A.3.2.1. Cerca Baja, 12	36
A.3.2.2. El Reloj, 8. Parcela urbana 29, polígono 2	38
A.4. ARMIÑÓN	38
A.4.1. Camino de Santiago. Camino Real	38
A.5. ARRAIA-MAEZTU	39
A.5.1. Iglesia de San Martín, en Musitu. Urbanización de la U.E. 1	39
A.6. ARTZINIEGA	41
A.6.1. CASCO HISTÓRICO	41
A.6.1.1. Artekale, 21	41
A.7. ASPARRENA	41
A.7.1. Iglesia de Nuestra Señora de la Asunción de Arriola	41
A.7.2. Templo San Juan de Amamio, en Araia	44
A.8. BERANTEVILLA	45
A.8.1. CASCO HISTÓRICO	45
A.8.1.1. Renovación de infraestructuras y pavimentación del Casco Urbano	45
A.9. ELBURGO / BURGELU	47
A.9.1. Iglesia de San Martín de Tours, en Gazeta	47
A.9.2. Templo de Quilchano	48
A.10. IRUÑA DE OCA / IRUÑA OKA	48
A.10.1. Iruña / Veleia	48
A.11. IRURAIZ-GAUNA	51
A.11.1. Cerro de Muro	51
A.11.2. Iglesia de la Asunción, en Alaiza	52
A.11.3. Iglesia de San Martín de Tours, en Gaceo	53

A.12. KUARTANGO	53
A.12.1. Iglesia de Nuestra Señora de la Concepción, en Guillarte	53
A.12.2. Iglesia de San Pedro, en Zuatzu-Kuartango	56
A.13. LABASTIDA / BASTIDA	57
A.13.1. CASCO HISTÓRICO	57
A.13.1.1. UE-Frontín de Labastida. Obras de urbanización y alumbrado	57
A.13.2. TÉRMINO MUNICIPAL	58
A.13.2.1. Despoblado de Torrontejo o Santa Lucía	58
A.14. LAGUARDIA	63
A.14.1. CASCO HISTÓRICO	63
A.14.1.1. Infraestructuras y pavimentación del Casco Histórico. 2ª fase: Calles Párganos, Mayor de Migueloa, Santa Engracia y Plaza de San Juan .	63
A.14.1.2. Mayor, 13	75
A.14.2. TÉRMINO MUNICIPAL	75
A.14.2.1. Abrigo de San Cristóbal	75
A.14.2.2. Dolmen de El Alto de la Huesera	83
A.14.2.3. Cuatro Encinas de Vallobera. Restos antropológicos	84
A.15. LANCIEGO / LANTZIEGO	94
A.15.1. Poblado de Pieza Redonda	94
A.16. LEGUTIO	97
A.16.1. CASCO HISTÓRICO	97
A.16.1.1. Trasera de la Casa de Cultura. Parcela 55, polígono 2	97
A.16.2. TÉRMINO MUNICIPAL	97
A.16.2.1. Cueva de Eskorta, en Albertia	97
A.16.2.2. Ferrería romana de Zepamendi	99
A.17. LLODIO / LAUDIO	101
A.17.1. Santa María del Yermo	101
A.18. NAVARIDAS	107
A.18.1. Alto de Castejón. Poblado de la Primera Edad del Hierro	107
A.19. PEÑACERRADA-URIZAHARRA	110
A.19.1. CASCO HISTÓRICO	110
A.19.1.1. Resbaladero, 11	110
A.19.2. TÉRMINO MUNICIPAL	111
A.19.2.1. Abrigos Bajo Las Peñas I, II y III del promontorio de Urizaharra	111
A.19.2.2. Molino de Payueta	113
A.20. RIBERA ALTA / ERRIBERAGOITIA	115
A.20.1. Entorno de la iglesia de Nuestra Señora (Santa Isabel), en Arbigano	115
A.21. RIBERA BAJA / ERRIBERA BEITIA	115
A.21.1. Ermita de Nuestra Señora del Valle, en Quintanilla de la Ribera	115
A.22. SAMANIEGO	118
A.22.1. Parcela 548 del polígono 5	118
A.23. VALDEOGOVÍA / GAUBEA	119
A.23.1. Desarrollo constructivo de la infraestructura hidráulica de la red en alta de la zona regable de Valles Alaveses. Zona 4. Red de distribución	119

A.24. VITORIA-GASTEIZ	130
A.24.1. CASCO HISTÓRICO	130
A.24.1.1. Catedral de Santa María. Nuevas intervenciones arqueológicas en sus inmediaciones: extremo SE de la plaza y cantón de Santa María. .	130
A.24.1.2. Diputación, 6	137
A.24.1.3. Palacio de Villasuso. Mejora de la accesibilidad	141
A.24.1.4. Santa María, 11. Jardines de Echanove	147
A.24.2. TÉRMINO MUNICIPAL	147
A.24.2.1. Convento desaparecido de San Francisco. Olaguibel, 7	147
A.24.2.2. Arkaia. Urbanización y mejora de infraestructuras del núcleo urbano. . . .	148
A.24.2.3. Casa-Torre de Hurtado de Mendoza, en Martioda	156
A.25. ZALDUONDO	166
A.25.1. Templo de San Julián de Aistra	166
A.26. ZAMBRANA	167
A.26.1. Camino de Santiago, a su paso por Zambrana	167
B. BIZKAIA	169
B.1. AJANGIZ	171
B.1.1. Caserío torre Bizkarra	171
B.2. AMOROTO	174
B.2.1. Cueva Abittaga	174
B.3. AREATZA	175
B.3.1. CASCO HISTÓRICO	175
B.3.1.1. Goikokale, 30 y 32	175
B.3.2. TÉRMINO MUNICIPAL	178
B.3.2.1. Dolmen de Otsobaso	178
B.4. ARTZENTALES	180
B.4.1. Torre de Traslaviña	180
B.5. BARRIKA	181
B.5.1. Aranbaltza. Yacimiento paleolítico al aire libre	181
B.6. BERMEO	183
B.6.1. Necrópolis romana de Tribisburu	183
B.7. BERRIATUA	184
B.7.1. Cueva de Atxurra	184
B.8. BERRIZ	186
B.8.1. Necrópolis de San Pedro de Legaño	186
B.9. EA	195
B.9.1. Ferrería-Molino de Urtubiaga	195
B.10. GALDAMES	196
B.10.1. Cueva de Arenaza	196
B.10.2. Ferrería de monte de Peña Helada 1	196
B.10.3. Túmulo de Eskatxabel I.	202
B.11. GORDEXOLA	206
B.11.1. Iglesia de San Juan de Berbiquez (Santos Cosme y San Damián)	206

B.12.	IBARRANGELU	207
	B.12.1. Playa de Laida. Seguimiento de su restauración	207
	B.12.2. Pecios Laida I y Laida II	211
B.13.	IGORRE	212
	B.13.1. Ermita de San Cristóbal de Elgezua	212
B.14.	IURRETA	213
	B.14.1. Caserío Orobio Goikoa	213
B.15.	KORTEZUBI	218
	B.15.1. Cueva de Morgota	218
B.16.	LANESTOSA	220
	B.16.1. CASCO HISTÓRICO	220
	B.16.1.1. Soba, 2	220
B.17.	LARRABETZU	224
	B.17.1. Cinturón de Hierro de Bilbao	224
B.18.	LEKEITIO	224
	B.18.1. CASCO HISTÓRICO	224
	B.18.1.1. Arranegi, 24	224
	B.18.1.2. Arranegiko Zabala, 6 y 7	226
	B.18.1.3. Bergara, 28	227
	B.18.1.4. Gamarra, 10	228
	B.18.2. TÉRMINO MUNICIPAL	228
	B.18.2.1. Frente litoral de Lekeitio: desde el Puerto (cara norte) y San Juan Talako, hasta conectar con el Paseo de Santa Katalina	228
	B.18.2.2. Isla de Garraitz-San Nicolás	230
	B.18.2.3. Malecón de Lazunarri	236
B.19.	LEZAMA	244
	B.19.1. Caserío Izuskitzea Bekoa	244
B.20.	MARKINA-XEMEIN	244
	B.20.1. Abastecimiento de agua al Barrio Meabe	244
	B.20.2. Dolmen de Diruzulo. Control de trabajos forestales	245
B.21.	MENDEXA	246
	B.21.1. Ancla lítica de tres orificios, en la playa de Karraspio	246
B.22.	MUNDAKA	249
	B.22.1. Fortín y Ermita de Santa Catalina	249
B.23.	NABARNIZ	252
	B.23.1. Cueva Ondaro	252
B.24.	ONDARROA	253
	B.24.1. CASCO HISTÓRICO	253
	B.24.1.1. Iparkale	253
B.25.	ORDUÑA / URDUÑA	254
	B.25.1. CASCO HISTÓRICO	254
	B.25.1.1. Kalebarria, 22	254
	B.25.1.2. Zaharra, 17	255
B.26.	OROZKO	256
	B.26.1. Túmulo de Gaztañazarreta. Control de trabajos forestales	256

B.27. OTXANDIO	257
B.27.1. CASCO HISTÓRICO	257
B.27.1.1. Plaza Nagusia	257
B.28. PLENTZIA	261
B.28.1. CASCO HISTÓRICO	261
B.28.1.1. Barrenkale, 35	261
B.29. SOPELA	262
B.29.1. Acantilado de Atxabiribil	262
B.30. SOPUERTA	263
B.30.1. Dolmen de Tres Piquillos	263
B.31. TRUCIOS-TURTZIOZ	264
B.31.1. Conjunto megalítico de Campo Ventoso. Control de trabajos forestales	264
B.32. UGAO-MIRABALLES	267
B.32.1. Ermita de Udiarra	267
B.32.2. Fortín de Usila	267
B.33. VALLE DE CARRANZA / KARRANTZA HARANA	268
B.33.1. Cuevas de Venta Laperra, El Rincón y El Bortal	268
B.33.2. Iglesia de San Esteban. Necrópolis en la plaza	268
B.33.3. Santa Isabel de Ranero	270
B.34. ZEANURI	272
B.34.1. Presa de Undurraga	272
B.35. OTROS	273
B.35.1. Trincheras en el Monte Avril (Bilbao, Erandio, Sondika y Zamudio)	273
B.35.2. Prospección en los Frentes de la guerra civil en Bizkaia (Etxebarria, Markina-Xemein)	275
B.35.3. Ampliación de servidumbres y tala de arbolado de la Línea Eléctrica a 132 kv a AT Barazar de la Línea Eléctrica ST Basauri – ST Llodio (Areatza, Arrankudiaga, Artea, Ugao-Miraballes, Zeanuri, Zeberio)	278
B.35.4. Construcción y mejora de las redes de saneamiento de la comarca de Encartaciones (Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena, Galdames, Muskiz, Sopuerta, Trucios/Turtzioz)	279
B.35.5. Proyecto constructivo del interceptor Berriatua-Ondarroa. Fase 1ª y 2ª	281
B.35.6. Saneamiento del medio Butrón. Fases 2 y 3 (Gatika, Maruri-Jatabe, Mungia)	282
C. GIPUZKOA	289
C.1. ANDOAIN	291
C.1.1. Caserío Olaberria	291
C.1.2. Ferrería de Olazar	291
C.2. ANOETA	293
C.2.1. Poblado de Basagain	293
C.3. ARRASATE / MONDRAGÓN	295
C.3.1. Castillo de Goikobalu, en el monte Santa Bárbara	295
C.3.2. Cueva de Lezetxiki	296
C.3.3. Yacimiento paleontológico de Artazu VIII, en Kobate	297

C.4.	AZKOITIA	298
	C.4.1. CASCO HISTÓRICO	298
	C.4.1.1. Nagusia, 106	298
C.5.	AZPEITIA	299
	C.5.1. CASCO HISTÓRICO	299
	C.5.1.1. Enparantza Nagusia y Goikokale	299
	C.5.2. TÉRMINO MUNICIPAL	301
	C.5.2.1. Asurtzu	301
	C.5.2.2. Cueva de Ezkusta	301
C.6.	BERASTEGI	302
	C.6.1. Ferrería de monte Barrenola	302
	C.6.2. Ferrería Mustar	303
	C.6.3. Urdinarrain	305
C.7.	BIDANIA-GOIZATZ	306
	C.7.1. San Pedro de Iromendi	306
C.8.	DEBA	312
	C.8.1. Abrigo de Ibarra II	312
	C.8.2. Atalaya de Mendata, en Itziar	313
	C.8.3. Cueva de Astigarraga	314
	C.8.4. Cueva de Linatzeta	316
	C.8.5. Cueva de Praileaitz I	316
C.9.	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN	318
	C.9.1. CASCO HISTÓRICO	318
	C.9.1.1. Basílica de Santa María del Coro, nave de Santa Marta	318
	C.9.1.2. Mari, 21 / Subida al Castillo, 3	319
	C.9.1.3. Plaza de la Constitución, 3	320
	C.9.2. TÉRMINO MUNICIPAL	320
	C.9.2.1. Paseo del Muelle, 23	320
	C.9.2.2. Prospecciones en Marrus (Altza)	321
C.10.	EIBAR	321
	C.10.1. Plaza Errebal	321
C.11.	ELDUAIN	322
	C.11.1. Ferrería de monte Mugitze	322
C.12.	ERRETERIA	323
	C.12.1. CASCO HISTÓRICO	323
	C.12.1.1. Kapitanenea, 6. Casa Kapitainetxea	323
	C.12.2. TÉRMINO MUNICIPAL	326
	C.12.2.1. Cuevas de Aizpitarte III, V y IX	326
C.13.	ESKORIATZA	328
	C.13.1. Castillo de Atxorrotz (antes denominado «Aitzorrotz»)	328
	C.13.2. Axtroki	336
	C.13.3. Ermita de San Pedro, en Zarimutz	338
C.14.	GABIRIA	338
	C.14.1. Caserío Madariaga Goena	338
C.15.	GAZTELU	338
	C.15.1. Erroizpe, Gazteluko Harkaitza y Gazteluko Ataka	338
	C.15.2. Erroizpe / Larte	341

