

L'Alt de la Capella (Benifallim, Alicante). Nuevos datos sobre el poblamiento musteriense al aire libre en la cuenca del río Serpis

VIRGINIA BARCIELA GONZÁLEZ*; FRANCISCO JAVIER MOLINA HERNÁNDEZ*

Se presenta el estudio de un nuevo conjunto de materiales líticos musterienses localizado en l'Alt de la Capella (Benifallim, Alicante). El objetivo principal de este trabajo es insistir en la necesidad de estudiar en profundidad los yacimientos al aire libre de este período, así como reparar en su más que probable variabilidad funcional.

Palabras clave: Poblamiento musteriense al aire libre. Paleolítico medio. Cuenca del río Serpis. Alt de la Capella. Benifallim (Alicante).

S'hi presenta l'estudi d'un nou conjunt de materials lítics mosterians, localitzats a l'Alt de la Capella (Benifallim, Alacant). L'objectiu principal d'aquest treball és insistir en la necessitat d'estudiar amb profunditat els jaciments a l'aire lliure d'aquest període, així com adonar-se de la seua més que probable varietat funcional.

Paraules clau: Poblament mosterià a l'aire lliure. Paleolític mitjà. Conca del riu Serpis. Alt de la Capella. Benifallim (Alacant).

Alt de la Capella (Alcoi, Alicante). New dates about Mousterian air-opened sites at the river Serpis basin.

In this work we present the study of a new assemblages of Mousterian lithic tools. The main objective is to insist in the need of the deep study of the air-opened sites in this period as well as realize the possibilities of its functional variability.

Key words: Mousterian open-air settlement, Middle Paleolithic, River Serpis basin, Alt de la Capella. Benifallim (Alicante Province, Spain).

I. INTRODUCCIÓN

En el año 2001, como consecuencia de una prospección llevada a cabo en el valle de los ríos Seta y Penáguila¹, se localizan en las proximidades del Barranco de la Capella algunos materiales líticos atribuibles al Paleolítico medio. La noticia de la existencia de piezas de este período en la zona no supone una novedad, ya que en los años 40 V. Belda y L. Pericot hacen referencia a industrias que adscriben a las primeras fases del Paleolítico. Pese a que estos hallazgos corresponden a numerosos yacimientos que se distribuyen por la zona, el área que hemos denominado Alt de la Capella (lám. I) presenta algunas características que permiten diferenciarlo del resto. En primer lugar, su situación fisiográfica en la cabecera del barranco, y, en segundo lugar, la ubicación primaria de los materiales evidenciada, fundamentalmente, por la concentración de los restos de talla y la excelente conservación de las piezas.

La presencia de asentamientos del Paleolítico medio al aire libre en las inmediaciones de la cuenca del Serpis tampoco resulta extraña. Hasta la fecha se han localizado más de 40 yacimientos que han proporcionado una información muy desigual. El interés del conjunto de materiales al que atendemos ahora radica en que se trata de una zona al aire libre no vinculada a un área de obtención de materias primas líticas, si bien su estudio presenta algunas limitaciones debido al número de piezas documentadas.

Por otra parte, otro de los objetivos prioritarios de este trabajo es resaltar la importancia que para la investigación tendría la documentación sistemática de estos yacimientos y el estudio de sus materiales, en un momento en el que muchas de las zonas donde se ubican se encuentran amenazadas por ambiciosos proyectos urbanísticos.

II. EL MARCO GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO

El área de estudio se ubica en la zona oriental de la cuenca del río Serpis, concretamente en la estribación NE de la Serra dels Plans (1.330 m), seccionada por los

* Área de Prehistoria. Universidad de Alicante. virginia.barciela@ua.es

* C/Luis Braille, 17. Alcoi. lm.molina@ono.com



Lámina I: Vista general del yacimiento del Alt de la Capella, en primer término, y de parte de las partidas de Els Dubots y El Plà (Benifallim, Alicante).

barrancos principales de Els Vilars y de La Capella. Este último, paralelo a la misma, es de trazado tortuoso y presenta múltiples torrenteras tributarias que con dirección SO se adentran hacia sus laderas (fig. 1).

La geomorfología que rodea la cuenca del río Serpis se inscribe dentro de la unidad denominada Cordillera Bética, subunidad Prebética, caracterizada por plegamientos que adquieren una dirección predominante OSO-ENE, destacando tres grandes anticlinales: Serra del Benicadell, Serra de Mariola y Serra de Aitana. Entre ellas se disponen sinclinales o valles formados por antiguas cuencas marinas, de los cuales el más importante es el de Alcoi-Tárbena (Estévez *et alii*, 2004), que aparecen rellenos principalmente por materiales margosos terciarios y cubiertos por depósitos fluviales y de ladera de origen cuaternario. Es precisamente en el inicio de este período –hace 1,8 Ma– cuando se producen cambios estructurales geológicos que conducen al encajamiento de la red fluvial y se inicia el modelado actual del terreno, mediante el glaciarrismo, la karstificación y principalmente la erosión fluvial. Al final del Pleistoceno –hace 0,1 Ma– la red fluvial actual queda plenamente estructurada. Finalmente, el Holoceno se caracteriza por constituir un período de estabilidad climática y geológica, sin cambios eustáticos del nivel del mar, acumulación masiva de sedimentos en las laderas de las sierras, ni levantamientos considerables de las cordilleras, por lo que los depósitos sedimentarios importantes se limitan a las zonas costeras y las zonas de inundación de los ríos (Goy, Zazo y Rodríguez-Vidal, 1994; Vera, 2004).

Los depósitos cuaternarios continentales valencianos se asocian, según diversos autores, a tres grandes conjuntos. Los dos primeros pertenecen a depósitos de ladera o colmatación de los valles y se dividen en glacis (G2-3) y conos (C1-3). El tercero corresponde a las terrazas fluviales, las cuales pueden dividirse hasta en cuatro según la altura con respecto al cauce fluvial, aunque su división

presenta enormes problemas por sus similares características textuales y estructurales. La edad relativa de estos depósitos se ha establecido por criterios regionales, dada la ausencia de dataciones absolutas. La distinta actividad orogénica de las Béticas durante el Pleistoceno ha creado una particularidad en el sistema de terrazas fluviales. En los sectores Prebético y Subbético se produce una elevación generalizada –zona de surrección– a razón de 25 cm/Ka², según indica la altitud de las distintas terrazas: 35 m de la terraza B (140 Ka), 75 m de la terraza C (300 Ka) y 120 m de la terraza D (480 Ka). La secuencia sedimentaria no está bien establecida y la edad de los depósitos pleistocenos es dudosa, sin embargo, determinados valores parecen mostrar cierta similitud. El encajamiento de los cursos fluviales en angostos valles hace muy difícil la conservación de formas de acumulación extensas, apareciendo únicamente abanicos o conos que bordean los ríos o valles y que presentan una escasa potencia sedimentaria enmascarada por las actividades antrópicas. Las tierras al S del río Serpis presentan cuatro niveles de terrazas que son constantes en estas cuencas fluviales, denominadas glacis-terrazas A, B, C, y D, de la más moderna a la más antigua. La seriación general sería la siguiente (Cuenca y Walker, 1995).

- **Terraza A:** presenta cinco tramos, los tres más antiguos del Pleistoceno superior entre 12-40 Ka. Se genera durante el pleniglaciarr o Würm III, coincidiendo con el final del Paleolítico medio y el Paleolítico superior.
- **Terraza B:** se localiza a una altura media de 35 m de los cauces. Se trata de depósitos que abarcan un gran lapso de tiempo, entre el final del Pleistoceno medio hasta mediados del Pleistoceno superior. Abarcaría, por tanto, desde el final del período glaciarr Riss hasta el Würm II, coincidiendo con el desarrollo de los momentos finales del Paleolítico inferior y el Paleolítico medio.

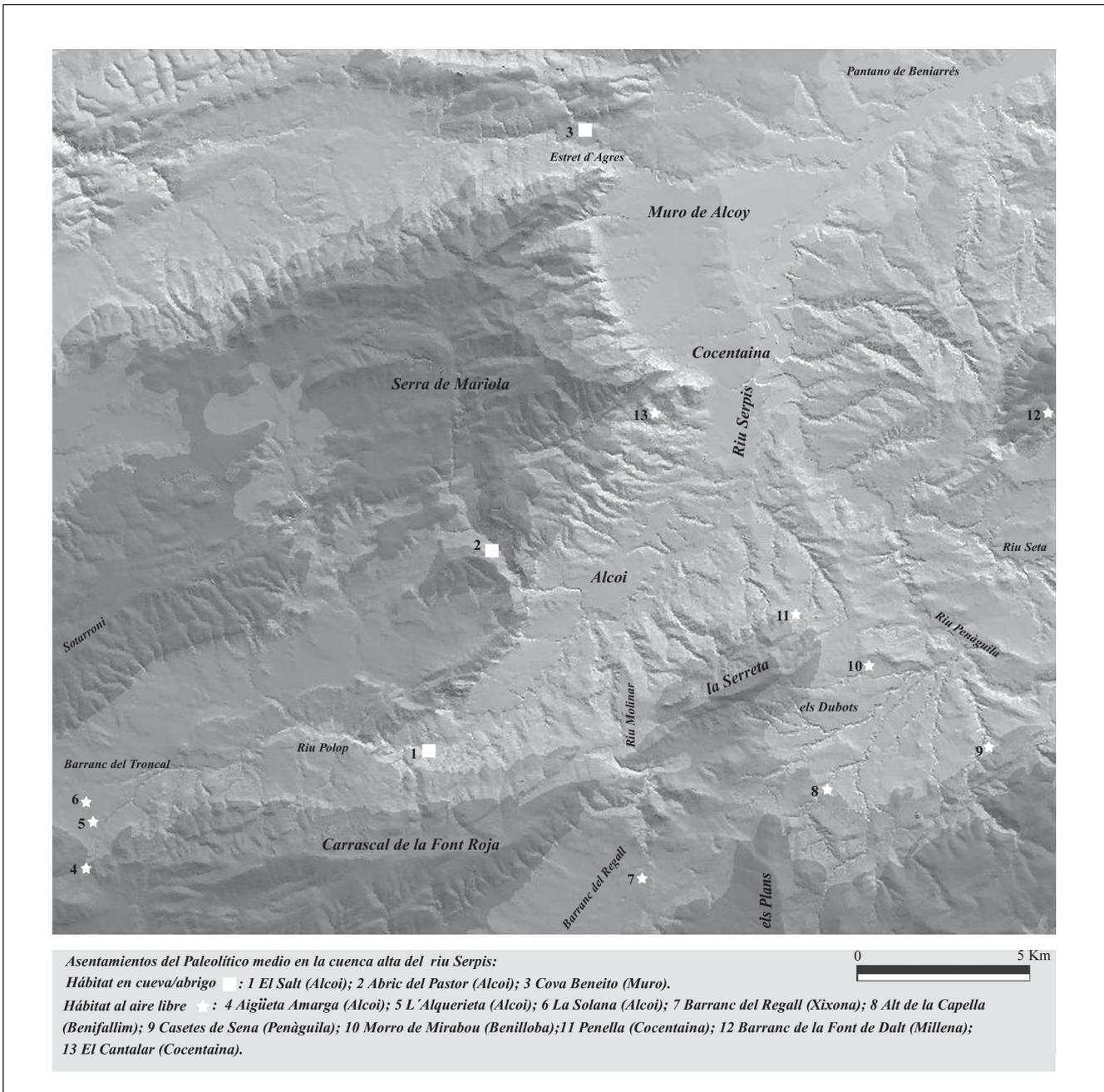


Figura 1: Yacimientos correspondientes al Paleolítico medio localizados en la cuenca alta del riu Serpis.