C.16. GETARIA	341
C.16.1. CASCO HISTÓRICO	341
C.16.1.1. Iglesia de San Salvador. Obras para nueva red de saneamiento en la trasera del ábside	341
C.17. HONDARRIBIA	342
C.17.1. CASCO HISTÓRICO	342
C.17.1.1. Palacio Zuloaga	342
C.17.1.2. Plaza de Armas, 14. Parador de Carlos V	343
C.17.1.3. Uria Harresia, 6	343
C.17.2. TÉRMINO MUNICIPAL	346
C.17.2.1. Monte Jaizkibel	346
C.17.2.2. Prospección en el entorno de la isla de Txingudi	347
C.17.2.3. Umako	348
C.18. IDIAZABAL	348
C.18.1. Caserío Ezioiatza Azpikoa	348
C.19. IRUN	349
C.19.1. Abrigos bajo roca en el entorno de Irun	349
C.19.2. Punto de conexión Euskadour y Línea eléctrica asociada	350
C.20. LEGORRETA	353
C.20.1. Cine de Legorreta	353
C.21. OIARTZUN	353
C.21.1. Casa torre Pagoa	353
C.22. PARZONERÍA GENERAL DE GIPUZKOA Y ÁLAVA	354
C.22.1. Túnel de San Adrián o Paso de Lizarrate	354
C.23. TOLOSA	358
C.23.1. Azudes de Otzaran, en la regata Salubieta	358
C.23.2. Ámbito 15.1. Papelera Tolosana	359
C.24. UNIÓN ENIRIO-ARALAR	362
C.24.1. Sierra de Aralar: Ondarre y Beaskin	362
C.25. ZARAUTZ	366
C.25.1. CASCO HISTÓRICO	366
C.25.1.1. Orape, 12	366
C.25.1.2. Zigordia, 6	367
C.25.1.3. Zigordia, 13. Casa Portu. Ayuntamiento	367
C.26. ZEGAMA	368
C.26.1. Gazteluberri	368
C.27. ZESTOA	369
C.27.1. Cueva de Danbolinzulo	369
C.28. ZUMAIA	372
C.28.1. CASCO HISTÓRICO	372
C.28.1.1. Harategi, 13 y Ardantzabidea, 9, 11, 13, 15 y 17	372
C.29. OTROS	374
C.29.1. Poblado fortificado de Munoaundi (Azkoitia, Azpeitia)	374
C.29.2. Poblado de Murumendi (Beasain, Itsasondo)	375
C.29.3. Prospecciones de la minería antigua: Aiako Harria, Aralar, Arno y Anoeta	377
C.29.4. Puntos religiosos de Gipuzkoa (Bergara, Oñati, Pasaia)	378
C.29.5. Entorno de las Estaciones Megalíticas de Igoín-Akola (Nº 13) y Txoritokieta (Nº 26) (Astigarraga, Errenteria, Hernani, San Sebastián)	382
C.29.6. Zona Karakate-Kurutzebakarreko. Estación megalítica Elosua-Plasentzia (Nº 10) ..	383

D. GENERAL COMUNIDAD AUTÓNOMA	387
D.1. ÁLAVA / BIZKAIA	389
D.1.1. Ampliación de servidumbres y tala de arbolado de la Línea Eléctrica a 132 kv ST Basauri – ST Llodio y derivación a STC Cementos Rezola (Llodio, Arakaldo, Arrankudiaga, Arrigorriaga, Basauri, Orozko, Ugao-Miraballes, Zaratamo)	389
D.2. ÁLAVA / GIPUZKOA	390
D.2.1. Poblado fortificado de Murugain (Aramaio / Mondragón, Aretxabaleta)	390
D.2.2. Menhir de Mugarriaundi, en Axpuru (Oñati, San Millán)	393
D.2.3. Montes de Utilidad Pública de Álava y Gipuzkoa: Sierra de Aizkorri (Parzonería General de Gipuzkoa y Álava, Oñati), comunales de Zaldondo, montes comunes de Salvatierra, Narbaiza (San Millán), Heredia (Barrundia) y Zuazo de San Millán (San Millán)	394
D.3. BIZKAIA / GIPUZKOA	406
D.3.1. Ampliación de servidumbres, tala de arbolado de la Línea Eléctrica a 132 kv ST Abadiano – ST Azpeitia 1 y 2 y derivaciones (Abadiño, Berriz, Elorrio / Elgeta, Bergara, Soraluze-Placencia de las Armas, Elgoibar, Azkoitia, Azpeitia, Zestoa)	406
D.3.2. Ampliación de servidumbres, tala de arbolado y modificación de trazado de la Línea Eléctrica a 132 kv ST Ormaiztegi ST Abadiano 1 y 2 (Abadiño, Elorrio, Zaldibar / Antzuola, Bergara, Elgeta, Urrretxu, Zumarraga, Ezkio-Itxaso, Gabiria, Ormaiztegi)	407
D.4. LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD VITORIA-BILBAO-SAN SEBASTIÁN	408
D.4.1. Tramo Antzuola / Ezkio-Itsaso (Gipuzkoa)	408
E. BIBLIOGRAFÍA	409

D. OROKORRA AUTONOMIA
ERKIDEGOAN
GENERAL COMUNIDAD AUTÓNOMA

D.2.3. **Arabako eta Gipuzkoako Onura Publikoko mendiak: Aizkorri mendikatea (Gipuzkoa eta Arabako Partzuergo Nagusia, Oñati), Zalduondoko lur komunalak, Aguraingo mendi komunalak, Narbaiza (Donemiliaga), Heredia (Barrundia) eta Zuhatsu Donemiliaga (Donemiliaga)**

I-II Kanpainak
Zuzendaritza: Anna Maria Stagno
Diru-laguntza emaila: Gipuzkoako Foru Aldundia; Europar Batasuna; People - Seventh Framework Program

D.2.3. **Montes de Utilidad Pública de Álava y Gipuzkoa: Sierra de Aizkorri (Parzonería General de Gipuzkoa y Álava, Oñati), comunales de Zalduondo, montes comunes de Salvatierra, Narbaiza (San Millán), Heredia (Barrundia) y Zuazo de San Millán (San Millán)**

I-II Campañas
Dirección: Anna Maria Stagno
Subvención: Diputación Foral de Gipuzkoa; Unión Europea; People - Seventh Framework Program

In 2015 two research projects were conducted in the Public Use Woodland Areas of Álava and Gipuzkoa. The research was conducted within the framework of two joint projects: "ARCHIMEDE - Archaeology of Commons: cultural Heritage and Material Evidence of a Disappearing Europe" (Marie Curie IEF) and Aizkorriko gune kalifikatueta miaketa arkeologikoak / Prospecciones arqueológicas en espacios calificados de Aizkorri (funded by the Gipuzkoa Provincial Council). The aim of these projects is to study the historical relations between public right of access to common areas and resources, local social groups and the environment, based on the analysis of how these areas are organised today and how this relationship has developed over time, through the study of Basque woodland commons. While the first project focuses on the more general study of the commons in Álava and Gipuzkoa, drawing comparisons between the situation here and that of the Appenines (Val Trebbia) and the French Pyrenees (Cerdagne), the second aims to conduct an in-depth study of selected areas in the Aizkorri range. The objective of this paper is to chart the activities carried out during the fieldwork (visual prospecting and archaeological sondages). Visual prospecting has enabled us to identify a large number of significant sites which will provide useful information about the historical ways in which the commons were used and exploited. The sondages have enabled us to examine the transformations that have taken place over the long period ranging from the 14th century to the 20th century, including evidence of prehistoric exploitation.

Sarrera

Bi proiekturen lehen emaitzak aurkeztuko ditugu lan honetan. Lan horiek Euskal Herriko Unibertsitateko Kultura Ondare eta Paisaia alorreko ikerketa Taldearen laguntzarekin egin dira, euskal mendietan ustiapen mankomunatuak duten lurren historiari eta arkeologiari buruz: «ARCHIMEDE - Archeology of Commons: cultural Heritage and Material Evidence of a Disappearing Europe» (Marie Curie IEF) proiektua⁵⁵ eta Aizkorriko gune kalifikatueta miaketa arkeologikoak/ Prospecciones arqueológicas en espacios calificados de Aizkorri (Gipuzkoako Foru Aldundiak finantzatua)⁵⁶, Malla, Urbia, Oltza eta Urbiarrate artean dauden gune kalifikatuak aztertzeo aukera eman duena, mendiko gune mankomunen aprobetxamenduaren ikuspegitik begiratura, eta aukera eman du halaber, abeltzaintzako praktiken aldaketaren gaian sakontzeko. Ikerketaren helburu orokorra da gune eta

⁵⁵ Stagno, A.M.: «Archaeology of Commons: a multidisciplinary approach to the reconstruction of multiple uses and conflicts on European uplands», in *Third International Landscape Archaeology Conference 2014*, prentsan.

⁵⁶ Stagno, A.M.: 'Aizkorriko gune kalifikatueta miaketa arkeologikoak/ Prospecciones arqueológicas en espacios calificados de Aizkorri' miaketen txostena. Txosten argitaragabea Gipuzkoako Foru Aldundiarentzat, 2016.

Introducción

En este trabajo se presentarán los primeros resultados de dos proyectos, que se van desarrollando con la implicación del Grupo de investigación Patrimonio y Paisaje Cultural de la Universidad del País Vasco, sobre la historia y la arqueología de las tierras de explotación mancomún en la montaña vasca: el proyecto «ARCHIMEDE - Archeology of Commons: cultural Heritage and Material Evidence of a Disappearing Europe» (Marie Curie IEF)⁵⁵ y Aizkorriko gune kalifikatueta miaketa arkeologikoak/ Prospecciones arqueológicas en espacios calificados de Aizkorri (financiado por la Diputación Foral de Gipuzkoa)⁵⁶, que ha permitido estudiar los espacios calificados entre Malla, Urbia, Oltza y Urbiarrate, desde la perspectiva de la historia del aprovechamiento de los espacios mancomunales de montaña y profundizar el tema de los cambios en las prácticas ganaderas. La investigación tiene como objetivo gene-

⁵⁵ Stagno, A.M.: «Archaeology of Commons: a multidisciplinary approach to the reconstruction of multiple uses and conflicts on European uplands», in *Third International Landscape Archaeology Conference 2014*, en prensa.

⁵⁶ Stagno, A.M.: *Informe de las prospecciones 'Aizkorriko gune kalifikatueta miaketa arkeologikoak/ Prospecciones arqueológicas en espacios calificados de Aizkorri'*. Informe inédito para la Diputación Foral de Gipuzkoa, 2016.

baliabide mankomunak erabiltzeko eskubideen, tokiko talde sozialen eta ingurumenaren arteko harreman historikoak aztertzea, eremu horien gaur egungo antolakuntzaren azterketatik abiatuta eta harreman hori denboran atzera eramanda. «Ustiapen mankomuneko lurren» kontzeptuak oso desberdinak izan daitezkeen egoerak hartzen ditu barne. Oro har, esan daiteke, Erregimen Zaharraren amaieraraino bederen kolektibitate batek edo batzuek (tokiko komunitateak edo talde sozialak), ohiturazko arau eta eskubide sistema baten bidez, erabiltzen zituzten lurak biltzen dituela hitz horrek⁵⁷. Lur horiek ezaugarri desberdinak izan zitzaizketen (soroak, bazkalekuak, basoak, lahardiak, larreak, bazkaleku zuhaizdunak, batzuetan labore-rakoak eta abar), eta oso modu konplexuan kudeatua izaten ziren askotan, Erdi Aroaz geroztik bai bederen, era askotako nekazaritza-baso-artzaintza jarduerak biltzen zituzten ia beti. Gaur egun oraindik badira horrelako eremuak, Europaren hegoaldean batik batik, ustiapen mankomuna duten eremu handiak kontserbatzen baitira bertan. Erabileren, erabilera eskubideen eta ingurumen baliabideak kudeatzeko praktika berezien estratifikazioa erabakigarria izan zen gaur egun natur ondare eta paisaia gisa (Parke naturalak, «Natura 2000» Sareko Komunitate Intereseko Eremuak «Habitat» Zuzentarauaren araberrakoak) eta kultur ondare gisa babestuak dauden eremu horiek moldatzeko orduan. Horregatik (hain zuzen ere askotan alderdi hori ez bada kontuan hartzen ere) baieza daiteke duten historia eta gizarte hedadurarekin loturik dagoela eremu horien ondare balioa.

Ikertu diren eremuak honako hauek izan dira: Gipuzkoan Aizkorri mendikateko goi ordokia eta haren inguruak (Malla, Urboa, Oltza, Urbiarrate-Gorostiaran), eta ekialdeko Arabako Lautadan, Zalduondoko lur komunalak eta Agurain (Udala), Narbaiza (Donemiliaga), Heredia (Barrundia) eta Zuhatsu Donemiliaga (Donemiliaga) arteko mendi komunalak⁵⁸. Eremu hori guztiz interesgarria da 40 km²-tik beherako eremu batean aldakortasun handia dagoelako, geomorfologiaren eta altimetriaren ikuspegietatik begirata ez-ezik, eremu mankomunen (komunalak, auzokoenak eta bizilagunenak, Partzuergoarenak) antolakuntzari begira ere, historian zehar gertatutako hainbat prozesuren fruitu, gaur egun horiek guztiak Onura Publikoko Mendi kategoriaren barnean sartzen diren arren.