– **Terrazas C y D:** Su cronología dudosa, aunque asignable al Pleistoceno medio. En algunas de estas terrazas se han documentado algunos hallazgos paleontológicos. Estas mismas terrazas se sitúan en los valles del Vinalopó (Sax y Elda) y Serpis (Ermita de Polop) entre 75-80 m, la terraza C; y entre 110-120 m, la terraza D. Desde el punto de vista paleoclimático abarcan el período glaciario del Riss y posiblemente el final del Mindel, correspondiendo plenamente con el Paleolítico inferior.

En la Vall d'Alcoi se citan tres terrazas a 8-12, 23-28 y 70-100 m (Bernabé, 1973; Estrela, 1986 y Fumanal, 1994) que pueden correlacionarse con las A, B y C. No obstante, la parte oriental de la cuenca del río Serpis, formada por los ríos Penàguila y Seta, presenta una evolución geomorfológica bastante diferente a la del curso principal de la cubeta. Como se ha señalado (Bernabeu *et alii*, 1999: 33), en el valle de Penàguila no se produjo el encajamiento de la red fluvial hasta momentos avanzados del Holoceno, posiblemente hace unos 5.000 años, documentándose, eso

sí, la existencia de depósitos lagunares someros, tanto en zonas centrales del valle como en laderas próximas a los pies de monte. Es el caso de l'Alt de la Capella y otras áreas de la cuenca alta del Serpis, como el valle de Barxell-Polop y la zona de La Canal Baixa-Els Plans, en las que se documentan industrias del Paleolítico medio sobre estos sedimentos de tipo lagunar.

III. HISTORIA DE LA INVESTIGACIÓN

Las primeras evidencias de poblamiento en la zona estudiada se remontan al Paleolítico medio, rechazándose, como han señalado algunos autores (Fernández, 1994), que los conjuntos industriales provenientes de áreas lacustres, terrazas fluviales y glacis en la partida de Els Dubots (Benifallim-Penàguila-Benilloba) y otras zonas de la cuenca del Serpis, puedan datarse en las primeras fases paleolíticas, tal y como señalaron en su momento V. Belda y L. Pericot (Belda, 1945 a y b; Pericot, 1946). Por el contrario, corresponderían más bien a conjuntos industriales atribuibles a momentos avanzados del Paleolítico medio.

La denominada Hoya de Alcoi y sus respectivos valles adyacentes conforman un territorio que posee una alta concentración de yacimientos musterienses (fig. 1). Existen cerca de una veintena de localidades en cuyas inmediaciones se han documentado industrias líticas atribuibles a este período, por lo que, posiblemente, constituye una de las zonas de más alta densidad mesopaleolítica conocida de toda el área central del Mediterráneo peninsular. La información que aportan estos yacimientos es muy desigual y en gran parte limitada. Tres de los mismos se ubican en un medio kárstico y son los que mayor información prehistórica han aportado: Abric del Pastor (Alcoi, Alicante), El Salt (Alcoi, Alicante) y Cova Beneito (Muro de Alcoy, Alicante), yacimientos que están actualmente en proceso de excavación e investigación arqueológica.

El Abric del Pastor fue descubierto en 1951 por Mario Brotons, Juan Pastor y Héctor García, quienes realizaron las primeras excavaciones, documentando raederas, puntas musterienses, abundante fauna –fundamentalmente herbívoros– y algunos hogares (Visedo, 1959). El yacimiento, ubicado en el margen derecho del Barranc del Cint (Alcoi) en un pequeño abrigo que se abre a los pies del farallón rocoso, está siendo excavado en la actualidad, por primera vez de forma sistemática, por un equipo de investigadores dirigidos por B. Galván.

Este mismo grupo de investigación se ocupa también, desde hace dos décadas, del que, sin duda, es el yacimiento en cueva más emblemático de este período, El Salt d'Alcoi. Ubicado en la cabecera del río Serpis, constituye una de las secuencias estratigráficas musterienses más amplias del ámbito mediterráneo español (Galván, 1992). Fue descubierto por J. Faus en 1959 y excavado por F. Ponsell y V. Pascual a partir de 1960 (Aura y Segura, 2000). Los abundantes materiales recuperados en las pri-

meras excavaciones fueron estudiados por B. Galván –industria lítica– e I. Carrión –fauna–, dando pie, en 1986, al inicio de las excavaciones sistemáticas, actualmente en curso.

Los estudios sedimentológicos, polínicos y de microfauna, realizados respectivamente por M. P. Fumanal, M. Dupré y P. Guillem, han permitido establecer la secuencia estratigráfica del yacimiento, individualizando al menos 13 niveles que a su vez se dividen en 5 unidades sedimentarias (Fumanal, 1994; Galván, 2000). La industria lítica documentada ha sido clasificada dentro de la facies Musteriense Charetiense con tecnología levallois en sus variantes recurrentes (Boëda, 1995; Galván, 2000). Por último, cabe señalar la localización de restos humanos neandertales en los niveles VI-V y una importante secuencia de hogares en los niveles VII al XI, correspondientes a la unidad D (Würm II/OIS 4).

Algo más distante, en uno de los valles laterales del río Serpis denominado Barranc d'Agres, se encuentra Cova Beneito (Muro), situada en un potente banco dolomítico orientado hacia el oeste a 650 m sobre el nivel del mar. Fue descubierta por E. Cortell en la década de los 70 del siglo XX, siendo excavada bajo la dirección de G. Iturbe hasta 1990. En esta cavidad se documentó por primera vez en la Comunidad Valenciana una secuencia cronoestratigráfica que abarca desde el Paleolítico medio al Paleolítico superior inicial. Los estudios paleoambientales han permitido reconstruir una secuencia climatoestratigráfica pleistocena representada por 12 niveles estratigráficos (Carrión, 1992; Fumanal y Carrión, 1992; Carrión, Fumanal e Iturbe, 1993; Carrión, Munuera y Cortell, 1996). La investigación actual del yacimiento, dirigida por E. Doménech, confirma que no existe un contacto directo entre los niveles musterienses y los auriñacienses, clasificándose la industria del Paleolítico medio dentro de un genérico musteriense (Doménech, 2001).

Pese a la relevancia de estos asentamientos en cueva, la mayor parte de los yacimientos del Paleolítico medio conocidos en esta zona se encuentran al aire libre. Los materiales, depositados en su mayoría en el Museo de Alcoi, proceden de las recogidas superficiales efectuadas por V. Belda en el verano de 1945 (Belda, 1945a, 1945b, 1945c) y, a partir de 1976, las realizadas por miembros del denominado Equipo de Prospección Histórico-Arqueológica de Alcoi (Aragón *et alii*, 1978 a y b), y por el Centre d'Estudis Contestans (Faus, 1988, 1990 y 1996).

Estas industrias se localizan sobre depósitos coluviales, fluviales o lacustres sin clara contextualización cronológica ni fauna asociada, lo que ha supuesto un problema y un freno para su estudio. Sin embargo, su abundante presencia supone una extraordinaria fuente de información acerca de la vinculación del hombre con el medio, y permite huir de una visión estática que relaciona exclusivamente al hombre paleolítico con el hábitat en cueva.

Algunas de estas zonas son:

– En la vertiente occidental, los yacimientos vincula-

dos a la hoya de Polop con los ríos Barxell y Polop: El Calvo, La Solana, La Alquerieta, Barranc d'Aigüeta Amarga, La Borra.

- En el contacto entre Polop y la propia hoya de Alcoi: Cerro del Sargent, La Carroja, Fondo del Urbà, Corral del Doctor, terrazas del Serpis.
- En la zona Norte: El Cantalar, Solana de Carbonell (Alfara).
- En el área meridional: Penella, Els Dubots y Alt de la Capella.
- En las estribaciones nororientales, los yacimientos de Beniaia: La Gleda, La Criola, entre otros.

De todas las áreas anteriormente citadas es la hoya de Polop la que presenta el mayor número de conjuntos industriales al aire libre. Se trata de una depresión lacustre de unos 2 km², con una altitud entre 805-850 m, que se encuentra situada a unos 10 km al O de Alcoi y en cuyas inmediaciones nacen los barrancos del Troncal y Calvo que dan origen al río Polop. Los yacimientos documentados son La Solana, al NE de la Hoya, entre El Calvo y Mas Roig, con una industria de lascas; así como las terrazas de El Calvo, donde se han hallado raederas, raspadores, cantos y percutores (Aragonés *et alii*, 1978a: 6). G. Iturbe también señala la existencia de industrias de tipo musteroide en Polop, procedentes de las recogidas superficiales de Juan Faus (Iturbe y C.E.C., 1982: 94).

En la zona central de la hoya, en los viñedos cercanos a la masía de La Cordeta, se documenta uno de los conjuntos más destacados, probablemente debido a su proximidad al principal afloramiento de sílex de la zona. Se han documentado varias lascas y un buril, asociados a núcleos centrípetos agotados, láminas y talones facetados, junto a los tipos mejor representados constituidos por lascas retocadas, muescas, denticulados y raederas. A escasa distancia, al N del yacimiento anterior, se encuentra La Alquerieta, cuyos materiales, entre los que se hallan varias raederas rectas con retoque simple, presencia de talla levallois y una pieza foliácea bifacial con retoque plano cubriente (Fernández, 1990), se encuentran depositados en el Museo de Novelda. Entre las piezas publicadas de La Alquerieta (Aragonés *et alii*, 1978a) son de reseñar numerosas muescas retocadas, piezas denticuladas, lascas levallois, un núcleo discoide centrípeto agotado, láminas y talones facetados.

La presencia de industria no siempre está claramente certificada y así ocurre también en determinados puntos de la cuenca del río Polop, donde los afloramientos de sílex con lascados mecánicos están presentes, como ya observó V. Villaverde en Fontanelles, Riquer, La Cordeta, Manzaneda y la Ermita de Polop (Villaverde, 1984: 306). Los últimos trabajos realizados en la zona se llevaron a cabo a principios de los años 90 por la Universidad de Valencia, dentro de un proyecto sobre la neolitización de la cabecera del Serpis y valle de Barxell-Polop (Barton *et alii*, 1992), en el que se prospectaron los yacimientos mencionados,

asignándolos al genérico Paleolítico medio, y prestando especial atención a La Alquerieta.

La zona N de la cuenca del Serpis también ha proporcionado un importante volumen de materiales. Los procedentes de El Cantalar (Cocentaina), situado entre el Mas de la Peña y Santa Bárbara, fueron estudiados por V. Villaverde (1984: 304) y consisten en un reducido lote compuesto por una lasca levallois típica, una raedera simple convexa, una raedera sobre cara plana, un cuchillo de dorso natural, una pieza con muesca y dos lascas. En su memoria de licenciatura inédita, J. Fernández (1990) señala la existencia de varios núcleos centrípetos en sílex, raederas y varias lascas de tercer orden con talones lisos y ángulos de percusión abiertos, atribuidos al Paleolítico medio, en el Barranco de La Gleda; lascas y piezas denticuladas en la Solana de la Criola, Foieta de Pere y Camí de Gerona, de atribución paleolítica; y una raedera convergente biconvexa en sílex, con retoque sobreelevado y talón diedro, en Lloma del Moll. Pero además de estos yacimientos, que presentan según el autor una clara filiación antrópica, existen otros con materiales mecánicos y abundante presencia de sílex, como los documentados en Camí del Tossal del Rei, Lloma Cervera, Tossal dels Boters, Racó Codolles, Lloma del Moll, entre otros (Fernández, 1990). En las terrazas del Serpis los materiales de este período son más escasos y dispersos. Los más relevantes son una gran lasca levallois (Villaverde, 1984: 306), otros núcleos y lascas en las proximidades de Alcoi (Cerro del Sargent, La Carroja, Fondo del Urbà y alrededores del Corral del Doctor) (Fernández, 1990), y un conjunto de piezas líticas, entre las que destacan varias lascas y una raedera, procedentes de la Solana de Carbonell en Alfara (Segura, 1985: 22).

El área meridional de la cuenca del Serpis, más concretamente las partidas de Penella y Els Dubots, es otra de las zonas bien conocidas por sus conjuntos superficiales de industrias y materias primas líticas. Los materiales de Penella, descubiertos en 1974 por el Centre d'Estudis Contestans, se concentran, fundamentalmente, en la vertiente NE de La Serreta y fueron estudiados por E. Faus en los años 80 (Faus, 1988). De su análisis, en el que queda patente el alto porcentaje de productos de talla (77,51 %) frente a los útiles (22,49 %), se revela que se trata de una zona de aprovisionamiento y de talla de sílex que es frecuente durante el Paleolítico medio y el Paleolítico superior. Los materiales adscritos al Paleolítico medio, asociados a un período entre el Würm II y el Würm II-III, corresponden a un musteriense de tecnología no levallois, con una presencia moderada de raederas simples convexas y transversales convexas y, en menor medida, de denticulados (Faus, 1988). Por otro lado, la zona conocida como Els Dubots se trata, en realidad, de una amplia área que se extiende por los términos municipales de Penáguila y Benifallim, donde se documentan múltiples yacimientos, en especial en la partida de El Fondo y en la zona baja del Barranco de la Capella. Esta zona fue documentada en las

prospecciones de V. Belda y dada a conocer por él mismo y por Pericot entre 1945 y 1946, en cuyos trabajos se relata la existencia de “*pedernales tallados, entre los cuales predominan los musterienses, manifestándose también, aunque en menos proporciones, otros muchos pisos de la Antehistoria, desde el Argárico al Paleolítico inferior*” (Belda, 1946: 157). L. Pericot, tras examinar los materiales que el padre Belda había depositado en el museo de Alicante, concluyó que “*algunas piezas presentan pátina muy antigua, evidentemente Cheleo-Achelense y no faltan las lascas de tipo clactoniense,...*, podemos hablar con seguridad de la presencia en la comarca de Alcoi del paleolítico inferior” (Pericot, 1946: 49). No obstante, en las recientes investigaciones se ha descartado la presencia de materiales del Pleistoceno inferior entre las industrias documentadas en Els Dubots, como ya se ha señalado anteriormente (Fernández, 1994).

En los últimos años, la zona ha sido objeto de nuevas prospecciones y trabajos de campo que han permitido documentar cinco nuevos yacimientos, entre los que se encuentra L'Alt de la Capella. Todos están situados al aire libre y por las características de los materiales documentados se adscriben Paleolítico medio (Molina, 2004: 96). Éstos son:

- **Morro de Mirabou (Benilloba)**. Está situado a unos 2 km del yacimiento de Penella (Cocentaina) y presenta características similares al mismo. Se encuentra ocupando parte de un glacis que se extiende por la falda NE de La Serreta, hasta los terrenos del Mas de la Condomina. Es en esta zona donde se observa la máxima concentración de nódulos de sílex, entre los que se ha documentado un gran número de restos de talla y útiles configurados retocados como lascas o raederas simples. Las características geológicas del entorno, rico en depósitos de ladera con abundancia de materia prima silíceo, y de la industria permiten considerarlo como una zona de aprovisionamiento de materia prima.
- **Barranc de la Font de Dalt (Millena)**. Se localiza en un estrecho barranco en la vertiente sur de la sierra de la Lloma Redona, en la base de un farallón rocoso que sirve de protección. A los pies de esta formación rocosa se ha documentado un antiguo depósito sedimentario que contiene fragmentos de fauna quemada, lascas de diverso tamaño y algunos restos de talla.
- **Les Casetes de Sena (Penàguila)**. Situado en las proximidades del Barranc del Pont, cercano a les Casetes de Sena del que toma nombre. Se trata de un depósito cuaternario de ladera en el que se han documentado algunas lascas deshidratadas y una raedera lateral. Probablemente sus características sean similares al Morro de Mirabou.
- **Barranc del Regall (Xixona)**. En la parte central de la Canal de Alcoi, entre el Barranc del Regall y el Arroyo de la Sarga, se ha localizado un conjunto de

útiles líticos de factura musteriense, en el que destacan tres raederas y un denticulado sobre lasca levallouis. La concentración de esta industria sobre un sedimento oscuro que descansa sobre el *tap* recuerda mucho a las características fisiográficas del Alt de la Capella.

En las estribaciones nororientales de la cuenca del Serpis también se han documentado importantes conjuntos elaborados en sílex y cuarcita, fundamentalmente en las inmediaciones de la aldea de Beniaia. Se trata de yacimientos al aire libre situados en terrazas, glacis o barrancos. Los prospectores de estas zonas, en especial de La Criola, La Carbonera, Les Ronxes y La Gleda, han reseñado conjuntos industriales con “hachas de mano”, hendedores, picos, raederas, raspadores, cuchillos y percutores (Aragónés *et alii*, 1978b) y, más recientemente, se ha apuntado la existencia de una industria achelense (Faus, 1990 y 1996) bastante cuestionada. En el Barranc de les Ronxes, en una zona de bancales a 560 m de altitud, un yacimiento con 1.214 piezas líticas se ha atribuido al Auriñaciense (Faus, 1988), aunque su cronología pudiera ser más antigua al no poder descartar su contaminación. La comparación tecnológica entre Penella y algunos materiales de Les Ronxes indicaría que parte de ambos conjuntos están muy próximos a nivel tecnológico (Fernández, 1990: 186).

Pese al volumen de yacimientos y materiales, la recogida no metódica durante varios decenios en estas zonas al aire libre ha impedido un estudio específico de los conjuntos industriales. No obstante el déficit cronoestratigráfico y de interpretación es un problema que, tarde o temprano, la investigación tendrá que afrontar.

IV. EL YACIMIENTO: SITUACIÓN Y RASGOS GEOMORFOLÓGICOS

El lugar denominado Alt de la Capella (Benifallim, Alicante)³ constituye una pequeña elevación delimitada por el Barranc de la Capella y el Barranc del Carrascalet⁴, profundos cauces de más de 50 m de desnivel. Ambos modelan casi perimetralmente una pequeña loma con directriz SO-NE, y dimensiones medias de unos 50 m de largo por 28 m de anchura, que pierde pendiente suavemente hacia el cauce del barranco. La diferente altimetría y su ubicación al pie de la estribación N de la Serra dels Plans le confieren un dominio visual de gran parte del valle (fig. 1, lám. I).

El yacimiento arqueológico abarca una dispersión de materiales líticos de unos 4.170 m² y una mayor concentración de elementos junto al Barranc de la Capella, en el que se documenta una significativa acumulación de restos de talla vinculados a un sedimento fino, de coloración muy oscura y con restos de carbonatos. Es probable que, originariamente, el yacimiento fuera de mayores dimensiones, al existir materiales similares en la otra vertiente del

barranco. El nivel arqueológico se ha visto expuesto a la erosión fluvial de los cauces, las labores agrícolas y la erosión superficial provocada por la energía cinética de las aguas de lluvia. Los materiales recuperados son exclusivamente piezas líticas talladas. No se han documentado restos mastológicos claros –a excepción de un posible fragmento de diente–, si bien no podemos precisar si es debido a problemas de conservación o responde a la propia funcionalidad del yacimiento.

El estado del material arqueológico es bueno, presentando una superficie fresca, sin pátina ni rodamientos o melladuras, lo que permite plantear la posibilidad de que se trate de materiales no desplazados de su depósito arqueológico original. En este sentido, hay que tener en cuenta que tampoco existe la posibilidad de un aporte antrópico de tierras para nivelar los antiguos campos de cultivo y que las labores agrícolas desarrolladas principalmente en los dos siglos anteriores se han realizado sin medios mecánicos –el material no presenta señales de herramientas metálicas (rayas férricas de oxidación)– por lo que la alteración del depósito ha sido escasa. La incipiente erosión hídrica ha debido sacar a la luz el conjunto lítico que se situaría a escasos centímetros de la superficie. A favor de una menor incidencia posdeposicional está el hecho de que el material ha sido hallado concentrado, en especial los restos de talla.

No ha sido posible determinar con precisión las características sedimentológicas del depósito, a falta de un estudio especializado y detallado. No obstante, disponemos de dos cortes estratigráficos que permiten caracterizar la secuencia geológica.

El primero de los cortes se encuentra en el lateral del propio yacimiento, aunque en una zona con un elevado grado de erosión, de modo que, pese a la posibilidad de establecer una vinculación directa entre la sedimentación y la industria, no es posible observar la secuencia completa. Por otra parte, el segundo de los cortes, ubicado en el margen derecho del Barranc del Carrascalet, permite diferenciar la secuencia geológica de muro a techo (fig. 2). En líneas generales, el corte estratigráfico refleja una secuencia condicionada por episodios coluviales y fluvio-lacustres de carácter no definido, local o general, en los que es frecuente observar sedimentos carbonatados, restos vegetales incluidos en rocas travertínicas, junto con pequeños bivalvos y gasterópodos de agua dulce⁵.

Las prospecciones realizadas en el entorno señalan la ubicación de muchas industrias sobre estos sedimentos de tipo lagunar, si bien resulta difícil establecer una vinculación directa con los mismos.

V. LA INDUSTRIA LÍTICA

V.1. La materia prima

La materia prima sobre la que se ha elaborado el conjunto industrial lítico es exclusivamente sílex, mayoritaria-

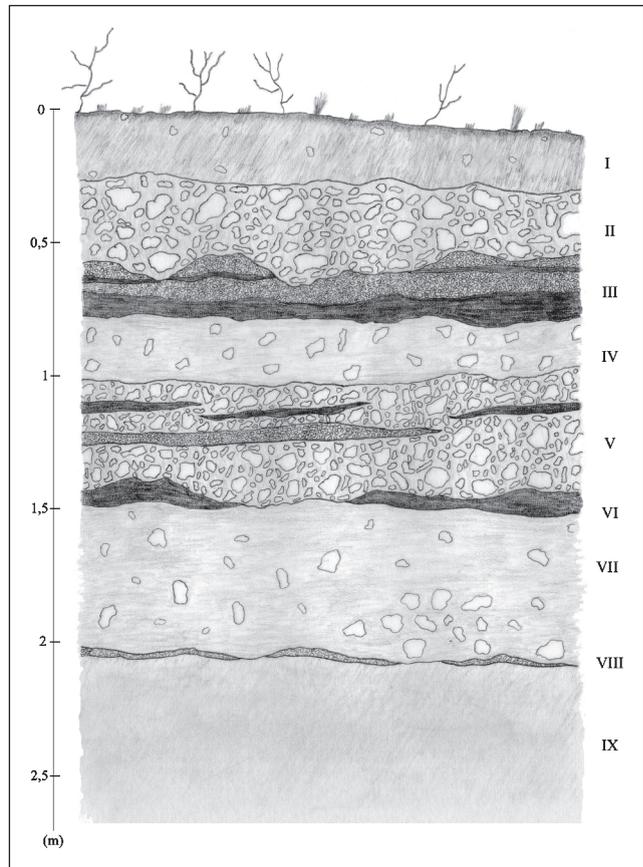


Figura 2: Corte estratigráfico estudiado en el Barranc del Carrascalet.

mente el “melado del Serpis” –de grano fino y con variedad de coloración– disponible en los numerosos *glacis* de la zona. Los soportes sobre los que se ha elaborado la industria corresponden a nódulos subsféricos con córtex calcáreo muy alterado, sin gradación interna “sílex-calcáreo”. Éste penetra en las piezas un máximo de 1 cm. Su conservación es extraordinariamente buena, con una superficie fresca, traslúcida y sin alteraciones, o con pátinas superficiales muy puntuales, salvo en un caso. Algunos de los elementos no configurados están termoalterados, la mayoría con una coloración rojiza homogénea, lustre, señales de craquelación o cúpulas térmicas, lo que permite descartar, en muchos casos, su atribución a incendios naturales con bajo poder calórico (<500°C), a favor de un uso intencional de calentamiento en estructuras de combustión (hogares) (Tabla 1).