Historian zehar, transhumantzia eta transterminantzia sistema desberdinen barnean ustiatzen ziren eremu horiek⁵⁹, eta gainera, zura eta egur ikatza

ral el estudio de las relaciones históricas entre los derechos de acceso a espacios y recursos mancomunales, los grupos sociales locales y el medio ambiente, a partir del análisis de la organización actual de estos espacios y llevando esta relación atrás en el tiempo. El concepto de «tierras de explotación mancomún» se refiere a situaciones que pueden ser muy diferentes. En general se puede decir que este término hace referencia a tierras que, por lo menos hasta el final del Antiguo Régimen, estaban siendo utilizadas por una o más colectividades (comunidades o grupos sociales locales) a través de un sistema de reglas y derechos consuetudinarios⁵⁷. Estas tierras podían presentar características diferentes (praderas, pastos, bosques, matorrales, dehesas, pastos arbolados, a veces cultivos, etc.), que estaban gestionadas de una manera muchas veces compleja y que, por lo menos desde el periodo medieval, casi siempre incluían prácticas agro-silvi-pastorales múltiples. Hoy en día estos espacios siguen existiendo, sobre todo en el sur de Europa, donde se conservan extensas áreas de explotación mancomún. La estratificación de los usos, de los derechos de uso y de las particulares prácticas de gestión de los recursos ambientales fueron determinantes a la hora de modelar áreas que hoy están protegidas como patrimonios y paisajes naturales (Parques naturales, Sitios de Interés Comunitario en la Red «Natura 2000» de Directiva «Habitat») y culturales. Por eso (aunque precisamente este aspecto es muchas veces ignorado) es posible afirmar que el valor patrimonial de estos espacios está relacionado con su dimensión histórica y social.

Las áreas investigadas han sido, en Gipuzkoa, el altiplano de la Sierra de Aizkorri y su alrededores (Malla, Urbía, Oltza, Urbiarrate-Gorostiaran) y, en la Llanada Alavesa oriental, los comunales de Zalduondo y los montes comunes entre Salvatierra-Agurain (Udala), Narbaiza (San Millán - Donemiliaga), Heredia (Barrundia) y Zuazo de San Millán (San Millán)⁵⁸. El interés de esta zona reside en el hecho de que, en un área de menos de 40 km², existe una gran variabilidad, no solo geomorfológica y altimétrica, sino también de la organización de los espacios mancomunales (comunales, de vecinos y moradores, Parzonería), fruto de diferentes procesos históricos, aunque actualmente todo ellos se engloban bajo la categoría de Montes de Utilidad Pública.

Históricamente estas áreas fueron explotadas dentro de diferentes sistemas de trashumancia y de transterminancia⁵⁹, y además para la producción de

⁵⁷ Lana Berasáin, J.M.; Congost Colomer, R. (coord.): *Campos cerrados, debates abiertos. Análisis histórico de la propiedad en Europa (siglos XVI-XIX)*, Nafarroako Unibertsitate Publikoa. Iruñea, 2007/ Moreno, D.; Raggio, O. (coord.). «*Risorse collettive*». En *Quaderni Storici XXVII (3)*, 1992, 613-924. or.

⁵⁸ Eremu honetako eta, oro har, penintsulako ipar-mendebaldeko ikerketa arkeologikoen koadro baterako, mendialdeko esparruei dagokienean batik batik, ikus Fernández Mier, M.; Quirós Castillo, J. A.: «El aprovechamiento de los espacios comunales en el noroeste de la Península Ibérica entre el período romano y medieval». En *Il capitale culturale*, XII, 689-718. or.

⁵⁹ Díaz de Durana, J. R.: Fernández De Larrea, J. A.: «Economía ganadera y medio ambiente. Guipúzcoa y el Noreste de

⁵⁷ Lana Berasáin, J.M.; Congost Colomer, R. (coord.): *Campos cerrados, debates abiertos. Análisis histórico de la propiedad en Europa (siglos XVI-XIX)*, Universidad Pública de Navarra. Pamplona, 2007/ Moreno, D.; Raggio, O. (coord.). «*Risorse collettive*». En *Quaderni Storici XXVII (3)*, 1992, p. 613-924.

⁵⁸ Para un cuadro de los estudios arqueológicos en esta área y más en general en el noroeste peninsular, con referencia sobre todo a los espacios de montaña, véase Fernández Mier, M.; Quirós Castillo, J. A.: «El aprovechamiento de los espacios comunales en el noroeste de la Península Ibérica entre el período romano y medieval». En *Il capitale culturale*, XII, p. 689-718.

⁵⁹ Díaz de Durana, J. R.: Fernández De Larrea, J. A.: «Economía ganadera y medio ambiente. Guipúzcoa y el Noreste de Navarra

ekoizteko⁶⁰ Bizkaiko eta Gipuzkoako kostaldetik zetozen transhumantzia ibilbideen iristeko puntua zen Aizkorri; Arabako malda, berriz, tokikoazienda hazkuntzarekin lotzen zen batik bat, transterminantzia jardueren barnean.

Komunitate Intereseko Habitat gisa babestuak daude ikertu ditugun eremu guztiak, eta gainera, Aizkorri-Aratz Parke Naturalaren irudiaren pean babes-tua dago Aizkorriko eremua.

Metodoak

Ikerketa lan hau egiteko, artxiboan informazioa bilatu dugu, miaketa arkeologikoak egin ditugu, ekologia historikoa miatu dugu eta analisi arkeobotanikoak egin ditugu. Landa ikerketak egiteko hainbat lan burutu ditugu: arkeologiako eta ekologia historikoko begi miaketak, ahozko elkarrizketak, zundaketa arkeologiko txikiak lurra aterata, eta era berean laginak hartu ditugu azterketa arkeobotanikoak (antrakologia, palinologia, microfossil ez esporopolinikoen azterketa, fitolitisa, dendroekologia) eta fisiko-kimikoak egiteko, lehen ikerketak egin ondoren berariaz aukeratutako hainbat lekutan. Bi fasetan banatu ditugu landa ikerketak: ekainean begi miaketa estentsiboak egin ziren eta urrian-azaroran, berriz, begi miaketa intentsiboak eta miaketak lurra aterata (zundaketak) eta laginak hartuta. 2015eko azarotik aurrera laborategiko analisiak egin dira.

Eremu mankomunen gure garaiko antolakuntza zer-nolakoa den ikusita, helburua zen denboran atzera egitea eta iraganeko lehen sektoreko ekoizpen praktiken aztarnak aurkitzea. Hala bada, hainbat aztarna topatu ditugu, laborantza lanenak, bazka ekoizpenarenak, bazkaleku zuhaizdunenak (moztuak edo inausiak, teknika espezifikoko batzuei arreta berezia emanez, lepatzeak eta ipinabarreak, esate baterako⁶¹, landare ikatza ekoizteko eremuak, harri minerala ateratzeko eremuak, barrutiak, urtaroen araberako finkamenduak (etxolak) eta abar. Gainera, sumatu ditugun aztarna batzuen arabera, esan daiteke eraldakuntzak izan zirela lur horiek eskuratzeko moduan eta okupazioen behin-behinekotasunean (sensu Ingold⁶²). Horiek funtsezkoak dira ingurumen baliabideak ustiatzeko estrategiak identifikatu ahal izateko, eta estrategia horietan gatazkek zer-nolako papera zuten jakiteko. Horrenbestez, arreta berezia

Navarra en la Baja Edad Media». *Historia Agraria* 27, 43-64. or./ Aragón Ruano, Á.: «Gestión, uso y aprovechamiento de comunales y parzonerías en la Edad Moderna: el ejemplo de Entzia y Urbía». Pastor Díaz de Garayo E. (coord.): *Sortaldeko Lautada historian zehar: gaurko tresnez baliatuz, joandako denborak argitu. La Llanada oriental a través de la historia: claves desde el presente para comprender nuestro pasado*, Arabako Foru Aldundia. Vitoria-Gasteiz, 2003, 81-91. or.

⁶⁰ Aragón Ruano, Á.: *Bosque guipuzcoano en la Edad Moderna: Aprovechamiento, ordenamiento legal y conflictividad*, Aranzadi. Donostia, 2001.

⁶¹ Aragón Ruano, Á.: «Guided Pollards and the Basque Woodland during the Early Modern Age». *Rotheram* 2013, 147-160. or.

⁶² Ingold, T.: «The temporality of the landscape». En Ingold, T. (ed.): *The perception of the environment: essays in livelihood, dwelling and skill*. Routledge. London, 2000, 189-208. or.

madera y de carbón de leña⁶⁰ Aizkorri era el punto de llegada de rutas de trashumancia desde las costas de Bizkaia y Gipuzkoa, mientras la pendiente de Álava estaba relacionada sobre todo con la cría de ganado local, dentro de prácticas de transterminancia.

Todas las áreas investigadas están protegidas como Habitat de Interés Comunitario, y además el área de Aizkorri bajo la figura de Parque Natural de Aizkorri y Ararat.

Métodos

La investigación incluye búsqueda de archivo, prospecciones arqueológicas, observaciones de ecología histórica y análisis arqueobotánicos. Las investigaciones de campo han sido realizadas a través de prospecciones visuales de arqueología y de ecología histórica, entrevistas orales, la realización de pequeños sondeos arqueológicos con extracción de tierra, y la toma de muestras para subsecuentes análisis arqueobotánicos (antrakología, palinología, estudio de los microfósiles no esporopolínicos, fitolitisa, dendroecología) y físico-químicos, en sitios específicamente seleccionados tras las primeras investigaciones. Las investigaciones de campo han sido divididas en dos fases: en junio se realizaron las prospecciones visuales extensivas y en octubre-noviembre las prospecciones visuales intensivas junto con las prospecciones con extracción de tierra (sondeos) y toma de muestras. Desde el mes de noviembre 2015 se han realizado los análisis de laboratorio.

Partiendo de la observación de la organización contemporánea de los espacios mancomunales, el objetivo era ir atrás en el tiempo identificando las evidencias de las pasadas prácticas de producción primaria. Así se han reconocido evidencias de cultivo, de producción de forraje, de pastos arbolados (cortados o podados, con particular atención a algunas técnicas específicas como son los trasmochos y los ipinabarres⁶¹, áreas para la producción de carbón vegetal, la extracción de material pétreo, recintos, asentamientos estacionales (cabañas), etc. Además se han identificado los indicios que permiten inferir transformaciones en las formas de apropiación y en la temporalidad de las ocupaciones (sensu Ingold⁶²), que se interpretan como la clave para identificar las diferentes estrategias de explotación de los recursos ambientales, y cuál fue el papel que los conflictos jugaban en esas

en la Baja Edad Media». En *Historia Agraria* 27, p. 43-64/ Aragón Ruano, Á.: «Gestión, uso y aprovechamiento de comunales y parzonerías en la Edad Moderna: el ejemplo de Entzia y Urbía». En Pastor Díaz de Garayo E. (coord.): *Sortaldeko Lautada historian zehar: gaurko tresnez baliatuz, joandako denborak argitu. La Llanada oriental a través de la historia: claves desde el presente para comprender nuestro pasado*, Diputación Foral de Álava. Vitoria-Gasteiz, 2003, p. 81-91.

⁶⁰ Aragón Ruano, Á.: *Bosque guipuzcoano en la Edad Moderna: Aprovechamiento, ordenamiento legal y conflictividad*, Aranzadi. Donostia, 2001.

⁶¹ Aragón Ruano, Á.: «Guided Pollards and the Basque Woodland during the Early Modern Age». En *Rotheram* 2013, p. 147-160.

⁶² Ingold, T.: «The temporality of the landscape». En Ingold, T. (ed.): *The perception of the environment: essays in livelihood, dwelling and skill*. Routledge. London, 2000, p. 189-208.

eman zaio lur kolektiboen zati batzuen bakarkako okupazioko lekuak bereizten, eta haien iraupena eta erabilerak zein izan ziren jakiten lagun dezaketen elementuen identifikazioari. Bereziki, zenbait jabetzemarkatzaile identifikatu dira, hala landare izaerakoak nola elorri ilarak (elorri zuriak batik bat⁶³), eta baita bestelakoak ere (barrutiak, hormak, urtaroen araberrako finkamenduak, mugarriak), eta baita iraganeko sarrien hondakinak ere. Lur komunalen barnean egoten ziren guneak ziren sarriak, ustiapen jakin batzuekin lotuak, abelazkuntzarekin ia beti⁶⁴.

Hainbat elementu ekologiko eta arkeologiko aurkitu eta dokumentatu ondoren, geroago egingo diren indusketen bidez analisisan gehiago sakontzeko ahalmen handiena duten guneak bereizi ahal izan ditugu. Zundaketen, hedadura txikikoak haiek (0,70 x 1 m), eta laginen helburua izan zen egungo palimpsestoan identifikaturiko elementuen kronologia zehaztea eta gainazalean kontserbatu ez diren gune horien kuadeketan izandako eraldakuntzak erakustea.

Transhumantzia eta transterminantzia Gipuzkoan: etxolak, kortak eta artaldeak Malla eta Urbia artean

Aizkorri mendikatean eremu bat ikertu dugu Oltza eta Malla artean. Oltza eta Urbia eremua Gipuzkoa eta Arabako Partzuergo Nagusiaren barnea daude; Oñatiko eremua, berriz, inoiz ez da haren barnean egon.

Eremu honetako belardietan azienda hazkuntza lantzen da gaur egun oraindik, eta gainera, foru aldundiek eta tokiko administrazioek laguntza ematen dute horretarako, garrantzi handia baitu belar estalkia mantentzeko eta zuhaitzen eta zuhaixken hazkundera kontrolatzeko.