Alteración	F	S	P	T	Total
Sílex	33 (51,5 %)	2 (3,1 %)	1 (1,5%)	28 (43,7%)	64

Tabla 1.- Alteración del sílex. F: fresco; S: semipátina; P: pátina; T: termoalterado.

Elemento de explotación	Elemento producido no configurado	Elemento producido configurado		Total
Núcleo 4 (6,2 %)	Resto talla y debris 38 (60,9 %)	Lasca	Útil retocado	
		8 (12,5%)	14 (21,8%)	64
		22 (32,8 %)		

Tabla 2. Estructura industrial de la serie lítica del Alt de la Capella.

V.2. Inventario de materiales

Un total de sesenta y cuatro piezas completan el repertorio lítico del yacimiento, cuatro núcleos, treinta y ocho restos de talla y lascas no configuradas, ocho lascas configuradas y catorce productos retocados (Tabla 2, figs. 3-6).

AC 01.- **Núcleo levallois** de gestión unifacial y debitado unipolar en fase de explotación avanzada (50% del volumen explotado) de láminas. Dimensiones 50 x 45 x 25 mm y 65 gr de peso. Presenta dos extracciones unipolares que recorren los extremos del núcleo y una tercera ortogonal. La preparación de la superficie de percusión es unipolar y de él se han obtenido láminas de 2º orden. La materia prima es sílex de grano fino y color melado. No presenta alteraciones.

AC 02.- **Núcleo levallois** de gestión unifacial y debitado preferencial en fase de explotación avanzada (50% del volumen explotado) de lascas. Dimensiones 43 x 40 x 20 mm y 49,5 gr de peso. Presenta la extracción de una lasca central (preferencial) con talón multifacetado (tipo *chapeau de gendarme*). Nítidas convexidades periféricas y de preparación centrípeta de los planos de percusión. La materia prima es sílex de grano fino y color melado. No presenta alteraciones.

AC 03.- **Núcleo levallois** de gestión unifacial y debitado preferencial en fase de agotamiento (>70% del volumen explotado) de lascas con fractura lateral. Dimensiones reconstruidas 34 x 33 x 14 mm y 20 gr de peso. Presenta la extracción de una lasca central (preferencial) con preparación unipolar. No presenta alteraciones.

AC 04.- **Núcleo levallois** de gestión unifacial y debitado preferencial en fase de agotamiento (>70% del volumen explotado) de lascas con fractura lateral. Dimensiones reconstruidas 32 x 20 x 30 mm y 30 gr de peso. Presenta la extracción de una amplia lasca central (preferencial) con preparación centrípeta. No presenta alteraciones.

AC 05.- **Lasca de 3º orden** (30 x 47 x 11 mm y 15 gr de peso) de sílex semipatinado, morfología triangular y sección asimétrica. Desbordada por el lado derecho y con talón multifacetado convexo y bulbo presente.

AC 06.- **Lasca de 3º orden** (21 x 32 x 8 mm y 5,5 gr de peso) de sílex fresco, grisáceo y opaco, de tipo Jano o kombewa con morfología cuadrangular, convexa doble y dos bulbos marcados a modo de diedro.

AC 07.- **Lasca de 3º orden** (19 x 27 X 4 mm y 2,3 gr de peso) de sílex fresco, morfología pentagonal, sección simétrica trapezoidal, talón diedro y bulbo marcado.

AC 08.- **Lasca de 3º orden** (25 x 19 x 8 mm y 3,3 gr de peso) de sílex termoalterado de color rojo intenso y morfología irregular debido a las cúpulas térmicas.

AC 09.- **Lasca de 3º orden** (19 x 22 x 5 mm y 2,5 gr de peso) de sílex patinado, morfología pentagonal, sección simétrica trapezoidal, talón diedro y bulbo marcado.

AC 10.- **Lasca de 3º orden** (28 x 43 x 9 mm) de sílex fresco, grisáceo y opaco, morfología cuadrangular, sección asimétrica trapezoidal, talón liso y bulbo marcado.

AC 11.- **Lasca de 2º orden** (27 x 19 x 5 mm) de sílex fresco, melado y translúcido, morfología cuadrangular, sección convexa, talón liso y bulbo marcado.

AC 12.- **Lasca levallois típica** (27 x 30 x 5 mm) de sílex termoalterado sobre lasca de 3º orden. Morfología pentagonal, sección simétrica triangular y talón multifacetado convexo con bulbo marcado.

AC 13.- **Raedera simple recta** (50 x 45 x 7 mm y 19 gr de peso) de sílex fresco y grisáceo, sobre lasca levallois de 3º orden con pequeña fractura distal por flexión. Morfología pentagonal y sección simétrica trapezoidal con talón multifacetado convexo y bulbo marcado. Retoque simple, entrante y directo en el lado derecho.

AC 14.- **Raedera simple recta** (33 x 27 x 5 mm y 5,3 gr de peso) de sílex fresco y grisáceo sobre lasca de 3º orden con una fractura distal. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con talón multifacetado convexo con bulbo presente. Retoque simple, entrante y directo en el lado izquierdo.

AC 15.- **Raedera simple recta** (36 x 20 x 8 mm y 6,3 gr de peso) de sílex fresco y melado sobre lasca de 2º orden, con fractura por flexión en el lado distal. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con talón y bulbo suprimidos. Retoque plano tendente a escamoso y directo sobre el lado derecho.

AC 16.- **Raedera simple convexa** (58 x 30 x 8 mm y 12 gr de peso) de sílex fresco, melado y translúcido sobre lasca de 3º orden. Morfología triangular y sección asimétrica

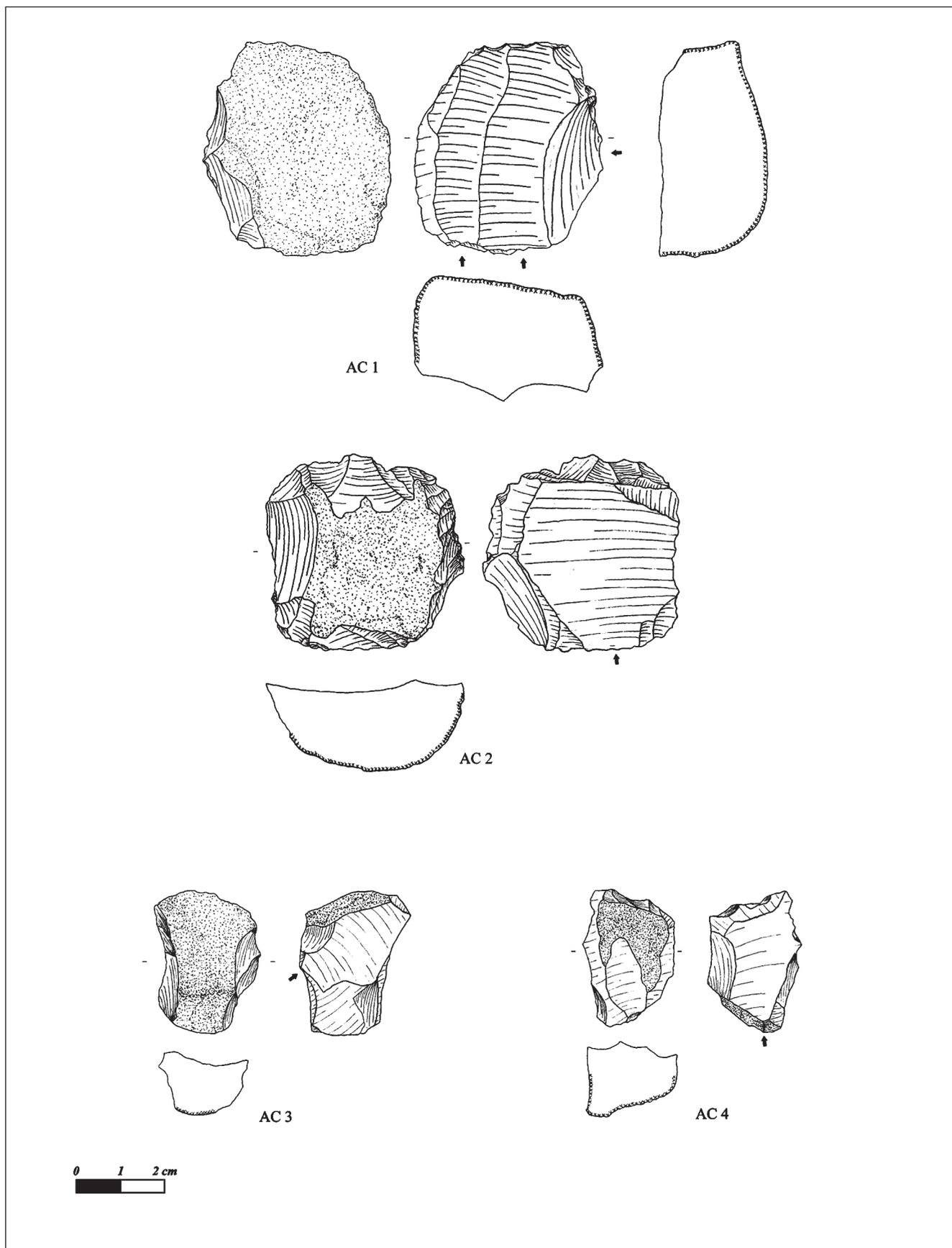


Figura 3: Industria lítica procedente del Alt de la Capella.

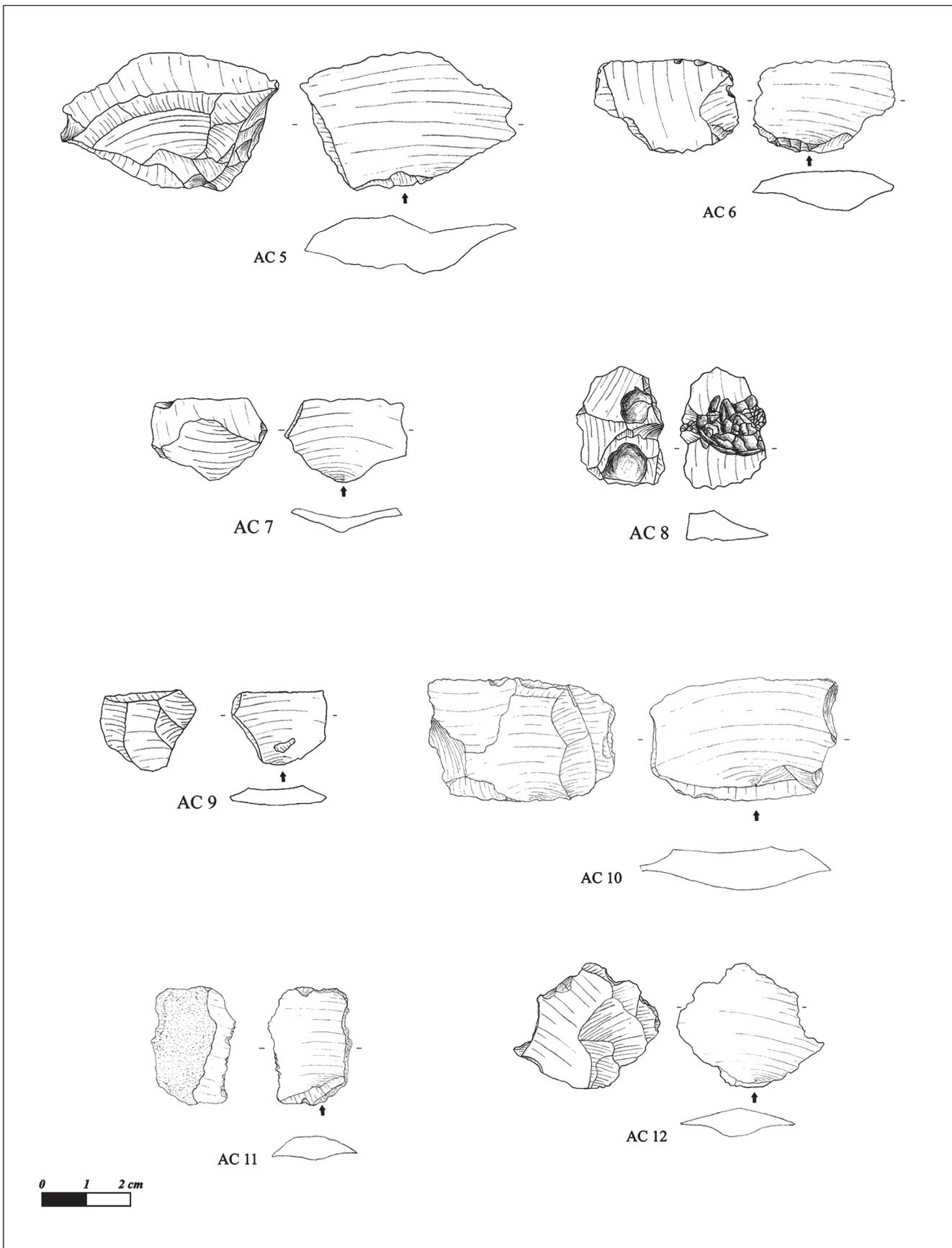


Figura 4: Industria lítica procedente del Alt de la Capella.