Eremu horietan guztietan kareharriak daude gainazalean, finkamendu gehienak dauden lekuetan. Urbian, eta baita Oltzan ere, urtaroen araberrako finkamendu gune ugari daude; Malla aldean, aldiz, eremu bakar batean biltzen dira eraikinak. Bi kasuetan administrazioaren (Oñatiko Udala eta Partzuergoa) jabetzakoak dira eraikinak, eta aziendak dituzten bitartean irauten du erabiltzeko eskubideak. Urbian, etxoletako asko etxe gisa erabiltzen dituzte udan han bizi diren artzainek. Mailako eremuan gaur egungo egiturak ezin dira etxebizitza gisa erabili, etxola, ukuilu, biltegi, ... gisa bakarrik erabil daitezke transterminantziarekin loturiko bazka aprobetxamenduen esparruan. Lehen aipatu den bezala, Urbiako eremua transhumantzia zirkuituen barnean egon izan da historian zehar, eta gaur egun ere horiek jardunean daude neurri batean bada ere. 2015ean egindako miaketa lanetan dokumentatua

estrategias. Por lo tanto, se ha prestado una particular atención a la identificación de los elementos que pueden ayudar a distinguir sitios de ocupación individual de partes de tierras colectivas, su duración y sus utilidades. En particular se han identificado distintos marcadores de apropiación, tanto vegetales, como las hileras de espinas (en particular espina blancas⁶³), así como artefactos (recintos, muros, asentamientos estacionales, mojones), y evidencias de pasados seles, que son espacios definidos dentro de los comunales y relacionados con explotaciones específicas, casi siempre ganaderas⁶⁴.

Mediante la localización y documentación de las evidencias ecológicas y arqueológicas se han podido individualizar los sitios con mayor potencialidad para profundizar en el análisis mediante posteriores excavaciones. Los sondeos, de limitada extensión (0,70 x 1 m), y las muestras tuvieron el objetivo de definir la cronología de las evidencias identificadas en el palimpsesto actual y de mostrar las transformaciones en la gestión de estos espacios que no se han conservado en superficie.

Trashumancia y transterminancia en Gipuzkoa: cabañas, establos y rebaños entre Malla y Urbia

En sierra de Aizkorri se ha investigado un área entre Oltza y Malla. El área de Oltza y Urbia se sitúa dentro de la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava, mientras que el área de Oñati nunca ha formado parte de esta.

El área se caracteriza por praderas donde la cría del ganado se practica en la actualidad, estando además favorecida por las diputaciones forales y las administraciones locales, dado su papel en el mantenimiento de la cubierta herbácea y en el control del crecimiento de la vegetación arbórea y arbustiva.

Todas estas áreas están caracterizadas por la presencia de roca caliza en la superficie, donde mayoritariamente se sitúan los asentamientos. En Urbia, y también en Oltza se concentran numerosos núcleos de asentamientos estacionales, en el área de Malla, por el contrario, los edificios se concentran en una única área. En los dos casos los edificios son de propiedad de la administración (Ayuntamiento de Oñati y Parzonería), y el derecho de uso, permanece mientras se esté en posesión de ganado. En Urbia, muchas cabañas tienen un uso doméstico por parte de los pastores que viven allí durante el verano. En el área de Malla las estructuras actuales no se pueden utilizar como viviendas, sino solo como chabolas, establos, almacenes, etc., en el marco de un aprovechamiento de los pastos relacionado con la transterminancia. Como se ha men-

⁶³ Agirre García, J.; Moraza Barea, A.; Mujika Alustiza, J.A.: «Los elementos físicos como reivindicación del territorio y de sus frutos en los espacios de montaña». *Munibe*. 32. Gehigarria (2010), 286-313. or./ Azpiazu, J.A.: «Los Bienes Comunales en el pasado y el presente del País Vasco». Nervi, P. (coord.): *Archivio Scialoja-Bolla. Annali di Studio sulla proprietà collettiva* 1.2011, Giuffrè. Torino, 2011, 65-89. or.

⁶⁴ Díaz De Durana, J.R.: «Para una historia del monte y del bosque en la Guipuzcoa bajomedieval: los seles. Titularidad formas de cesión y de explotación». *Anuario de Estudios Medievales* 31 (1), 2001, 49-73. or.

⁶³ Agirre García, J.; Moraza Barea, A.; Mujika Alustiza, J.A.: «Los elementos físicos como reivindicación del territorio y de sus frutos en los espacios de montaña». En *Munibe*. Suplemento 32 (2010), p. 286-313/ Azpiazu, J.A.: «Los Bienes Comunales en el pasado y el presente del País Vasco». En Nervi, P. (coord.): *Archivio Scialoja-Bolla. Annali di Studio sulla proprietà collettiva* 1.2011, Giuffrè. Torino, 2011, p. 65-89.

⁶⁴ Díaz De Durana, J.R.: «Para una historia del monte y del bosque en la Guipuzcoa bajomedieval: los seles. Titularidad formas de cesión y de explotación». En *Anuario de Estudios Medievales* 31 (1), 2001, p. 49-73.

geratu zen gertakizun hori, Zegamako artzain batek esan baitzigun udaberriro bere artaldeak kamioan eramaten dituela Zornotzatik Zegamara eta handik Urbiara igotzen dela, eta hantxe gelditzen dela udazkena bitarte. Hirurogeita hamargarren hamarkadan, neguan, bere familiaren ardiak Plentziaraino joaten ziren, Bizkaiko ipar-ekialdeko kostaldean.

Eremu hori guztia balio arkeologiko handiko eremu gisa hartzen da bertan 8 megalito gune daudelako, garai berriagoetarako azterketa gutxiago garatua badago ere. Alde horretan, urtaroen araberrako estratigrafia anitzeko finkamenduen hiru eremu oso garrantzitsu dokumentatu genituen begi miaketen bidez (Malla eta Duru, Urbia eta Oltza). Harri naturalean induskatuak ziren, harpeen eta leizeen presentziarekin loturik askotan. Horietatik Urbiakoetan bakarrik egin ditugu miaketa arkeologikoak, eta haiei esker, 30 aztarnategi arkeologikotik gora dokumentatu ahal izan ditugu, gehienak historiaurreko faseekin lotuak, Erdi Aroko eta Erdi Aro ondoko testuinguru batzuk ere datatu izan arren⁶⁵.

2015. urtean aurrera eramandako begi miaketei esker, Aizkorriko eremuko lur mankomunetako aprobetxamenduak historian zehar izan dituen moduak aztertzeko garrantzitsuak diren gune asko bereizi ahal izan ditugu. Zundaketek aukera eman ziguten aprobetxamenduak izan dituen eraldakuntzetan sakontzeko iraupen luzeko ikuspegitik begiratuta, hauxe da, XIV. mendetik hasi eta XX. mendea bitarte, eta historiaurreko ustiapen aztarnekin gainera.

Malla (Oñati)

Mallan hainbat finkamendu dokumentatu ditugu, denboran zehar behin eta berriro okupatu zirenak. Kareharian egindako hainbat egitura dira haien testigantza, kontserbazio maila desberdina ageri dute eta batzuk besteak baino hobeto ikusten dira. 4 hektarea eta gutxi gehiagoko eremuan banatuak daude. Batzuetan, behea jotako zatien gainean pago lepatuak hazi dira, eta eraikinak baina geroagoko bazkaleku zuhaizdunen fasea erakusten du horrek. Eremu honetan, gainera, terraza eta garaiko laborantza lanen aztarnak dokumentatu dira, elorri zurien bidez mugatutako eremuetan, askotan lerroan egokituak haiek. Batzuetan lerro horiek bat datoz saraien mugekin, eta horrek esan nahi du hertsiki loturik dagoela etengabeko bakarkako jabetze faseekin.

Zundaketen helburua zen egituren arteko harreman kronologikoak egiaztatzea eta ikuspegi funtzionaletik begiratuta zein ezaugarri zituzten zehaztea. Honako hauek aztertu genituen: lur arrasean ageri zen egitura angeluzuzen baten barnealdea eta kanpoaldea (30100

cionado, el área de Urbía históricamente está insertada en circuitos de trashumancia, que parcialmente están activos también hoy en día. Este hecho quedó documentado durante las prospecciones del 2015, con un relato de un pastor de Zegama, que cada primavera lleva en camión a sus rebaños desde Amorebieta hasta Zegama y desde allí sube hasta Urbía, donde se queda hasta el otoño. Hasta los setenta, durante el invierno, las ovejas de su familia iban hasta Plentzia, en la costa nor-oriental de Bizkaia.

Toda esta área está considerada como de alto valor arqueológico por la presencia de 8 estaciones megalíticas, si bien el estudio para los periodos más recientes está menos desarrollado. En esta área, a través de las prospecciones visuales se documentaron tres zonas (Malla y Duru, Urbía y Oltza) muy significativas de establecimientos estacionales pluristratificados, realizados mediante la excavación de la roca natural, en muchos casos, asociados a la presencias de abrigo y cuevas. De estos, sólo los de Urbía han sido objeto de prospecciones arqueológicas, que permitieron documentar más de 30 yacimientos arqueológicos, la mayoría adscritos a fases prehistóricas si bien fueron datados algunos contextos medievales y postmedievales⁶⁵.

Las prospecciones visuales llevadas a cabo en el 2015 han permitido individualizar un número muy relevante de sitios significativos para el análisis de las formas históricas del aprovechamiento de los espacios mancomunales del área de Aizkorri. Los sondeos permitieron profundizar en sus transformaciones desde una perspectiva de larga duración, con una cronología desde el siglo XIV hasta el siglo XX, y con evidencias de explotación prehistórica.

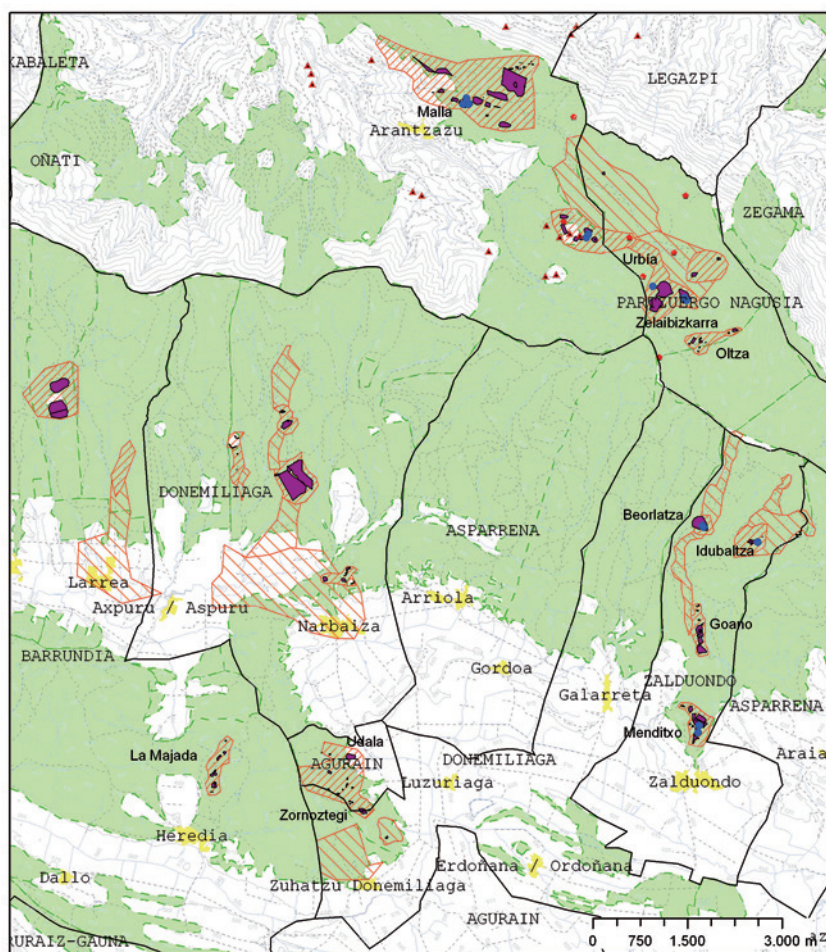
Malla (Oñati)

En Malla se han documentado diversos asentamientos ocupados reiteradamente a lo largo del tiempo y atestiguados a través de diversas estructuras realizadas en la roca caliza con diferentes niveles de conservación y de visibilidad, distribuidos en una extensión de poco más que 4 hectáreas. En unos casos sobre los derrumbes han crecido hayas trasmoçadas, evidencia de una fase de pasto arbolado posterior a los edificios. En el área, además, se han documentados trazas de terrazas y de cultivos temporales, marcados por áreas definidas de espinas blancas arbóreas, muchas veces alineadas. En unos casos estas líneas coinciden con los límites de seles, lo que muestra una relación muy estrecha con fases de apropiación individual permanente.

Los sondeos tenían el objetivo de verificar las relaciones cronológicas entre las estructuras y de caracterizarlas desde el punto de vista funcional. Se ha investigado el interior y el exterior de una estructura rectangular reconocible a ras del suelo (Sector

⁶⁵ Gandiaga, B.; Ugalde, T.; Urteaga Artigas, M.M.: «Prospecciones arqueológicas en Urbía: yacimientos catalogados en las campañas de 1988 y 1989». *Kobie* (paleoantropología sort) XVIII, 1989, 123-166. or./ Ugalde, T.; Urteaga Artigas, M.M.; Gandiaga, B.: «Prospecciones arqueológicas en Urbía: yacimientos catalogados en las campañas de 1990 y 1991». *Kobie* XX, 1992-1993, 57-85. or.

⁶⁵ Gandiaga, B.; Ugalde, T.; Urteaga Artigas, M.M.: «Prospecciones arqueológicas en Urbía: yacimientos catalogados en las campañas de 1988 y 1989». En *Kobie* (serie paleoantropología) XVIII, 1989, p. 123-166/ Ugalde, T.; Urteaga Artigas, M.M.; Gandiaga, B.: «Prospecciones arqueológicas en Urbía: yacimientos catalogados en las campañas de 1990 y 1991». En *Kobie* XX, 1992-1993, p. 57-85.



Métodos de investigación

- Estaciones megalíticas
- ▲ Seles desde la bibliografía
- ▭ extensivo
- ▭ intensivo
- Unidad Topográficas identificadas
- Sondeos y sitios de muestreo
- Montes de Utilidad Pública

Araba eta Gipuzkoa arteko ikerketetan ikertutako lekuak eta Unitate Topografikoak.

Sitios investigados y Unidades Topográficas identificadas en las investigaciones entre Álava y Gipuzkoa.

sektorea, 30110 eta 30100 zundaketak), ustez bederen artaldea edukitzeko barruti zahar bat, aurretik erabili zelako aztarnak ageri zituena (30200 sektorea), behea jotako egitura baten barnealdea (etxola); haren hondakinaren gainean ehun urtetik gorako pago lepatu bat hazi da (30300 sektorea). Laborategian azterketak egiteko laginak 30110, 30100, 30200 zundaketen profiletan bildu dira, elorri zuriek mugaturiko ustezko behin-behineko laborantza eremu batean, finkamenduen hegoaldean (3007. UT). Ikerketen sekuentziak (2. Irud.) eskaini duen kronologiaren arabera, eraldakuntza handiak izan zituela kontuan izanik, gutxienez XIV. mendetik hasita erabili izango zuten jarraian, alde batzuetan historiaurrean ere erabili izanaren aztarnak dokumentatu badiugu ere. Zundaketek aukera eman digute eremu hauen eta finkamenduen antolakuntzan eta kudeaketan aldaketa handiak izan zirela egiaztatzeko; izan ere, transhumantziarekin loturiko erabilera batetik (XIV. mendean gerotik gutxienez) tokiko aziendekin gehiago loturik zegoen erabilera batera pasako zen, eta XVII. mendetik aurrera, berriz, transterminantziarekin loturiko erabilera izango zuen.

Izan ere, XVII. mendearen inguruan amaitu zen eraikinen erabilera. Zundaketa guztietan udako etxebizitza gisa dokumentatu genituen haiek –erabilera maila zaharretan su oxidatzailean erretako eta maizko zeramika ugari agertu izana horren erakusgarri (zundaketen neurriak txikiak izan baziren ere)-, baina utzialdi bat ere izan zuten (gainera, 30300 eraikineren kasuan behin betikoa izan zela ematen du, eta

30100, Sondeos 30110 y 30100), un hipotético antiguo recinto para baños con evidencias de utilidades precedentes (Sector 30200), el interior de una estructura (cabaña) arruinada, sobre cuyo derrumbe ha crecido un haya trasnochada centenaria (Sector 30300). Las muestras para análisis de laboratorio se han realizado en los perfiles de los sondeos 30110, 30100, 30200 y en correspondencia con una hipotética área de cultivo temporal definida por espinas blancas arbóreas, al sur de los asentamientos (UT 3007). La secuencia de las investigaciones (Fig. 2) ha proporcionado una cronología que, con claras transformaciones, indica una continuidad de utilización desde por lo menos el siglo XIV, aunque en unas zonas se documenten evidencias de frecuentación prehistórica. Los sondeos han permitido reconocer cambios importantes en la organización y gestión de estos espacios y de los asentamientos, con el paso de un uso asociado a la trashumancia (por lo menos desde el siglo XIV) a otro más relacionado con el ganado local, y la práctica de la transterminancia desde el siglo XVII.

De hecho, alrededor del siglo XVII termina el uso de los edificios, documentados en todos los sondeos como viviendas de verano – bien atestiguado por la presencia de abundante cerámica de fuego y de mesa (frente a las reducidas dimensiones de los sondeos) que se encuentra en los niveles de utilización más antiguos –, y se produce un momento de abandono (que en el caso de 30300 parece definiti-

XVII. mendea baino lehen gertatuko zen segur aski). 30110 eta 30200 eraikinak ukuilu gisa erabili dira. Aldaketa horrek esan nahi du eraldakuntza bat izan zela haien erabileran, udako etxebizitzak izatetik aziendak gordetzeko bakarrik erabiltzera pasako ziren. Hori kontuan hartzen badugu, esango genuke bazken aprobetxamendu modalitatea aldatu egin zela, artalde transhumanteen bazkaleku erabileratik tokiko azienda transterminanteak bazkatzeko leku izatera. Azken modalitate horrek ez zuen eskatzen artzainak bertan bizitzea, eta egungoaren oso antzeko eredu bat zen horrenbestez. Laborategiko analisisen lehen emaitzek emango digute interpretazio hori egiaztatzeko aukera.

Bigarren fase honetan, badirudi pagoak hazi zirela eta bazkaleku zahaizdunak sortu zirela. Horren ondorioz egitura zaharrenak desagertu egin ziren (30300, esate baterako). Fase honekin loturik egon liteke behin-behineko laborantza lanerako eremuen presentzia, terrazak berriz (2016. urtean ikertuko direnak), fase zaharrenekin lotu genitzake, baratzerako edo nekazaritza lanerako gune gisa erabiliko baitzitezkeen agian, Urbiako urtaroen araberako finkamenduetan gaur egun dokumentaturiko baratzeen antzera. Hurrengo fasean, berriz, ukuiluak ere abandonatu egin zituzten eta ikertu ditugun eremu horiek barruti gisa besterik ez ziren erabili eta gero horiek ere abandonatu egin zituzten. Eremu hori bazkaleku gisa erabili da gaur egun arte.

Mallan dokumentaturiko etxebizitzak izatetik ukuiluak izatera pasatze horrek alde handia sortzen du Partzuergoaren finkamenduekiko, haietan, lehen esan dugun bezala, gaur egun arte oraindik jarraitu egin baitu udako etxebizitza gisa erabilitako urtaroen araberako finkamenduen presentziak.

Urbia eta Zelaibizkarra (Partzuergoa)

Urbian 7 gune inguru aurkitu ditugu hainbat etxe egiturak osatuak eta kontserbazio maila desberdinekin, egungo finkamenduetatik gertu betiere. Eremu guztietan egiaztatu ditugu baratzeen eta bazkaleku zahaizdunen ustiapen faseak. Estratigrafia anitzeko lurzoruaen profil batetik (40000 Profila) laginak hartu ditugu landaredian eta aprobetxamenduetan izandako aldaketan ezaugarriak ezagutu ahal izateko.

Zelaibizkarra toponimoaren esparruan egitura batzuk dokumentatu ditugu, aldi berekoak zirela ziruditen eta besteak baino berriagoak. Eremu horretan bi zundaketa egin ditugu (30400 eta 400), kronologia egiaztatzeko eta finkamenduen hedatze modalitatearen ezaugarriak hobeto ezagutzeko, gero dokumentu iturriekin alderatzeko asmoz. Zundaketa horiek bide eman digute egitura horiek etxola bat eta burdinazko materialen lanketarekin loturiko egitura bat zirela pentsatzeko (nekazaritzarako tresnen ekoizpena?), hurrenez hurren, metalezko zepa kopuru handia agertu izanak erakusten duen bezala. Kronologia berria dutela egiaztatu dugu (XIX. mendearen amaiera), eta horrek pentsarazten digu urtaroen araberako demografia hedapen eta bazkalekuen erabilera handiena izan zenean eraiki zela finkamendua. Metodologiaren ikuspegitik begiratuta, ikerketak baieztatu egin ditu Europako hegoaldeko mendialdeetan jada

vo, y posiblemente anterior al siglo XVII). Posteriormente los edificios 30110 y 30200 han sido reutilizados como establos. Este cambio indica una transformación en su función, desde viviendas de verano hasta una utilización sólo para el ganado, que se explica con un cambio en la modalidad de aprovechamiento de pastos desde un uso para rebaños trashumantes hasta un uso como pasto para ganado local transterminante que no necesitaba el estacionamiento en el propio lugar de los pastores, según un modelo muy similar al actual. Los primeros resultados de los análisis de laboratorio permitirán comprobar esta interpretación.

Durante esta segunda fase parece que se favorece el crecimiento de las hayas y la constitución de un pasto arbolado, que como se ha dicho arrasa las estructuras más antiguas (como la 30300). La presencia de áreas de cultivo temporal puede estar relacionada con esta fase, mientras que las terrazas, que se investigarán en el 2016, podrían conectarse con las fases más antiguas, ya que pueden haber tenido una utilización como huertas o espacios dedicados a la agricultura, similares a las huertas que hoy en día se documentan en los asentamientos estacionales de Urbía. En la fase subsecuente, también los establos se abandonan y las áreas investigadas se utilizan solo como recintos que serían posteriormente abandonados, y el área hasta hoy en día queda utilizada como pasto.

El pasaje desde viviendas hasta establos documentado en Malla marca una diferenciación muy fuerte con los asentamientos de la Parzonería, donde, como se ha mencionado, la presencia de asentamientos estacionales utilizados como viviendas de verano sigue hasta hoy en día.

Urbía y Zelaibizkarra (Parzonería)

En Urbía, se han identificado cerca de 7 núcleos compuestos de diversas estructuras domésticas con diferentes niveles de conservación siempre cercanos a asentamientos actuales. En todas las áreas se ha verificado la evidencia de huertas y de fases de explotación del pasto arbolado. Para caracterizar los cambios vegetacionales y de aprovechamiento se ha muestreado un perfil de suelo pluriestratificado (Perfil 40000).

En correspondencia con el topónimo Zelaibizkarra se ha documentado un conjunto de estructuras que parecían sincrónicas y de más reciente realización que las otras. Aquí, se han realizados dos sondeos en dos estructuras (30400 y 400), para comprobar la cronología, y caracterizar mejor la modalidad de expansión de los asentamientos en la perspectiva de una posterior comparación con las fuentes documentales. Los sondeos han permitido interpretar las estructuras como una cabaña y una estructura relacionada con la elaboración de materiales de hierro (¿producción de herramientas agrícolas?), respectivamente, como indica la presencia de una alta cantidad de escorias metálicas. Se ha confirmado la cronología reciente (finales del siglo XIX), que sugiere que el asentamiento se haya construido en el momento de máxima expansión demográfica estacional y de utilización de los pastos. Desde una perspectiva metodológica, la investigación

egiazaturiko kontserbazio mailen eta kronologiaren arteko loturak⁶⁶.

Antzinako bazkaleku zuhaizdunak eta ikaztegiak Urbiarraten (Oñati)

Goriostarango maldan zehar (gorostia euskaraz) kontserbatu da urbiarrateko barrutian pagadi bat, eta bertan tamaina handiko gorosti batzuk daude (batik bat ekialdeko mugan, basoa bukatu eta belardiak hasten diren lekuan). Haien formak erakusten du iraganean lepatu egin zituztela eta azienden bazkarako erabili zituztela. Pagadian, txikia izan arren, ale zaharrago eta bitxiago batzuk ere kontserbatu dira, antzina lepatze faseak izan zituztela egiaztatzen dutenak. Horrek esan nahi du, baso fasearen aurretik bazkaleku zuhaizdunen fase bat izan zela bertan. Era berean, baso horretan ikaztegi kopuru handia dokumentatu dugu, ezaugarri desberdinak dituztenak, eta ustiatze fase desberdinekin loturik daudela ematen du. Bi tipologia dokumentatu ditugu: batzuk handiagoak eta azpizirkularrak, oso ugari dira gainera horrelakoak, eta beste batzuk txikiagoak, biribilak eta kopuru aldetik gutxiago direnak. Txikienek landaredia dute ganean (pagoak), eta horrek esan nahi du lehenago abandonatu zituztela. Bestalde, bi kasutan, handienek estratifikazio luzea erakusten dute, eta horrexegatik, haiek aukeratu genituen zundaketa egiteko. Bi ikaztegitan (1700 eta 7000 sektoreak) egindako ebakien azterketak aukera eman digu gutxienez bi erabilera fase desberdin izan zirela dokumentatzeko, eta haien artean abandonu denboraldi luze bat igaro zela egiaztatzeko. Bazkaleku zuhaizdun izatetik (hemen segur aski ikatza ekoizteko erabilera txiki batekin loturik, ikaztegi txikiek horixe erakusten baitute) baso izatera (ikatza ekoizteko erabilera intentsiboarekin) igarotze hori bera dokumentatu da Araban ere, Idubaltzanburu eta Beolartza guneetan.

Bazkaleku zuhaizdunak, aldi baterako laborantza lanak eta finkamenduak Arabako komunaletan

Aizkorri zeuden urtaroen arabera finkamenduen dentsitatearen aurrean, mendi arabarretan han eta hemen ageri dira egiturak, batzuk erabiltzen direnak eta beste batzuen aztarna arkeologikoak. Aldiz, malda horietan, eraldakuntzen aztarna sendoagoak dokumentatu dira bizilekuak ez diren esparruetan, bazkaleku zuhaizdunak eta basoak, eta aldi baterako laborantza lanak nahiz laborantza lan iraunkorrak egoiteak erakusten duen bezala.

Oso handia da bazkaleku zuhaizdunen presentzia, haritzak batik bat, eta baita aldi baterako laborantza lanena ere, errosazeoen ilarek zehaztuak, haien lekuko baitira (ia beti bazkaleku zuhaizdun zaharren barnean egoten direnak). Kasu askotan, pentsa daiteke laboran-

confirma las relaciones entre niveles de conservación y cronología que ya se ha comprobado en otras áreas de montaña del sur de Europa⁶⁶.