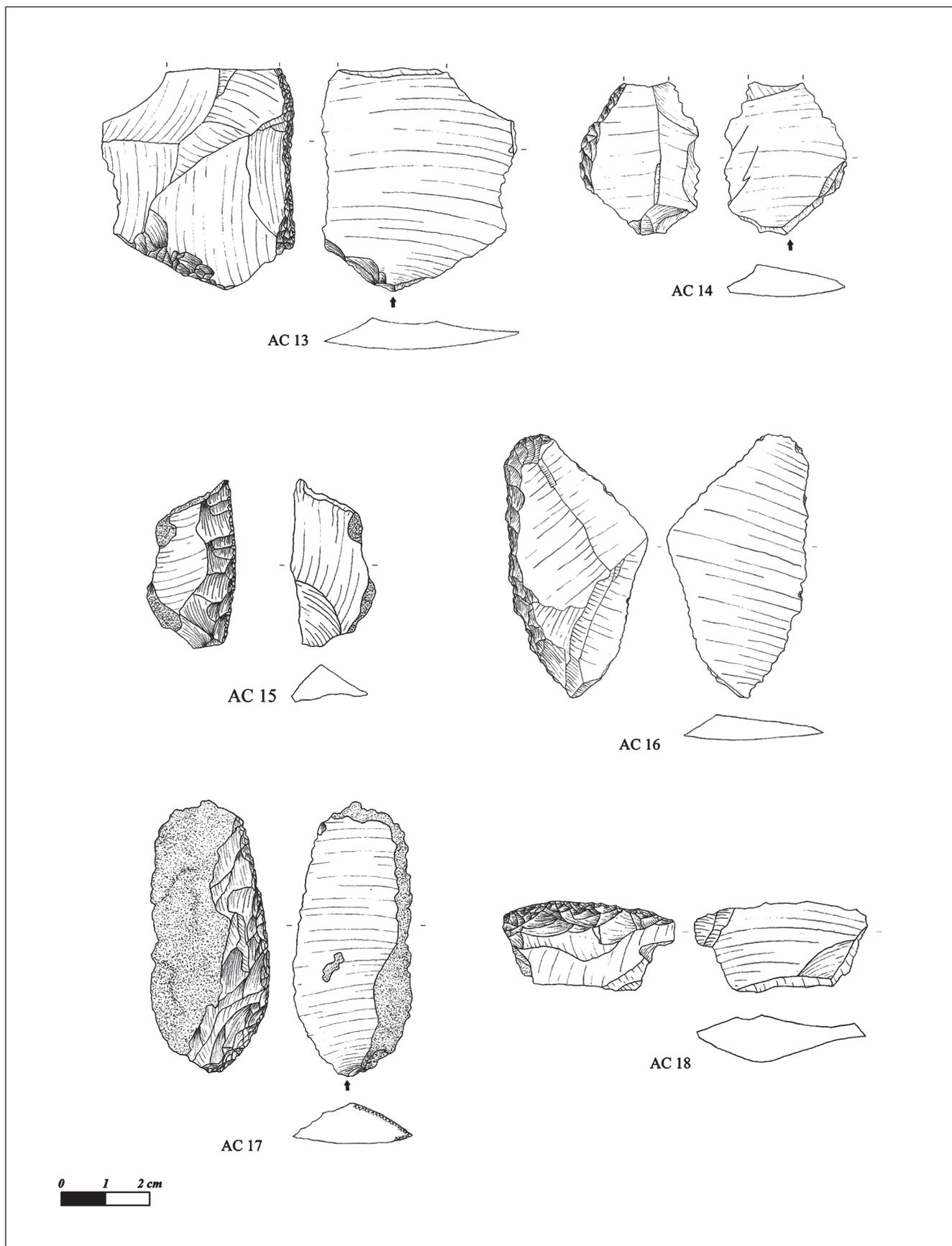


Figura 5: Industria lítica procedente del Alt de la Capella.

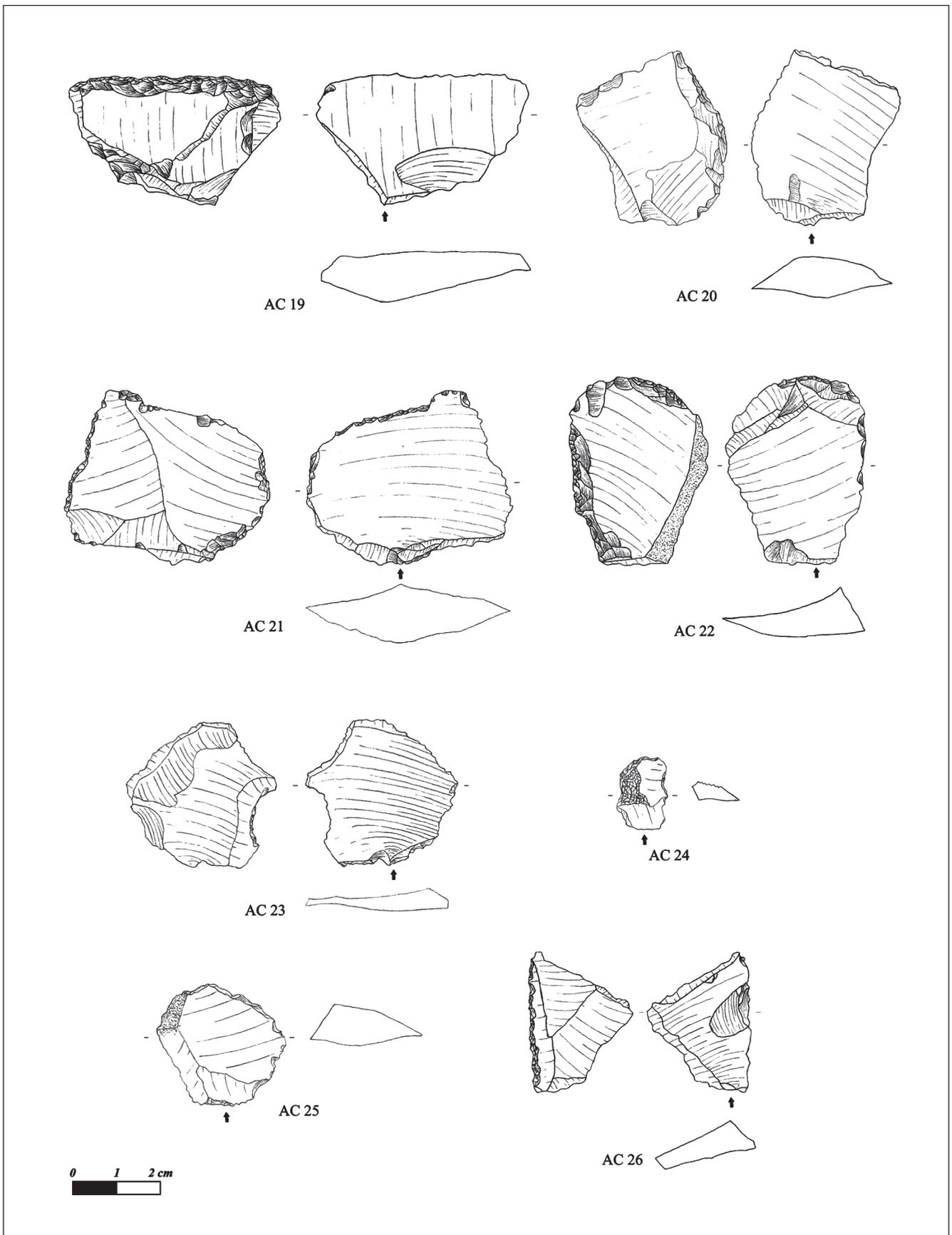


Figura 6: Industria lítica procedente del Alt de la Capella.

triangular, con talón y bulbo suprimidos. Retoque simple, tendente a sublaminar, y directo sobre el lado izquierdo.

AC 17.- **Raedera simple convexa** (60 x 26 x 10 mm y 16 gr de peso) de sílex fresco y melado sobre lámina de 2º orden. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con talón liso cercano a puntiforme y bulbo presente. Retoque plano tendente a escamoso y directo sobre el lado derecho. Parcialmente presenta retoque laminar.

AC 18.- **Raedera transversal convexa** (20 x 40 x 12 mm y 13,4 gr de peso) de sílex fresco y melado sobre lasca de 3º orden con pequeña fractura lateral por flexión. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con talón liso y bulbo marcado. Retoque plano tendente a escamoso y directo sobre el lado distal.

AC 19.- **Raedera transversal recta** (27 x 47 x 10 mm y 16,4 gr de peso) de sílex fresco y melado sobre lasca de 3º orden. Morfología cuadrangular y sección asimétrica trapezoidal con talón diedro y bulbo marcado. Retoque sobre-elevado tendente a escamoso y directo sobre el lado distal.

AC 20.- **Raedera simple convexa** (40 x 35 x 12 mm y 13 gr de peso) de sílex parcialmente patinado sobre lasca de 3º orden desviada y con fractura distal. Morfología cuadrangular y sección asimétrica trapezoidal, desbordada por el lado izquierdo con preparación de cornisa, con talón diedro y bulbo presente. Retoque sobre-elevado, tendente a escamoso, y directo sobre el lado distal.

AC 21.- **Raedera alterna** (39 x 47 x 13 mm y 20,3 gr de peso) de sílex fresco y melado, con algunas melladuras mecánicas, sobre lasca de 3º orden. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con talón multifacetado convexo y bulbo marcado. Retoque simple directo y marginal en el lado izquierdo e inverso en el derecho.

AC 22.- **Raedera alterna** (42 x 31 x 10 mm y 14 gr de peso) de sílex fresco y melado sobre lasca de 2º orden. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con talón liso y bulbo presente. Retoque simple, bipolar y marginal en la parte distal y simple, directo y entrante en el lado izquierdo.

AC 23.- **Muesca retocada** (33 x 33 x 5 mm) de sílex fresco, melado y opaco, sobre lasca levallois de 3º orden.

Morfología cuadrangular y sección asimétrica trapezoidal con talón multifacetado convexo y bulbo presente. Retoque simple, marginal, continuo y directo, tendente a denticulado, en el lado derecho.

AC 24.- **Muesca retocada** (16 x 19 x 5 mm) de sílex termoalterado de color rojo sobre lasca de 3º orden. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con bulbo marcado y talón recto. Retoque plano tendente a escamoso y directo en la parte distal y otro simple, directo y marginal en el lado derecho.

AC 25.- **Denticulado** (28 x 30 x 9 mm) de sílex fresco y melado sobre lasca de 2º orden. Morfología cuadrangular y sección asimétrica triangular con talón multifacetado convexo y bulbo marcado. Retoque simple, directo, marginal, discontinuo y denticulado sobre el lado derecho.

AC 26.- **Lasca retocada** (27 x 26 x 9 mm y 5,6 gr de peso) de sílex fresco y melado de 3º orden. Morfología triangular y sección asimétrica triangular con talón y bulbo suprimidos. Retoque simple, directo y marginal en el lado izquierdo.

V.3. Análisis de la industria

La estructura industrial del Alt de la Capella muestra la presencia de todos los elementos de la cadena operativa, con un escaso porcentaje de núcleos y una importante presencia de elementos configurados, a diferencia de lo que se documenta en las áreas de aprovisionamiento de materia prima y talla. No obstante, el porcentaje de elementos no configurados es elevado, por lo que debió producirse un proceso puntual de talla destinado a la configuración de lascas y útiles retocados. En este sentido, cabe destacar la concentración de *debris* al SO del yacimiento.

a) Núcleos

Los núcleos analizados corresponden a un método levallois recurrente centrípeto. Sus características principales son la gestión unifacial con debitado mayoritario preferencial, dentro de una técnica claramente levallois con cuidadas preparaciones multifacetadas realizadas con un percutor elástico. En todos los casos su explotación está muy avanzada o agotada, lo que denota que son núcleos seleccionados y que sólo se desechan tras haber sido optimizados (Tabla 3).

FASES EXPLOTACIÓN	Testado <25%	Inicial 25-50%	Explotado 51-75%	Agotado >75%	Total
Unifacial/Unipolar	-	-	1	-	1
Unifacial/Preferencial	-	-	1	2	3
Total	-	-	2	2	4

Tabla 3.- Fases de explotación de los núcleos.

	Longitud	Anchura	Grosor	IA	IC	Peso
Núcleo	39,75	33,25	19,25	1,19	2,06	34,85
Resto de talla	23	17	10	1,35	2,30	4,70
Debris	13,74	9,66	5	1,42	2,74	0,81
Lasca	22,5	30,83	7	0,72	4,40	5,40
Pr. retocado	37,50	32,16	9,08	1,16	4,12	11,95
Total	23,05	19,72	7,74	1,23	3,11	5,64

Tabla 4.- Tipometría de los elementos líticos (en mm). Valores de media aritmética. IA: índice de alargamiento. IC: índice de carenado. Peso en gr.

Los valores tipométricos de las distintas categorías indican que los núcleos presentan unas dimensiones bastante regulares en cuanto a su longitud y anchura, propio de aquellos que son configurados a partir de nódulos esféricos. Este tipo de núcleos permite la extracción de un elevado número de lascas de mayor tamaño –algunas de tipo laminar– que son empleadas, precisamente, para elaborar gran parte de los útiles retocados. Por el contrario, las lascas sin retoque son considerablemente más pequeñas y menos alargadas, circunstancia que se observa igualmente en el grosor, el peso y los índices de alargamiento y carenado (Tabla 4).

b) Elementos producidos

En cuanto a los elementos producidos observamos que se trata de un conjunto estandarizado y estilísticamente homogéneo, casi sin presencia de piezas desviadas o con características pseudo-levallois.

El orden de extracción muestra la ausencia de productos de decalotado y de 1º orden, así como un predominio en todas las categorías de los productos finales de 3º

orden (Tabla 5). También las superficies talonares indican la ausencia de corticalidad y un predominio del faceado, que además es mayoritariamente multiforme y muy cuidado (Tabla 6). En este sentido, es fácil imaginar que los núcleos llegaron al yacimiento testados o limpios de gran parte del córtex. Este proceso se documenta generalmente en las zonas de aprovisionamiento, en las que son muy abundantes los productos con corticalidad muy elevada.

Los levantamientos previos que presentan las caras dorsales de lascas y útiles nos indican una baja presencia del número de lascados, indicando la existencia de una recurrencia en la obtención de lascas preferenciales. Esto supone la obtención de pocas lascas por núcleo, posiblemente con el objetivo de obtener soportes de mayor tamaño. Del mismo modo, la sección mayoritariamente asimétrica de los productos, en muchos casos trapezoidal, y las morfologías cuadrangulares y pentagonales, se relacionan bien con los soportes preferenciales citados, al contrario de lo que ocurre con la simetría triangular asociada a las puntas, en este caso inexistente.

ORDEN EXTRACCIÓN	1º Orden	2º Orden	3º Orden	Total
Restos de talla y <i>debris</i>	-	8	30	38
Lascas	-	1	7	8
Producto retocado	-	4	10	14
Total	-	13 (21,6%)	47 (78,3%)	60

Tabla 5.- Orden de extracción de los elementos líticos producidos.

SUPERFICIE	Cortical	Plana		Facetada		Ausente		Tot.
	Cortical	Liso	Puntif.	Diedro	Multiforme	Fracturado	Suprimido	
TALÓN	Cortical	Liso	Puntif.	Diedro	Multiforme	Fracturado	Suprimido	Tot.
Lasca 2º O		1						1
Lasca 3º O	-	1	-	3	2	1	-	7
Pr. ret. 2º O	-	2	-	-	1		1	4
Pr. ret. 3º O	-	1	-	2	5	-	2	10
Total	-	5 (22,7%)	-	5 (22,7%)	8 (36,3%)	1 (4,5%)	3 (13,6%)	22

Tabla 6.- Preparación de la superficie talonar.

Tipos	Nº	IA	IC	Peso	1º O	2º O	3º O
Lasca levallois	1	0,9	5	3,7	-	-	1
Raederas simple	6	1,52	5,6	12	-	2	4
Raederas transversal	2	0,79	3,68	14,9	-	-	2
Raederas alterna	2	1,09	3,91	17,2	-	1	1
Muestras	2	0,92	5,2	4,15	-	-	2
Denticulados	1	0,93	3,1	9,1	-	1	-

Tabla 7.- Índices tipométricos y orden de extracción.

Dentro del grupo de los elementos configurados las piezas más abundantes son los útiles retocados, agrupados en seis grupos tipológicos (Tabla 7). Se trata, generalmente, de las piezas más grandes del conjunto, en ocasiones con clara tendencia laminar. Al igual que sus características morfológicas anteriormente comentadas, la delineación de los frentes de retoque –mayoritariamente rectos– y su extensión entrante –sin retoques profundos o de agotamiento– incide en su consideración de piezas equilibradas y muy estandarizadas.

La morfología de estos retoques es en casi todos los casos paralela y se sitúa por igual en los dos lados, siendo casi siempre directo y con la única complejidad de las raederas alternas. El modo o tipo de retoque es principalmente el simple, con presencia de plano y sobreelevado y la ausencia total de escaleriforme.

c) Restos de talla y debris

La presencia de elementos que pertenecen a los estadios intermedios de la cadena operativa, como restos de talla y *debris* con un bajo índice de corticalidad, señalan la existencia de un proceso puntual de talla en el yacimiento. Se trata de pequeñas lascas derivadas de la preparación de los planos de percusión y del retocado de los útiles cuyas características, en cuanto a la materia prima, son similares al resto de piezas; todas excepto por la termoalteración, que en este caso es porcentualmente muy elevada y que debe estar asociada con el propio procesado de la materia prima.

VI. EL CONTEXTO MUSTERIENSE EN EL MEDIO KÁRSTICO DE LA CABECERA DEL SERPIS

Los principales yacimientos musterienses de la zona se encuentran vinculados al medio kárstico, bien sea en cavidades, como Abric del Pastor o Cova Beneito; o al resguardo de farallones travertínicos resurgentes, como es el caso de El Salt. Los estudios realizados en cada uno de ellos (Galván, 1987; Galván *et alii*, 1991, 1998, 2001, 2001a; Fumanal, 1994; López, 1996; Rodríguez, Galván y

Hernández, 2001; Iturbe *et alii*, 1993; Villaverde, 1984) han permitido el establecimiento y sistematización de una serie climático-estratigráfica local de la cuenca alta del río Serpis que resulta imprescindible de cara a una contextualización de las industrias al aire libre documentadas, consideradas de momentos avanzados del período Würm II o inicios del Würm III (Fernández, 1994; Faus, 1988).

La secuencia climático-estratigráfica establecida es la siguiente:

- **El estadio isotópico 5a o Würm I/II (85/71 Ka):** Corresponde a la Unidad E de El Salt, en su fase basal (niveles XIII-XII), y arqueológicamente es estéril. Presenta dos dataciones en Th/U de 81.583 ± 2.700 BP (nivel XIII) y 80.157 ± 4.000 BP (nivel XII) (Galván *et alii.*, 1991; Galván, 1992 y 2000). En todo el valle de Polop se documentan abundantes sedimentos travertínicos de este período, formados en un contexto climático estable, húmedo y templado, con abundantes bosques formados, mayoritariamente, por encinas.
- **El estadio isotópico 4 o Würm II (71/57 Ka):** Unidad D del Salt caracterizado por una sedimentación detrítica fina y por arroyadas suaves que señalan una ligera ruptura de la estabilidad climática con oscilaciones de humedad y temperatura (Galván, 2000). Entre los niveles XI-IX se documenta la mayor intensidad de ocupación de la cavidad, con una de las mejores y más importantes secuencias de hogares de este período a nivel peninsular.
- **El estadio isotópico 3 o Würm II/III y Würm III (57/28 Ka):** Corresponde a la Fase E de Cova Negra y a las Fases D4 - D3 (niveles XII y XI) (Carión, Fumanal e Iturbe, 1993) y D1 - D2 (nivel X) de Cova Beneito, este último con un hogar datado en 38.800 ± 1.900 y 30.160 ± 680 BP (Iturbe *et alii.*, 1993). En El Salt corresponde a las Unidades C y B (niveles VI y V, respectivamente), posteriores al gran derrumbe de la pared travertínica, con sedimentos arenosos transportados por flujos más activos que reflejan una revitalización de la actividad kárstica, aunque sin episodios turbulentos. Presenta una datación en la base del nivel V de 37.100 BP (Galván, 2000). Aunque estos niveles son polínicamente esté-

riles, es probable que se trate de un período con una masa vegetal de mayor densidad, en el que se incrementa la presencia de lagomorfos, tal y como se refleja de los restos de fauna. Estas unidades son pobres en materiales arqueológicos y las ocupaciones musterienses no alcanzan la unidad A (niveles IV-I) que representa el techo de la secuencia y el cambio climático hacia condiciones más frías (Würm III). Es en este momento cuando se documenta la caída de los grandes bloques travertínicos y el final de la ocupación musteriense de El Salt (Galván, 2000).

Durante este período impreciso entre los momentos finales del Würm II e inicios del Würm III los conjuntos industriales documentados en los valles de Alcoi presentan características plenamente musterienses o “clásicas” cuyos rasgos tipológicos esenciales son el aumento de las raederas, con predominio de las simples convexas y transversales (Villaverde, 1992).

Dentro de este contexto industrial, el Alt de la Capella tiene paralelos generales próximos en los conjuntos regionales de Beneito D3, Petxina 1+2, Penella y El Salt (Tabla 8), caracterizados por industrias con una estabilidad tecnológica y tipológica que parece romperse por el dinamismo evolutivo que presenta el nivel D3 de Beneito, con persistencia de la técnica levallois, aumento de la laminaridad, descenso de las raederas y aumento de denticulados, puntas pseudolevallois y cuchillos de dorso (Iturbe, 1991; Iturbe y Cortell 1992). Este proceso, de no estar el nivel D3 contaminado con otros superpuestos, definiría un Musteriense “tardío” –con dos dataciones de 30.160 ± 680 y 38.800 ± 1.900 BP– no localizado en otros yacimientos regionales, aunque encuentra dinámicas similares en otros lugares de la península y en otras regiones europeas (Villaverde, 1995; Fernández y Villaverde, 2001).