Antiguos pastos arbolados y carboneras en Urbiarrate (Oñati)

A lo largo de la pendiente de Goriostaran (acebo en euskera) se conserva, en el término de Urbiarrate, un bosque de hayas, en el cual se reconocen unos acebos de gran tamaño (sobre todo en correspondencia con el límite E, donde el bosque se acaba y empiezan las praderas) cuya forma indica que en el pasado se han trasmochado y se han utilizado para el pasto del ganado. El bosque de hayas, de dimensiones reducidas, conserva también algunos ejemplares más antiguos y más raros que muestran evidencias de fases pasadas de trasmochado. Esto sugiere que, antes de la fase de bosque, existió una fase de pasto arbolado. En este bosque se documenta igualmente la presencia de una fuerte cantidad de carboneras, con diferentes características que parecen relacionadas con diferentes fases de explotación. Han sido documentadas hasta dos tipologías: unas más grandes y subcirculares en cantidad muy relevante y otras más pequeñas, redondas y en número inferior. Las más pequeñas llevan vegetación por encima (árboles de haya), lo que sugiere que fueron abandonadas antes. Por su parte, en dos casos las más grandes muestran una larga estratificación, lo que determinó su elección para el sondeaje. El análisis de las secciones expuestas de dos carboneras (Sectores 1700 y 7000) ha permitido documentar la existencia de por lo menos dos fases diferentes de utilización divididas por un largo periodo de abandono. El mismo pasaje desde pasto arbolado (aquí probablemente asociado a un uso reducido para la producción de carbón atestiguado por las carboneras más pequeñas) hasta bosques con una utilización intensiva para la producción de carbón se ha documentado también en Álava en los sitios de Idubaltzanburu y Beolartza.

Pastos arbolados, cultivo temporales y asentamientos en los comunales de Álava

A la densidad de asentamientos estacionales de Aizkorri se corresponde, en la pendiente alavesa, una esporádica presencia de estructuras, tanto en uso como en trazas arqueológicas. En cambio, en estas pendientes, se han documentado trazas más consistentes de transformaciones en los espacios no domésticos, como demuestra la alternancia de pastos arbolados y bosques, y de cultivos temporales y permanentes.

La presencia de antiguos pastos arbolados, sobre todo de robles, es muy relevante, lo mismo que la de cultivos temporales, atestiguados y definidos por hileras de rosáceas (casi siempre identificadas dentro de antiguos pastos arbolados). En muchos casos es po-

⁶⁶ Le Couedic, M.: *Les pratiques pastorales d'altitude dans une perspective ethnoarchéologique. Cabanes, troupeaux et territoires pastoraux pyrénéens de la préhistoire à nos jours*. Thèse de doctorat. Université François Rabelais de Tours, 2010.

⁶⁶ Le Couedic, M.: *Les pratiques pastorales d'altitude dans une perspective ethnoarchéologique. Cabanes, troupeaux et territoires pastoraux pyrénéens de la préhistoire à nos jours*. Thèse de doctorat. Université François Rabelais de Tours, 2010.

tza lanak egiteko lurrez aldi baterako jabetzeko fasearen ondoren eremu horien jabetze iraunkorra etorriko zela, eta laborantza lanetarako erabiliko zituztela behin betiko, hesiak (Menditxon) eta terrazak (Zornoztegin, La Majada, Udalan, Menditxon) eraiki izanak erakusten duen bezala. Zalduondoko lur komunaletan bakarrik aurkitu ditugu ustez bederen urtaroen araberako erabilerarekin lotu daitezkeen finkamenduen aztarnak. Bi finkamendu abandonatu (Beorlatza, 1302. UT; I Idubaltzanburu, 1213. UT) eta estratigrafia anitzeko ukuilu bat, oraindik ere erabiltzen dena (Goano, 1103. UT).

Zornoztegin (Zuhatzu Donemiliaga), La Majadan (Barrundia), Udalan (Agurain) eta Menditxon (Zalduondo) egindako ikerketen laburpen taula:

sible hipotetizar que a la fase de apropiación temporal para el cultivo haya seguido una apropiación permanente de los espacios, definitivamente utilizados como cultivo, como indicaría la construcción de vallas (en Menditxo) y de terrazas (en Zornoztegi, La Majada, Udala, Menditxo). Solo en los comunales de Zalduondo se ha identificado evidencia de asentamientos que se pueden hipotéticamente asociar a una utilización estacional. Dos asentamientos abandonados (Beorlatza, UT 1302; I Idubaltzanburu, UT 1213), y un establo pluriestratificado que sigue siendo utilizado (Goano, UT 1103).

Tabla síntesis de las investigaciones en Zornoztegi (Zuazo de San Millán), La Majada (Barrundia), Udala (Salvatierra-Agurain), Menditxo (Zalduondo):

<p>1. La Majada</p>	<p>Aldi baterako laborantza lanen faseen aztarnak (errosazeoen elortegiek definituriko eremuak, bazkaleku zuhaizdunen eremuen barnean) eta ondoko jabetze iraunkorra, terrazek eta hesiek erakusten duten bezala.</p> <p>Evidencias de fases de cultivo temporal (áreas definidas por espinares de rosáceas, dentro de áreas de pasto arbolado), y sucesiva apropiación permanente atestiguada por terrazas y vallas.</p>
<p>2 - 3. Udala</p>	<p>Eremu honetan aldi baterako laborantza lanerako erabiltzen ziren hainbat leku identifikatu ditugu (errosazeoen ilarek mugatuak), terraza aztarnekin (kasu batean eusteko hormarekin). Eremu honetan herrixka hustu bat zegoen (Pastor, 1986), haren aztarnak identifikatu baititugu landutako soroetan. Eremu honetan antzinako kareharrizko harrobiak dokumentatu ditugu, kareorea lortzeko erabiltzen zituztenak eta kasu batean eraikuntzarako material gisa ere. Harrobi honetan egindako zundaketari esker, bi ustiapen fase bereizi ahal izan ditugu, baina datazioa egiteko baliagarria izango litzatekeen materialik ez digu eskaini.</p> <p>En el área han sido identificados varios sitios de cultivo temporal (mediante líneas de rosáceas), con evidencias de terrazas (en un caso con muro de contención). En esta área se conoce un despoblado (Pastor, 1986) evidencias del cual se han identificados en los campos arados. En el área han sido documentadas antiguas canteras de caliza, utilizadas para conseguir argamasa y en un caso como material de construcción. El sondeo realizado en esta cantera ha permitido reconocer dos niveles de explotación, sin proporcionar material útil para su datación.</p>
<p>4. Zornoztegi</p>	<p>Aldi baterako laborantza lanetarako lekua, elorri zuriek mugatua, abandonaturiko basoaren barnean. Iraganean bazkaleku zuhaizdun gisa erabili zelako aztarnak ageri ditu.</p> <p>Sitio de cultivo temporal definido por espinas blancas dentro de bosque en abandono con evidencias de uso en el pasado como pasto arbolado.</p>
<p>5-6. Menditxo</p>	<p>Aldi baterako laborantza lanen faseen aztarnak (elortegiek definituriko eremuak) eta ondoko jabetze iraunkorra (terrazak eta hesiak). Aldi baterako laborantza lanerako erabiltzen zen leku batean egindako zundaketari esker, hainbat maila bereizi ahal izan ditugu, ikatz pila desberdinekin. Hainbat ustiapen faseekin lotu litezke horiek.</p> <p>Pasto arbolado de roble con evidencias de fases de cultivo temporal (áreas definidas por espinares) y de una sucesiva apropiación permanente (terrazas y vallas). El sondeo realizado en un sitio de cultivo temporal ha permitido reconocer diferentes niveles con diferentes concentraciones de carbón que pueden relacionarse con diferentes fases de explotación.</p>

Zalduondo

Finkamenduak bi muinotan topatu ditugu, gutxi gorabehera 1000 metrora itsas mailatik gora, pago eta haritz osaturiko baso mistoaren barnean eta ertzean. Bi kasuetan nabari dute iraganean oso ustiapen intentsiboa izan zutela ikatzaren ekoizpenarekin loturik (ikaztegi kopuru handiagatik, Beorlatzan batik bat). Era berean, basoak hazi aurretik eremu horiek bazkaleku zuhaizdun izan zirela egiaztatzen duten aztarnak dokumentatu ditugu, ehun urteko askoko

Zalduondo

Los asentamientos se han localizado en dos lomas a 1000 m snm aproximadamente, en el interior y al margen de bosques mixtos de hayas y robles, que en los dos casos muestran evidencias de una explotación pasada muy intensa para la producción de carbón (por la densidad de las carboneras sobre todo en Beorlatza). Asimismo se han documentado evidencias de que antes del crecimiento de los bosques las áreas fueron pastos arbolados, como atestiguan algunos ejempla-

haritz ale (Idubaltzanburun) eta pago lepatu (Beorlatzan) batzuek erakusten duten bezala. Beorlatzan, Santiago de Compostelako Unibertsitateak haritz zahar baten laginak hartu ditu eta gutxienez XIV. mendeko kronologia eskaini du (Ignacio García irakasleak zuzendutako ikerketak Marie Curie ITN *Forest Resources for Iberian Empires: Ecology and Globalization in the Age of Discovery* (<http://forseadiscovery.eu/>) proiektuaren esparruan egin dira.

Beorlatza

Beorlatzan, gainera, esparru handi bat dokumentatu dugu, eta haren barnean bi eraikin. Ezin da baztertu esparrua abeltzaintzarako erabili izan zutenaren aukera, bazkaleku haritzdunen erabilerarekin loturik. Esparrua abandonatu egingo zuten pagadien basoa hazi zenean eta ikatzaren ekoizpena planteatu zenean. Eraikinetan egindako zundaketek (300 eta 500 sektoreak) iradokitzen dute finkamenduak erabilera fase bakarra izan zuela, aski berria gainera XVIII. mendearen amaiera?) eraikuntza mailaren sakonera txikiari erreparatzen badiogu, baina etxebizitza erabilera izan zuela egiaztatzeko moduko aztarnarik ez dugu aurkitu. Ereku berean, hegoalderago, dokumentu iturriek adierazten dute 1709. urtean artegi bat izan zela harizti baten barnean (bazkaleku haritzdunek adierazi dezaketen bezala, ikus Zalduondoko Udal Artxibo Historikoa, 10, 3.).

Idubaltzanburu

Bigarren finkamenduaren lekukoa, Idubaltzanburun, estratigrafia anitzeko egitura bat da. Haren bi fase bereizi ditugu (eraikin bat zaharragoa, eta lurra jotako haren hondakinen gainean beste eraikin bat, azpiegunoa. Gaur egun zutik dirau esparru horren zati batek), eta zeramikazko material ugari pilaturik dagoen eremu bat. Ereku honetan (12300 sektorea) egindako zundaketari esker, su oxidatzailean landutako eta mahaiko zeramika zatiak berreskuratuta ahal izan ditugu, XV. eta XVII. mendeen arteko kronologia dutenak, eta baita teila kopuru handi bat ere. Pentsatzen dugu egitura zaharrenarekin loturik egon zitekeela material hori, eta horrek iradokitzen digu etxebizitza erabilerako fase bat izan zuela egiturak. Ereku berean, egiturenak izan zitezkeen beste aztarna batzuk aurkitu ditugu, eta horrek pentsarazten digu beharbada halako munta bateko finkamendu bat egongo zela leku horretan, baina izango zuen funtzioaren inguruan oraindik ezin dugu behin betiko hipotesirik egin.

Goanoko korta

Goanoko kortatik hurbil, 800 metrotan itsas mailatik gora, estratigrafia anitzeko ukuilu bat aurkitu dugu ondo kontserbaturiko bazkaleku haritzdun zahar baten barnean, eta bazkarako belardien eremu zabal batetik gertu. Haren hormak aztertu ondoren, gutxienez 3 fase bereizi ditugu egituran, haren eraikuntzaren kronologiaren inguruan oraingoz ezin bada ere hipotesirik egin (behabada XVII.-XVIII. mendeetako atari zaharrago baten presentziarekin). Gaur egun Zalduondoko Udalaren jabetzakoa da egitura eta gauera arte bazkalekuetan gelditzen diren Zalduondoko behi aziendak biltzeko erabiltzen da. Litekeena da iraganean ere erabilera hori bera izatea eraikinetan.

res de hayas (en Idubaltzanburu) y de robles trasmochos (en Beorlatza) pluri-centenarios. En Beorlatza, la Universidad de Santiago de Compostela ha muestreado un roble antiguo que ha proporcionado una cronología por lo menos del siglo XIV (las investigaciones dirigidas por el prof. Ignacio García, se desarrollan en el marco del proyecto Marie Curie ITN *Forest Resources for Iberian Empires: Ecology and Globalization in the Age of Discovery* (<http://forseadiscovery.eu/>).

Beorlatza

En Beorlatza además ha sido documentado un gran recinto, con la presencia de dos edificios en su interior. No se puede excluir que el recinto fuese ganadero y asociado con la utilización del pasto arbolado de robles, y ya en abandono cuando el crecimiento del bosque de hayas fue favorecido y se planteó la producción carbonera. Los sondeos realizados en los edificios (Sectores 300 y 500) sugieren que el asentamiento haya tenido una sola fase de utilización bastante reciente (¿finales del siglo XVIII?) dada la baja profundidad del nivel de construcción., pero no han proporcionado evidencias para comprobar una utilización doméstica. En la misma área, más al sur, las fuentes documentales atestiguan al 1709 la presencia de una majada dentro de un robledal (que puede indicar el pasto arbolado de robles, véase Archivo Histórico Municipal de Zalduondo, 10, 3.).

Idubaltzanburu

El segundo asentamiento, en Idubaltzanburu, está atestado por una estructura pluriestratificada, de la cual se reconocen dos fases (un edificio más antiguo, sobre cuyo derrumbe se sitúa otro edificio en época sub-actual identificado como un recinto que parcialmente se conserva en pie en la actualidad), y un área donde se concentra una relevante cantidad de material cerámico. El sondeo realizado en esta área (Sector 12300) ha restituído fragmentos de cerámica de fuego y de mesa, de cronología entre los siglos XV y XVII, además de una significativa cantidad de tejas. Se supone que este material se pueda asociar con la estructura más antigua, lo que sugiere que esta haya conocido una fase de utilización doméstica. En la misma área se han reconocido otras evidencias de posibles estructuras, lo que sugiere la posibilidad que aquí existiese una asentamiento de una cierta entidad, sobre cuya función hasta ahora no es posible formular hipótesis definitivas.

Corral de Goano

Cerca de Corral de Goano, a 800 m snm, se ha reconocido, dentro de un antiguo pasto arbolado de robles bien conservado y cerca de una vasta área de praderas de pasto, un establo pluriestratificado. Desde el análisis de los muros se han reconocido por lo menos 3 fases de la estructura, aunque no sea posible, por el momento, proporcionar hipótesis sobre la cronología de su construcción (quizá con la presencia de unportal más antiguo del siglo XVII-XVIII). Hoy la estructura es de propiedad del Ayuntamiento de Zalduondo y se utiliza para recoger los bovinos de Zalduondo que se quedan en los pastos hasta la noche. Es probable que también en el pasado el edificio tuviese la misma utilización.

Konklusioak

Ikerketa hauei esker, gehiago sakondu ahal izan dugu Gipuzkoa eta Araba arteko eremu mankomunitako aprobetxamendu eredu desberdinei begira genuen informazioa. Iraganean, eremu horien kudeaketan eraldaketa konplexuak izan zirela egiaztatu dugu. Horrek garbi erakusten du landa eremuen eta espazio mankomunen aprobetxamenduaren historia luzeak garrantzi handia izan zuela gaur ondare komun gisa ezagutzen eta babesten diren kultur eta natur paisaien sorreran⁶⁷ (Rotheram 2013). Bereziki, Mallan egindako zundaketek aukera eman digute eremu horien eta finkamenduen antolakuntzan eta kudeaketan aldaketa handiak izan zirela egiaztatzeko, transhumantziarekin loturiko erabilera izatetik (XVII. mendera arte) tokiko aziendekin lotuagoa zegoen erabilera izatera pasa baitziren. Aitzitik, Urbian ez da horrelako eraldaketarik egiaztatu..

Araban, aztarna arkeologikoen arabera, badirudi historian zehar jarraitu zaiola mendia eta haren baliabide mankomunak aprobetxatzeko eredu bertikalari, gaur egun oraindik jarraitzen duen transterminantziaren praktikarekin bateragarriak izanik, muga administratiboan egituraketak ere erakusten duen bezala. Gainera, esan daiteke, lotura badagoela lekuko azienden zaintzaren eta aldi baterako laborantza lanaren artean (landare barrutiak horren erakusgarri). Horrelako jardueren aztarnarik ez dagoen lekuak transhumantziarekin lotu daitezke inolako zalantzarik gabe, Urbiaren kasuan, esate baterako; han, aldiz, ongi mugaturiko baratzeak eta artaldeentzako barrutiak dokumentatu dira, finkamenduetatik hurbil. Gogoeta berdina egin daiteke bazkaleku zuhazdunei begira; izan ere, haiek nabariagoak dira transterminantzia dokumentatu den lekuetan, ziurtasun maila txikiagoa bada ere. Bidean dauden laborategiko azterketek eta Mallako terrazetan egingo diren ikerketek, kontuan izanik han bi denboraldi desberdinetan bi aprobetxamendu ereduak dokumentatu dira, elementu garrantzitsuak eskaini ditzakete hipotesi hori egiaztatu ahal izateko. Era berean, interes handia du Araban nahiz Gipuzkoan dokumentatutako ordezkatzak, pagoz nahiz haritez osaturiko bazkalekuak batik bat pagadi bilakatu baitzituzten ikatza ekoizteko erabiltzeko. Horrek iradokitzen du aldatu egin zirela eremu mankomunak aprobetxatzeko modua (XIX. mendeko teorien arabera, ustiapen «arrazionalaren» esparruan segur aski), eta behar bada haiek eskuratzeko eskubideak, eta kronologia desberdineko finkamenduen aztarnekin lotura izan zezakeela pentsa dezakegu halaber.

Esker onak

Honako hauek osatu dute, A.M. Stagnok koordinatuta, ikerketa taldea: Ondare eta Kultur Paisaien Ikerketa taldeko (GIPyPAC) Carlos Tejerizo eta Riccardo Santeramo, eta Euskal Herriko Unibertsitateko Historiako Graduak ikasleak (Gonzalo Ibarzabal, Aitziber González García, Francisco Gómez Díez, Maialen Gal-

⁶⁷ Rotheram, I.D. (ed.): Cultural Severance and the Environment. *The Ending of Traditional and Customary Practice on Commons and Landscapes Managed in Common*. Springer. Dordrecht, 2013.

Conclusiones

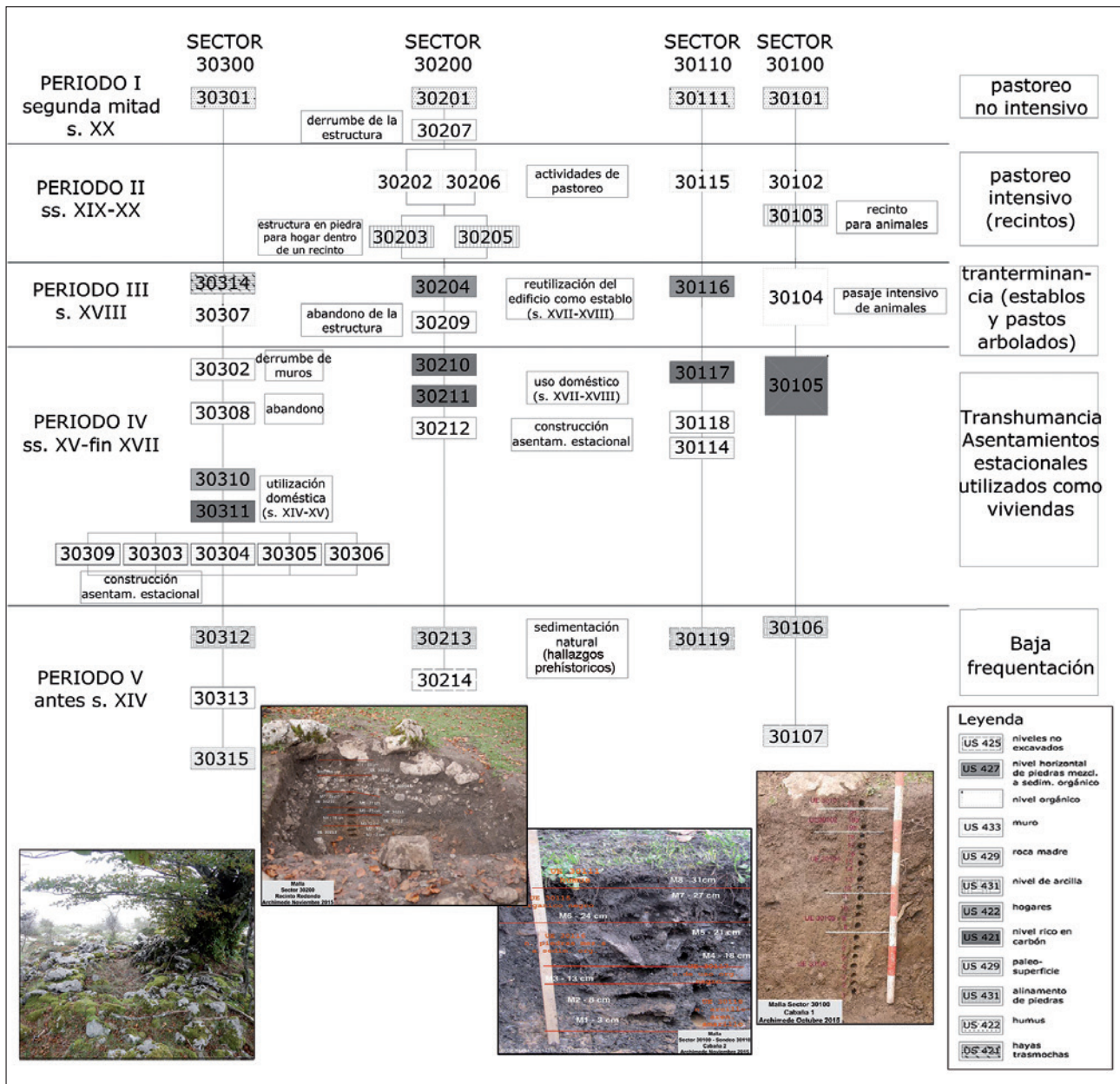
Las investigaciones han permitido profundizar sobre los diferentes modelos de aprovechamiento de los espacios mancomunales entre Gipuzkoa y Álava, reconstruyendo un pasado de complejas transformaciones en la gestión de estos espacios, lo que demuestra el papel que la larga historia del aprovechamiento de las áreas rurales y de los espacios mancomunales tuvieron en generar paisajes culturales y naturales que hoy son reconocidos y protegidos como patrimonio común⁶⁷ (Rotheram 2013). En particular los sondeos de Malla han permitido reconocer cambios importantes en la organización y gestión de estos espacios y de los asentamientos, con el pasaje desde una utilización conectada con la trashumancia (hasta el siglo XVII) a una más relacionada con el ganado local. Transformación que, por el contrario, no se ha reconocido en Urbía.

En Álava, las evidencias arqueológicas parecen comprobar históricamente el modelo vertical de aprovechamiento de la montaña y de sus recursos mancomunales compatibles con la práctica de la transterminancia que sigue hoy en día, como también indica la estructuración de los límites administrativos. Además es posible afirmar que existe una relación entre el pastoreo del ganado local con la práctica del cultivo temporal (atestiguado de los recintos vegetales). Donde no hay evidencias de esta práctica son áreas que pueden relacionarse con certeza con la trashumancia, como en el caso de Urbía, donde por el contrario se documentan huertas y recintos para rebaños bien definidos y cercanos a los asentamientos. La misma consideración se puede proporcionar para los pastos arbolados, más evidentes donde se documenta la transterminancia, aunque el grado de certeza es menor. Los análisis de laboratorio en curso y las próximas investigaciones en las terrazas de Malla donde, en dos periodos diferentes se han documentado los dos modelos de aprovechamiento, podrán proporcionar importantes elementos para comprobar estas hipótesis. También tiene mucho interés la sustitución documentada tanto en Álava como en Gipuzkoa de los pastos arbolados de hayas como de robles con bosques mayoritariamente de hayas utilizadas para la producción de carbón. Sugiere un cambio en la manera de aprovechamiento de los espacios mancomunales (probablemente en el marco de una explotación «racional» según las teorías del siglo XIX), y quizás en los derechos de acceso, así como una potencial relación con evidencias de asentamientos de diferentes cronologías.

Agradecimientos

El grupo de investigación, coordinado por A.M. Stagno, ha sido formado por Carlos Tejerizo y Riccardo Santeramo del Grupo de investigación Patrimonio y Paisajes Culturales (GIPyPAC), y por estudiantes de los cursos de Grado en Historia de la Universidad del País Vasco (Gonzalo Ibarzabal, Aitziber González

⁶⁷ Rotheram, I.D. (ed.): Cultural Severance and the Environment. *The Ending of Traditional and Customary Practice on Commons and Landscapes Managed in Common*. Springer. Dordrecht, 2013.



Malla. Egindako zundaketetako alderatze denboraldiak eta matrizeak.

Malla. Periodos y matrices comparativas de los sondeos realizados.

dos Jauregi, Josu Santamarina), eta Genevako unibertsitateko doktoretza-bekaduna (Valentina Pescini). Euskal Herriko Unibertsitateko ikertzaile eta doktoretza-bekadun hauek egin dituzte lagin bilketa eta laborategiko analisiak: Begoña Hernandez Beloqui (polena), Marta Portillo (fitolitoak) Amaya Echazarreta Gallego (NPP), Arantzasu Perez Fernandez (analisi kimiko-fisikoak). Horiei guztiei eskerrak eman nahi dizkiegu ikerketaren fase desberdinetan erakutsi duten interesagatik, eta eskaini duten laguntzagatik eta parte hartzeagatik.

García, Francisco Gómez Díez, Maialen Galdos Jauregi, Josu Santamarina), y de becarios doctorales de la Universidad de Génova (Valentina Pescini). La recogida de muestras y los análisis de laboratorio han sido realizadas por investigadoras y becarias doctorales de la Universidad del País Vasco: Begoña Hernandez Beloqui (pollen), Marta Portillo (fitolitos) Amaya Echazarreta Gallego (NPP), Arantzasu Perez Fernandez (análisis químico-físicos). Un sincero agradecimiento a todo ellas y ellos por el interés, ayuda y participación en las diferentes fases de investigación.

A.Mª Stagno

E. BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAFÍA

AGIRRE GARCIA, J.; ALVAREZ PEREZ-SOSTOA, D.; LAMIKIZ GOROSTIAGA, X.; MORAZA BAREA, A.; MUJICA ALUSTIZA, J.A.
 «Itinerarios culturales en Aralar: un legado cultural milenario en el Parque Natural de Aralar». *Natura Gipuzkoan Bilduma* 1. alea. Gipuzkoako Foru Aldundia, Donostia-San Sebastián, 155 p.