La materia prima lítica más empleada en la cuenca alta del riu Serpis es el ya mencionado “sílex melado”. Su amplia disponibilidad favoreció, sin duda, la existencia de una notable ocupación humana durante este período, siendo, al mismo tiempo, una de las principales causas de la alta presencia de yacimientos al aire libre. Y no sólo en relación con las fuentes de aprovisionamiento de materias primas, sino también en lo referente a su uso, puesto que las actividades tecnológicas de cualquier hábitat deben tener presente la proximidad de estos recursos (Geneste, 1989).

El sílex representa en la mayor parte de yacimientos regionales musterienses más del 90% de la materia prima, evidentemente por sus excelentes propiedades para la talla y el uso. Sin embargo, en los momentos finales del Würm antiguo, cuando, al parecer, se asiste a un aumento de asentamientos respecto a momentos anteriores y las fuentes de sílex pudieron haber sufrido un fuerte estrés –ya sea por condicionantes antrópicos, físicos y climáticos– se produce en algunas zonas una diversificación lítica, con la aparición de calizas y cuarcitas (Fernández y Villaverde, 2001:156).

En contraste con esta variabilidad, en las áreas meridionales este proceso no se documenta, aunque sí se detecta una incidencia relevante de técnica levallois con importante producción de soportes diferenciados en una misma cadena operativa. Como ya han señalado otros investigadores (Fernández y Villaverde, 2001:158) esta característica del debitado levallois está muy presente en las áreas de talla y aprovisionamiento de Penella (Faus, 1988) y La Coca (Fernández, 1998), “... que representan una producción óptima preferente de series operativas levallois centrípetas y que tiene su reflejo en asentamientos de hábitat -en cuevalabrigo-, como El Salt (Galván, 1992), Cova Beneito (Iturbe y Cortell, 1992) y Cueva del Cochino (Soler,

ÍND. INDUSTRIALES	Alt Capella	Penella	Beneito D4 Würm II/III	Beneito D3 Würm II/III	Beneito D2 Würm III	Beneito D1 Würm III	Salt Sc E Würm II/III?	Pastor Würm II/III?
I. Levallois (IL)	6,66	3,93	9,25	13,04	6,56	8,89	15,6	21,9
I. Laminar (ILam)	4,54	7,05	9,4	11,59	14,03	13,43	3,8	1,8
I. Facetado amplio (IF)	65	35,83	21,8	21,42	13,91	16,07	25,9	32,1
I. Facetado estricto (IFs)	40	30,83	12,23	10,20	8,26	7,48	10,3	17,8
I. Lev. tipológico (ILty)	13,63	4	3,12	10,87	4,92	5,56	40	7,3
I. Raederas (IR)	66,66	25,29	78,12	32,61	21,31	27,78	39,5	73,2
I. Charentiense (ICh)	33,33	11,17	48,44	13,04	11,48	17,78	27,7	56,1
Grupo I (Levallois)	6,66	14,12	3,12	10,87	4,92	5,56	40	7,3
Grupo II (Musteriense)	66,66	5,88	79,69	43,48	31,15	43,33	40	78,1
Grupo III (Pal. superior)	0	12,35	3,12	2,17	9,84	17,78	4,1	2,4
Grupo IV (Denticulado)	13,33	13,52	1,56	10,87	24,59	11,11	2,1	0

Tabla 8.- Índices y grupos industriales líticos de los yacimientos de la cuenca del Serpis.

1956)”. Todo ello refuerza la idea de que el patrón de aprovisionamiento lítico era de carácter exclusivamente local, en unos momentos en que se asiste a una mayor utilización del método de talla levallois centrípeto que genera de forma seriada un gran número de soportes de esta materia prima.

VII. CONCLUSIONES

Las características de los yacimientos al aire libre de los valles de Alcoi no permiten la adscripción a una *facies* concreta de sus conjuntos industriales, pues depende de un diagnóstico exclusivamente tipológico basado en una muestra parcial y hasta hoy pobre en materiales. No obstante, se observa que algunos yacimientos, entre ellos el Alt de la Capella, pueden relacionarse con lo que conocemos por un “Charentense de técnica levallois”, donde los soportes tipométricos tienden a la búsqueda de una laminaridad no tecnológica y sí volumétrica, en contraste con un menor carenado. Es decir, un mayor y mejor aprovechamiento de la masa de materia prima disponible.

La gestión de la materia silícea es un dato relevante de cara a la adscripción cultural y cronológica de las industrias. Cada uno de los cambios que se producen revela nuevas estrategias y distintos modos de interacción de los grupos con el medio, si bien no es el único factor a tener en cuenta para abordar la variabilidad funcional de los yacimientos. Una variabilidad, que se ha planteado desde el punto de vista de la ubicación en cueva o al aire libre de los mismos, lo que de ningún modo puede derivar en afirmaciones categóricas. A pesar de ello, tradicionalmente se ha considerado que los conjuntos al aire libre constituyen amplias extensiones cuya función principal sería el aprovisionamiento de materia prima y, en algunos casos, de talla. La documentación de conjuntos como el del Alt de la Capella podría, sin embargo, plantear otras opciones funcionales, ya que algunos de ellos se encuentran fuera de las áreas de aprovisionamiento y, en principio, presentan un escaso porcentaje de elementos poco configurados.

Los neandertales que frecuentaron esta zona al final del Würm II encontraron un excelente hábitat en El Salt. Protegidos por un gran farallón travertínico, con importantes resurgencias de agua, los grupos humanos controlaron visualmente la hoya de Alcoi y explotaron los valles próximos, tal y como se revela del gran número de materiales líticos hallados en superficie.

La relación de las pequeñas cuevas que encontramos en la trayectoria de estos valles –Abric del Pastor, Cova Beneito– permiten definir unas estrategias de movilidad y modelos de ocupación del territorio aprovechando las vertientes más propicias y menos abruptas, frente a las elevaciones de la Serra de Mariola. Los yacimientos más alejados, como Cueva del Cochino o Cueva de la Petxina, representan nexos de unión a mayor escala con corredores tan importantes como el del Vinalopó (al O) o el de la Vall d’Albaida (al N) (Fernández y Villaverde, 2001:162).

Al igual que las cuevas, los hallazgos al aire libre también suponen un lugar intermedio en esta explotación del territorio. Los someros datos del área nos indican que se trata de asentamientos con bajo número de materiales, por lo que los ciclos son largos o se trata de asentamientos únicos, posiblemente debido a la ocupación de otros enclaves. En este modelo de alta movilidad y ocupaciones puntuales, como podría ser el Alt de la Capella, la disponibilidad de los recursos líticos silíceos y el empleo sistemático de una gestión levallois poco carenada que permitiera un buen aprovechamiento de la materia, debieron desempeñar un papel relevante. De ahí el éxito adaptativo y, posiblemente, demográfico de estas antiguas poblaciones de neandertales en los momentos finales del musteriense, que permitieron una explotación extensiva del territorio.

En este escrito hemos querido reflejar cómo los problemas del registro han sido una barrera importante en el estudio de los asentamientos al aire libre del Paleolítico medio, pero no han sido menos las dificultades derivadas de su errónea consideración como yacimientos secundarios. De hecho la potencialidad arqueológica de los depósitos en terrazas o sedimentos lagunares sigue siendo una incógnita por falta de estudios. El Alt de la Capella caracteriza, junto con el resto de yacimientos al aire libre de los valles de Alcoi, el poblamiento musteriense en la cuenca alta del Serpis, por lo que obviarlos sería dar una visión sesgada de un proceso de adaptación que permitió un prolongado vínculo de las poblaciones neandertales a este espacio.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a J. Fernández Peris por su ayuda en la elaboración de este artículo.

NOTAS

- 1 Prospección autorizada por la Generalitat Valenciana y llevada a cabo por Francisco Javier Molina Hernández, bajo la dirección del Dr. Javier Jover Maestre.
- 2 Ka = miles de años. Ma= millones de años.
- 3 El yacimiento se localiza en la comarca de l’Alcoià, al norte de la provincia de Alicante. Su acceso se realiza por la pista que parte desde el punto kilométrico 3,8 de la carretera CV-785 que une Alcoi con Benifallim. Las coordenadas U.T.M. son 30SYH246830, Hoja de La Torre de les Maçanes, E/1:25.000 (847-I).
- 4 No hemos podido conocer el topónimo original de este barranco. La denominación de Barranc del Carrascalet viene dada por su paso a través de los terrenos de dicha masía.
- 5 Los gasterópodos más abundantes pertenecen al género *Galba* (*basommatophora*, *limnaeidae*), (Gómez-Alba, J. 1988: 349), frecuente en sedimentos calcáreos formados en lagos de agua dulce con mucha vegetación (Bech, M.; Villalta, J.F. y Abad, A. 2004).

BIBLIOGRAFIA

- AGUIRRE, E.; HOYOS, M. y MORALES, J. (1975). Alcoy: observaciones preliminares sobre la secuencia Neógeno-Cuaternario del Serpis. *Acta Geológica Hispánica*, 10(2): 75-77. Madrid.
- ANADÓN, P. (1989). Lagos. *Sedimentología*, II: 219-270, CSIC. Madrid.
- ARAGONÉS, V.; CALATAYUD, F.; CORTELL, E. y FAUS, J. (1978a). *Noticia sobre los orígenes humanos en los valles de la montaña de Alicante I. La Laguna de Polop (Alcoy). Equipo de Prospección Histórico-Arqueológica*. Ciclostilado Alcoy.
- ARAGONÉS, V.; CORTELL, E. y FAUS, J. (1978b). *Noticia sobre los orígenes humanos en la montaña de Alicante II. El Paleolítico de Beniaya. La Vall d'Alcalá. Equipo de Prospección Histórico-Arqueológica*. Ciclostilado. Alcoy.
- AURA, E., FERNÁNDEZ, J. Y FUMANAL M. P. (1993). Medio físico y corredores naturales: Notas sobre el poblamiento paleolítico del País Valenciano. *Recerques del Museu d'Alcoi*, 2: 89-107. Alcoi.
- AURA, E. y SEGURA, J.M. (coord). (2000). *Catàleg del Museu Arqueològic Municipal Camil Visedo Moltó*. Ajuntament d'Alcoi: 275 pág.
- BARTON, C.M.; GUITART, I.; MAC MINN-BARTON, F.M.; LA ROCA, N.; BERNABEU, J. y AURA, E. (1992). Informe preliminar sobre la prospección de la Vall de Barxell-Polop (Alcoi-Alacant). *Recerques del Museu d'Alcoi*, 1: 81-84.
- BECH, M., VILLALTA, J.F y ABAD, A. (1997). Mol·luscs Continentals del Pliocè Superior del Jaciment de Casablanca I (Almenara, Castelló de la Plana). *Roedores, Monos, Caballos y Ciervos. Faunas fósiles de Casablanca-Almenara de 5 a 1 millones de años (Castellón)*: 193-197. Castellón.
- BELDA, J. (1945a). El Fondo dels Dubots (Penáguila). *Información* (4 de julio de 1945). Alicante.
- BELDA, J. (1945b). Las tierras de Penáguila y Benifallim. Hallazgos arqueológicos en el ángulo de Is. *Información* (29 de julio de 1945). Alicante.
- BELDA, J. (1945c). Hallazgos en la zona baja del Maset. *Información* (19 de agosto de 1945). Alicante.
- BELDA, J. (1946). Museo Arqueológico Provincial de Alicante. *Memoria de los Museos Provinciales*, V: 175-165. Madrid
- BERNABÉ, J. A. (1973). Red fluvial y niveles de terraza en la depresión Cocentaina-Muro (Vall d'Alcoi). *Cuadernos de Geografía*, 16: 23-39. Universitat de València.
- BERNABEU, J.; BARTON, C. M.; GARCÍA, O. y LA ROCA, N. (1999): Prospecciones sistemáticas en el Valle del Alcoi (Alicante). Primeros resultados. *Arqueología Espacial*, 21: 29-64.
- BOËDA, E. (1995). Levallois: a volumetric construction methods, a technique. En Dibble y Bar-Yosef (Eds.): *The definition and interpretation of Levallois technology. Monographs in World Archaeology*, 23: 41-68.
- BREUIL, H.; OBERMAIER, H. (1914). Institute de Paleontologie Humaine: travaux de l'année 1913 (II). Travaux en Espagne. *L'Anthropologie*, 25: 233-253. París.
- CARRIÓN, J. S. (1992). A palaeoecological study in the western Mediterranean area. The upper Pleistocene pollen record from Cova Beneito (Alicante, Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology Palaeoecology*, 92: 1-14.
- CARRIÓN, J. S.; FUMANAL, M^a P. e ITURBE, G. (1993). La secuencia polínica de Cova Beneito en su marco litoestratigráfico, arqueológico y geomorfológico. *Estudios sobre Cuaternario*: 139-148. En Fumanal y Bernabeu (Eds.): *Medios sedimentarios, cambios ambientales, hábitat humano*. Valencia.
- CARRIÓN, J. S.; MUNUERA, M. y CORTELL, E. (1996). Palinología del Paleolítico medio y superior de Cova Beneito (Muro, Alicante). *Recerques del Museu d'Alcoi*, 5: 9-15.
- CUENCA, A. y WALKER, M. J. (1986). New lighth on the Pliopleistocene Boundary problem in Alicante and Murcia. *Quaternary Climate in Western Mediterranean*: 345-352. Universidad Autónoma de Madrid.
- CUENCA, A. y WALKER, M. J. (1995). Terrazas fluviales en la zona bética de la Comunidad valenciana. *El Cuaternario del País Valenciano*. AEQUA-Universitat de València: 105-114.
- DOMENECH, E. (2001). Cova Beneito (Muro, Alacant). En Villaverde (Ed.): *De Neandertales a Cromañones. El inicio del poblamiento humano en las tierras valencianas*. Universitat de València: 403-406.
- ESTÉVEZ, A.; VERA, J.A.; ALFARO, P.; ANDREU, J.M.; TENT-MACLÚS, J.E. y YÉBENES, A. (2004). Alicante en La Cordillera Bética. En Alfaro, Andreu, Estévez, Tent Manclús y Yébenes (eds.): *Geología de Alicante*: 39-50, Universidad de Alicante. Alicante.
- ESTRELA, M. J. (1986). Terrazas y glacis del Palancia medio. *Cuadernos de Geografía*, 38: 93-108. Universitat de València.
- FAUS, E. (1988). El yacimiento superficial de Penella (Cocentaina, Alicante). *Alberri*, 1: 9-78.
- FAUS, E. (1990). Un bifaç parcial localitzat en superfície al "Barranquet de Beniaya", Marina Alta, Alacant. *Alberri*, 3: 7-13.
- FAUS, E. (1996). La industria lítica del "Barranquet de Beniaya" (La Vall d'Alcalà, Alicante): un yacimiento achelense en la región central del Mediterráneo español. *Alberri*, 9: 9-78.
- FERNÁNDEZ PERIS, J. (1990). Los yacimientos al aire libre de los valles de Alcoy: 174-190. En *El Paleolítico inferior en el País Valenciano*. Memoria de licenciatura. Universitat de València, 425 pág.

- FERNÁNDEZ PERIS, J. (1994). El Paleolítico inferior en el País Valenciano. *Recerques del Museu d'Alcoi*, 2: 7-21.
- FERNÁNDEZ PERIS, J. (1998). La Coca (Aspe, Alicante). Área de aprovisionamiento y talla del Paleolítico medio. *Recerques del Museu d'Alcoi*, 7: 9-46.
- FERNÁNDEZ PERIS, J. y VILLAVERDE, V. (2001). El Paleolítico medio: el tiempo de los neandertales. Periodización y características. En Villaverde (Ed.): *De Neandertales a Cromañones. El inicio del poblamiento humano en las tierras valencianas*. Universitat de València: 147-175.
- FUMANAL, M. P. (1994). El yacimiento musteriense de El Salt (Alcoi, País Valenciano). Rasgos geomorfológicos y climatoestratigrafía de sus registros. *Cuadernos de Geografía*, 27: 39-56. Valencia.
- FUMANAL, M^a P. (1995). Los depósitos cuaternarios en cuevas y abrigos rocosos. Implicaciones sedimentoclimáticas. *El Cuaternario del País Valenciano*. Univ. de Valencia y Asoc. Española de Estudios sobre el Cuaternario: 115-124.
- FUMANAL, M^a P. y CARRIÓN, J. S. (1992). El tránsito del Paleolítico Medio-Superior en la Cova Beneito (Muro, Alicante). Avance del estudio estratigráfico y sedimento polínico. *Aragón/Litoral mediterráneo. Intercambios culturales durante la Prehistoria*. Ponencias y comunicaciones en homenaje a Juan Maluquer de Motes. Zaragoza: 107-116.
- GALVÁN, B. (1987). El yacimiento musteriense de El Salt (Alcoi). Alicante: Campaña de excavaciones arqueológicas de 1986. *Tabona*, 6 (1985-87): 455-456.
- GALVÁN, B. (1992). El Salt (Alcoi, Alicante): estado actual de las investigaciones. *Recerques del Museu d'Alcoi*, 1: 73-80.
- GALVÁN, B. (2000). El Salt (Alcoi, Alicante). En Aura, J.E. y Segura, J.M. (coords.) *Museu Arqueològic Municipal Camil Visedo Moltó. Catálogo*: 59-62. Alcoi.
- GALVÁN, B.; FRANCISCO, I.; HERNÁNDEZ, C.; BISHOFF, J. L.; FUMANAL, M^a P. y ESTRELLA, M. J. (1991). El yacimiento de El Salt (Alcoi, Alicante). *VII^a Reunión Nacional sobre Cuaternario. Resúmenes y Sesiones*. Valencia.
- GALVÁN, B.; HERNÁNDEZ, C.; FUMANAL, M^a P.; DUPRE, M.; GARRALDA, M.D.; VANDERMEERSH, B.; SOLER, V.; RODRÍGUEZ, A.; ALBERTO, V.; FRANCISCO, M.I.; GUILLEM, P. (1998). The mousterian site of El Salt (Alcoi, Alicante). The first europeans. *150th anniversary of the discovery of Foerbes' Quarry Skul*. Gibraltar-1998. Oxbow Press. Oxford.
- GALVÁN, S.; HERNÁNDEZ, C.M.; ALBERTO, V. y BARRO, A. (2001). El Salt (Serra Mariola, Alacant). En Villaverde (Ed.): *De Neandertales a Cromañones. El inicio del poblamiento humano en las tierras valencianas*. Universitat de València: 397-402.
- GALVÁN, S.; HERNÁNDEZ, C.M.; ALBERTO, V.; BARRO, A.; FRANCISCO, M.I. y RODRÍGUEZ, A. (2001a). Las sociedades cazadoras-recolectoras neandertalianas en los Valles de Alcoi (Alicante, España). El Salt como un Centro de Intervención Referencial. *Tabona*, XI.
- GENESTE, J.M. (1989). Economie des ressources lithiques dans le Mustérien du Sud-Ouest de la France. En Otte (Ed.): *L'Homme de Neandertal*, 6: 75-97. Université de Liège. Liège.
- GÓMEZ-ALBA, J.A.S. (1988). *Guía de Campo de los fósiles de España y de Europa*. Ed. Omega. Madrid.
- GOY, J.L.; ZAZO, C. y RODRÍGUEZ-VIDAL, J. (1994). Cordilleras Béticas-Islands Baleares. *Geomorfología de España*. Ed. Rueda. Madrid.
- ITURBE, G. y C.E.C. (1982). La Cova del Gorgori (L'Orxa). *Helike*, 1: 87-116.
- ITURBE, G. y CORTELL, E. (1992). El Musteriense final mediterráneo. Nuevas aportaciones. *Aragón/Litoral mediterráneo. Intercambios culturales durante la Prehistoria*: 129-138. Zaragoza.
- ITURBE, G.; FUMANAL, M^a P.; CARRIÓN, J. S.; CORTELL, E.; MARTÍNEZ VALLE, R.; GARRALDA, M.D. y VANDERMEERSCH, B. (1993). Cova Beneito (Muro, Alicante): Una perspectiva interdisciplinar. *Recerques del Museu d'Alcoi*, 2: 23-88.
- LÓPEZ CAMPUZANO, M. (1996). Núcleos, lascas y sitios arqueológicos. Aspectos sobre variabilidad lítica y paleoambiental en el Paleolítico medio del sureste hispano. *Verdolay*, 8: 9-30.
- MOLINA HERNÁNDEZ, J. (2004). La ocupación del territorio desde el Paleolítico medio hasta la Edad del Bronce en el área oriental de las comarcas de l'Alcoià y el Comtat (Alicante). *Archivo de Prehistoria Levantina*, XXV: 91-125.
- MONTENATH, CH. (1973). *Les Formations Neogènes et Quaternaires du Levant Espagnol (Provinces d'Alicante et de Murcia)*. Tesis doctoral. Univ. d'Orsay.
- PERICOT, L. (1946). Els Dubots. *Archivo de Prehistoria Levantina*, II: 49-50. Valencia.
- RODRÍGUEZ, A.; GALVÁN, B. y HERNÁNDEZ, M. (2001). Contribución del análisis funcional en la caracterización de El Salt como un centro de intervención referencial de las poblaciones neandertalianas en los valles de Alcoi (Alicante). *Actas I^o Congreso Análisis Funcional de España y Portugal. Análisis funcional: su aportación al estudio de sociedades prehistóricas*. Barcelona.
- SEGURA MARTI, J. M. (1985). Aproximación al estudio de la prehistoria y antigüedades en la Valleta de Agres. *Miscelánea histórica de Agres*: 9-50. Alcoi
- SOLER, J. M. (1956). *El yacimiento musteriense de la cueva del Cochino (Villena)*. Serie de Trabajos Varios del SIP, 19: 1-126. Valencia.
- VILLAVERDE, V. (1984). *La Cova Negra de Xativa y el Musteriense en la región central del Mediterráneo español*. Serie de Trabajos Varios del SIP, 79: 1-327. Valencia.

- VILLAVERDE, V. (1992). El Paleolítico en el País Valenciano. *Aragón/Litoral mediterráneo. Intercambios culturales durante la Prehistoria*: 55-87. Ponencias y comunicaciones en homenaje a Juan Maluquer de Motes. Zaragoza.
- VILLAVERDE, V. (1995). El Paleolítico en el País Valenciano: principales novedades. *Jornades d'Alfaç del Pi*: 13-36. Conselleria de Cultura.
- VILLAVERDE, V. y FUMANAL, M^a P. (1990). Relations entre le Paléolithique moyen et le Paléolithique supérieur dans le versant méditerranéen espagnol. bases chronostratigraphiques et industrielles. Paléolithique moyen récent et Paléolithique supérieur ancien en Europe. Ruptures et transitions: examen critique des documents archéologiques. *Actes du Coll. Intern. Nemours. Mem. Soc. Preh. Franç.*, 3: 177-183.
- VISEDO MOLTÓ, C (1959). *Alcoy. Geología y Prehistoria*. Alcoi.
- VERA, J. A. (2004). Geología de la Cordillera Bética. En Alfaro, Andreu, Estévez, Tent Manclús y Yébenes (eds.): *Geología de Alicante*: 15-36, Universidad de Alicante. Alicante.
- ZAZO, C.; GOY, J. L.; HOYOS, M.; DUMAS, B.; PORTA, J.; MARTINELLI, J.; BAENA, J. y AGUIRRE, E. (1981). Ensayo de síntesis sobre el Tirreniense peninsular español. *Estudios Geológicos*, 37: 257-262.
- ZAZO, C.; GOY, J.L. y SILVA, P. (1993). Actividad neotectónica cuaternaria de la cuenca neógena de Alcoy (España). Aplicación de criterios geomorfológicos. *El Cuaternario en España y Portugal*: 691-696.