ALONSO-OLAZABAL, A.; ORTEGA, L.A.; ZULUAGA, M.C.; GUEDE, I.; MURELAGA, X.; QUIRÓS, J.A.
 «Medieval glazed pottery of the Treviño castle (Treviño Shire, NW of Spain)», 1st *International Conference on Metrology for Archaeology*, Benevento, p. 5-8 or.

AMONDARAIN, L.; URTEAGA, M.
 «Vajillas de mesa romanas importadas en Oiasso (Irun, Gipuzkoa): Terra Sigillata y paredes finas». En *EX OFFICINA HISPANA. Cuadernos de la SECAH*, 2. Monográfico Mesa Redonda *Cerámicas de época romana en el Norte de Hispania y en Aquitania. Producción, comercio y consumo entre el Duero y el Garona*. Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua en Hispania. Universidad de Deusto - Bilbao, 22 al 24 de octubre de 2014. p. 233-252 or., tomo 2.1.

ARRIETA VALVERDE, A.
Euskal Herriko Forteak. Berpizkundetik Karlismora. Txalaparta, Tafalla p. 463 or.

AZKARATE, A.; ESCRIBANO RUIZ, S.
 «The Early Colonisation of the Rio de la Plata Basin and the Settlement of Sancti Spiritus», in P. P. Funari & M. X. Senatore: *Archaeology of Culture Contact and Colonialism in Spanish and Portuguese America*, Cham: Springer, p. 39-52 or. DOI 10.1007/978-3-319-08069-7_3

BENTO TORRES, J.; BUSTO ZAPICO, M.; SOUZA BARBOSA, R.; ESCRIBANO RUIZ, S.
 «Towards Archaeology of Colonisation: Living in-between Continents in the Early Modern Period», in Saéz de la Fuente, I.; Tejerizo García, C.; Elorza González De Alaiza, L.; Hernández Belouqui, B. & Hernando Álvarez, C. (Coords.): *Arqueologías sociales. Arqueología en sociedad. Actas de las VII Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica*, Vitoria-Gasteiz: Arkeogazte-JAS Arqueología, p. 120-121 or.

CEPEDA OCAMPO, J.J.; RUIZ GUTIÉRREZ, A.
 «De Iuliobriga a Flaviobriga: Comercio de cerámicas en el Cantábrico Oriental». En *EX OFFICINA HISPANA. Cuadernos de la SECAH*, 2. Monográfico Mesa Redonda *Cerámicas de época romana en el Norte de Hispania y en Aquitania. Producción, comercio y consumo entre el Duero y el Garona*. Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua en Hispania. Universidad de Deusto - Bilbao, 22 al 24 de octubre de 2014. p. 161-176 or., tomo 2.1.

CIPRÉS, P.; NÚÑEZ, J.; GORROCHATEGUI, J.
 «Nuevo fragmento de inscripción procedente de Veleia (Iruña de Oca, Álava) con posible expresión de un magistrado local». En *VELEIA*, nº 32. *Revista de Prehistoria, Historia Antigua, Arqueología y Filología clásicas*. UPV/EHU. Vitoria-Gasteiz. 2015, p. 217-233 or.

ESCRIBANO RUIZ, S.; AZKARATE, A.
 «Basque Fisheries in Eastern Canada, a Special Case of Cultural Encounter in the Colonising of North America», in P. P. Funari & M. X. Senatore: *Archaeology of Culture Contact and Colonialism in Spanish and Portuguese America*, Cham: Springer, pp. 239-256. DOI 10.1007/978-3-319-08069-7_13

ESCRIBANO RUIZ, S.; LOEWEN, B.; AZKARATE, A.; BARRACHINA, C.P.; NÚÑEZ, J.; MONETTE, Y.
 Basque Fishing Crews' Pottery in Canada. A Transatlantic Evaluation of Ceramic Remains Left by an Early Modern Global Enterprise, in J. Buxeda, M. Madrid & J. G. Iñañez: *Global Pottery 1. Historical Archaeology and Archaeometry for Societies in Contact*, Oxford: BAR International Series, p. 241-252 or.

ESCRIBANO RUIZ, S.; SOLAUN, J.L.
 «La introducción y normalización de la cerámica vidriada en el Cantábrico Oriental a la luz del registro cerámico de Vitoria-Gasteiz (siglos XII-XV)», en M. J. Gonçalves y S. Gómez Martínez (eds.): *Actas do X Congresso Internacional a Cerâmica Medieval No Mediterrâneo*, Silves 22 a 27 outubro '12, Silves: Câmara Municipal de Silves & Campo Arqueológico de Mértola, p. 534-548 or.

ESTEBAN DELGADO, M.; IZQUIERDO MARCULETA, M^a T.; MARTÍNEZ SALCEDO, A.M^a
 «La cerámica de época romana en el País Vasco Atlántico: Redes comerciales y consumo». En *EX OFFICINA HISPANA. Cuadernos de la SECAH*, 2. Monográfico Mesa Redonda *Cerámicas de época romana en el Norte de Hispania y en Aquitania. Producción, comercio y consumo entre el Duero y el Garona*. Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua en Hispania. Universidad de Deusto - Bilbao, 22 al 24 de octubre de 2014. p. 193-210 or., tomo 2.1.

EX OFFICINA HISPANA. Cuadernos de la SECAH, 2. Monográfico Mesa Redonda *Cerámicas de época romana en el Norte de Hispania y en Aquitania. Producción, comercio y consumo entre el Duero y el Garona*. Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua en Hispania. Universidad de Deusto - Bilbao, 22 al 24 de octubre de 2014. p. 560 or., 2 tomos.

FERNÁNDEZ MIER, M.; QUIRÓS CASTILLO, J.A.
 «El aprovechamiento de los espacios comunales en el Noroeste de la Península Ibérica entre el período romano y el medieval», *II Capitale Culturelle. Studies on the Value of Cultural Heritage XII*, p. 689-717 or.

HERRASTI, L.; RÍOS, L.; PÉREZ DE LA IGLESIA, L.; BAETA, M.; NUÑEZ, C.; MARTÍNEZ DE PANCORBO, M.; CASTAÑOS, P.; CASTAÑOS, J. & ETXEBERRIA, F.
«Exhumación, identificación y causa de muerte en 1936 de los restos humanos recuperados en la sima El Raso de Urbasa (Navarra)». En *Munibe (Antropología-Arkeología)*, 66. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián, 2015, p. 327-346 or.

KREI 2014-2015 N° 13. Círculo de Estratigrafía Analítica. Vitoria-Gasteiz, p. 116 or.

LARREINA-GARCÍA, D.; QUIRÓS CASTILLO, J.A.
«De Ferro de Alava: the iron, the peasants and the monastery», *The Crucible. Historical Metallurgy Society News* 90, p. 10-11 or.

LETIERI, F.; ESCRIBANO RUIZ, S.; PASQUALI, C.; AZKARATE, A.; COCCO, G.; SÁNCHEZ PINTO, I.; DE LA FUENTE, G.
«Approaching the Cultural Complexity of Pottery from Sancti Spiritus Village and Fort (Puerto Gaboto, Argentina)», in J. Buxeda, M. Madrid & J. G. Iñáñez (eds.). *Global Pottery 1. Historical Archaeology and Archaeometry for Societies in Contact*, Oxford: BAR International Series, p. 205-221 or.

LÓPEZ DE HEREDIA MARTÍNEZ DE SABARTE, J. & GARCÍA HERAS, M.
«Materiales cerámicos y adobes del yacimiento de la Edad del Hierro de Basagain, Gipuzkoa (País Vasco)». En *Munibe (Antropología-Arkeología)*, 66. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián, 2015, p. 205-222 or.

LÓPEZ QUINTANA, J.C.
Guía de los monumentos megalíticos de Urdaibai. Dólmenes y menhires: construcciones monumentales, panteones funerarios e hitos territoriales. Bilbao, 2015, p. 63 or.

LÓPEZ QUINTANA, J.C. ET AL.
«Valoración estratigráfica del relleno arqueológico de la cueva de Eguzkiola (Zeanuri, Bizkaia). Campaña de 2014». En *KREI 2014-2015 N° 13*. Círculo de Estratigrafía Analítica. Vitoria-Gasteiz, p. 83-103 or.

MARTÍNEZ IZQUIERDO, D.; DILLA RABILERO, G.; SÁENZ DE URTURI RODRÍGUEZ, P.
«Materiales cerámicos de contextos cerrados de Álava». En *EX OFFICINA HISPANA. Cuadernos de la SECAH*, 2. Monográfico Mesa Redonda *Cerámicas de época romana en el Norte de Hispania y en Aquitania. Producción, comercio y consumo entre el Duero y el Garona*. Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua en Hispania. Universidad de Deusto - Bilbao, 22 al 24 de octubre de 2014. p. 211-232 or., tomo 2.1.

MARTÍNEZ-TORRES, L.M.
Arabako Menhirren Alderdi Geotikoak / Aspectos geóticos de los Menhires Alaveses. En *Memorias de Yacimientos Alaveses n° 14*. Diputación Foral de Álava. Vitoria-Gasteiz, p. 221 or.
MUNIBE (Antropología-Arkeología) 66. Aranzadi Zientzi Elkarte / Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián, 2015.

QUIRÓS CASTILLO, J.A.
«Golpeando mientras el hierro esté caliente. Paleosiderurgia en el norte peninsular». *I Coloquio de Arqueología Experimental del Hierro y Paleosiderurgia*, Kobie Anejo 13 (2014), p. 5-11 or.

QUIRÓS CASTILLO, J.A.
«The other Spain. The formation of seigniorial society in Alava», in S. GELICHI, R. HODGES (eds), *New Directions in Early Medieval European Archaeology: Spain and Italy compared. Essays for Riccardo Francovich, Brepols*, Collection Haut Moyen Âge 24, Turnhout, p. 111-134 or., ISBN 978-2-503-56520-0.

QUIRÓS CASTILLO, J.A.; CASTELLANOS, S. (ED)
«Identidad y etnicidad en Hispania. Propuestas teóricas y cultura material en los siglos V-VIII». *Documentos de Arqueología Medieval*, 8, Bilbao, 2015.

QUIRÓS CASTILLO, J.A.; GARCÍA-COLLADO, M.I.; RICCI, P.; GRAU-SOLOGESTOA, I.; LUBRITTO, C.
«A Bayesian approach to reconstruct occupational sequence of Northern Iberia Medieval villages», en *1st International Conference on Metrology for Archaeology*, Bnevento, p. 259-264 or.

QUIRÓS CASTILLO, J.A.; SANTOS SALAZAR, I.
«Founding and Owning Churches in Early Medieval Álava: The Creation, Transmission and Monumentalisation of Memory», in J. C. SÁNCHEZ-PARDO, M. SHAPLAND (ed), *Churches and social power in Early Medieval Europe. Integrating Archaeological and Historical Approaches*, Turnhout: Brepols, SEM 42, ISBN 978-2-503-54555-4, p. 35-68 or.

QUIRÓS CASTILLO, J.A.; SANTOS SALAZAR, I.
«Territorios sin ciudades y complejidad social. El cantábrico oriental en la Alta Edad Media», F. Sabaté and J. Brufal (dir.), *La ciutat Medieval i Arqueologia. VI Curs Internacional d'Arqueologia Medieval*, Lleida, p. 139-174 or.

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, J. & MARTÍNEZ MONTECELO, Á.
«La prospección de superficie en la caracterización de yacimientos: poblado protohistórico de Pieza Redonda en Lanciego (País Vasco)». En *Munibe (Antropología-Arkeología)*, 66. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián, 2015, p. 185-204 or.

ROLDAN VERGARACHEA, I.; ESCRIBANO RUIZ, S.
«Arqueología del conflicto carlista. Valoración del legado material de varios fuertes del Frente de Estella», *Arkeogazte* 5, p. 133-149 or.

SÁENZ DE BURUAGA, A. ET AL.
«Aportaciones científicas sobre el pasado y la cultura del Tiris (Sahara Occidental) tras las campañas vasco-sahararis de 2014 y 2015». En *KREI 2014-2015 N° 13*. Círculo de Estratigrafía Analítica. Vitoria-Gasteiz, p. 5-40 or.

SOTO SEBASTIÁN, A.
«Los sistemas de producción lítica en el *Epimagdaleniense* y el *Sauveterroide del Alto Ebro*. El caso del abrigo de Atxoste (Virgala, Álava, País Vasco)». En *Munibe (Antropología-Arkeología)*, 66. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián, 2015, p. 93-118 or.

URTEAGA, M.

«El hierro en época romana; tradición e innovación en los territorios vascos», en *Historia del Hierro en Bizkaia y su entorno*, Real Sociedad Bascongada de Amigos del País, p. 77-118 or.

URTEAGA, M.

«El origen del villazgo medieval en Hernani», *Boletín de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País*, 71.

URTEAGA, M.; AMONDARAIN, L.

«La cerámica común romana en Oiasso (Irun, Gipuzkoa)». En *EX OFFICINA HISPANA. Cuadernos de la SECAH*, 2. Monográfico Mesa Redonda *Cerámicas de*

época romana en el Norte de Hispania y en Aquitania. Producción, comercio y consumo entre el Duero y el Garona. Sociedad de Estudios de la Cerámica Antigua en Hispania. Universidad de Deusto - Bilbao, 22 al 24 de octubre de 2014. p. 253-286 or., tomo 2.1.

URTEAGA, M.; NOAIN, M.J.

«El Festival de Cine Arqueológico del Bidasoa. Balance de 10 años de certamen competitivo», *PH Patrimonio Histórico* 87, p. 17-19 or.

VELEIA, nº 32. *Revista de Prehistoria, Historia Antigua, Arqueología y Filología clásicas*. UPV/ EHU. Vitoria-Gasteiz. 2015.