

Análisis de la variabilidad en la relación entre los proyectiles líticos y los conjuntos faunísticos del Mesolítico y el Neolítico en el Mediterráneo peninsular

Analysis of the variability in the relationship between lithic projectiles and faunal assemblages from the Mesolithic and Neolithic in the Iberian Mediterranean

María Barrera-Cruz  Grupo de Investigación PREMEDOC, Departament de Prehistòria, Arqueologia i Història Antiga, Universitat de València, maria.barrera@uv.es (autora de correspondencia)

Oreto García-Puchol  Grupo de Investigación PREMEDOC, Departament de Prehistòria, Arqueologia i Història Antiga, Universitat de València, oreto.garcia@uv.es

Material Suplementario

AC2: Descripción detallada de los contextos incluidos en la muestra

A continuación, se presenta información sobre los niveles arqueológicos en los que se encuentran contextualizados los conjuntos incluidos en el estudio. En cada caso, se hace referencia a las fuentes bibliográficas de las que proceden los datos faunísticos, así como de aquellas piezas líticas cuya descripción se basa en imágenes publicadas, exceptuando por tanto aquellos casos en los que la información ha sido tomada directamente sobre la pieza.

En todos los casos, el número de geométricos alude a la muestra total considerada en este estudio, previa aplicación del ‘filtro de aparición’. Los efectos de la aplicación de dicho filtro sobre la muestra solo serán comentados en aquellos casos en los que, a consecuencia del mismo, el nivel haya sido descartado.

Artusia (Unzué, Navarra)

El yacimiento, que toma forma de abrigo rocoso, se encuentra localizado en el Prepirineo navarro, en un desfiladero horadado por el arroyo de Artusia, entre las montañas de la sierra de Alaiz y la peña de Unzué (García Martínez de Lagrán *et al.*, 2014). Los trabajos arqueológicos en el sitio se dieron en los años 2009 y 2010 bajo la dirección del Dr. Manuel Rojo Guerra (Universidad de Valladolid). La secuencia incluye cinco fases mesolíticas datadas entre *c.* 7400 – 6000 cal AC (García-Martínez de Lagrán *et al.*, 2016). De los cinco niveles identificados, este trabajo incorpora elementos geométricos de los niveles III (4 piezas) y V (2 piezas), así como material faunístico (García-Martínez de Lagrán *et al.*, 2016). Mientras que el primero se asocia a una fecha C14 de 7680 ± 40 BP (Beta-374431), el segundo lo hace a una datación de 7210 ± 30 BP (Beta-379670) (García-Martínez de Lagrán *et al.*, 2016). En este caso, la fase IV no ha sido incluida dada la ausencia de dataciones y material diagnóstico.

Ángel 2 (Castellote, Teruel)

El abrigo de Ángel 2 se encuentra en las estribaciones orientales del Sistema Ibérico, a unos 670 m s. n. m. El sitio fue intervenido por diferentes equipos entre los años 1986 - 1992 y 2000 - 2009. Además de presentar restos de arte rupestre en sus paredes (Domingo-Martínez *et al.*, 2010), presenta una secuencia que incluye estratos asociados a los periodos Mesolítico de Muecas y Denticulados (nivel 2b), Mesolítico Geométrico (nivel 2a2) y Neolítico (nivel 2a1). Debido al contexto sobre el que se realiza este estudio, se incorporan muestras del nivel 2a2 (12 piezas y material faunístico) (Utrilla-Miranda *et al.*, 2017). Si bien es cierto que algunas fechas sugieren cierta inversión estratigráfica para esta fase cultural –probablemente debida a la excavación de suelos de cabañas u otras estructuras por parte de los grupos neolíticos que ocuparon el refugio–, los materiales recuperados se alinean con la filiación cultural asignada, así como con el rango cronológico disponible (7120 ± 50 BP según Beta-286820) (Domingo-Martínez *et al.*, 2010). Esto no sucede en los niveles adicionales, razón por la que han sido provisionalmente descartados del estudio.

Can Sadurní (Begues, Barcelona)

Ubicada en el valle alzado de Begues, la Cueva de Can Sadurní, con sus aprox. 200 m de longitud (Blasco *et al.*, 2005), alberga una secuencia estratigráfica que ha sido excavada desde los años 1980, continuando los trabajos hasta 1992-3 (Blasco *et al.*, 1999) y siendo estos retomados en el 1996 y posteriormente en torno a la década de 2010 (Edo *et al.*, 2019). La estratigrafía del interior de la cavidad se compone de hasta 34 capas arqueológicas que se corresponden con 10 fases culturales distintas, 16 de ellas neolíticas (Edo *et al.*, 2019). Este estudio incluye un geométrico ubicado en la capa 18 (nivel IIIc), un contexto funerario con

fechas disponibles en 6340 ± 35 BP (CNA-4693.1.1), 6370 ± 30 BP (Beta-398966) y 6400 ± 30 BP (Beta-398967), así como restos faunísticos del mismo nivel (Blasco *et al.*, 2005).

Cingle de Mas Cremat (Portell de Morella, Castelló)

El abrigo rocoso se encuentra situado en el Cerro de las Cabrillas, un escenario situado a 1.278 m s. n. m. e integrado en el Sistema Ibérico. Los trabajos arqueológicos en el yacimiento comienzan en el año 2006 con el objetivo de delimitar el impacto que la instalación de una infraestructura asociada a un parque eólico podía tener sobre el patrimonio cultural (Gabarda, 2010). El sondeo realizado permitió identificar una secuencia compuesta por 7 unidades estratigráficas, entre las que se incluyen conjuntos mesolíticos (niveles V y VI) y neolíticos (niveles II y III). Del total disponible, este trabajo incluye material lítico procedente de los niveles V (8 piezas geométricas), VI y III (una pieza en cada caso) (Vizcaíno-León, 2010), así como el registro faunístico asociado a ellos (Iborra-Eres y Martínez-Valle, 2010). Mientras que los niveles mesolíticos V y VI disponen de fechas para 6790 ± 50 BP (Beta-232341) y 6750 ± 50 BP (Beta-232342), respectivamente, el nivel III dispone de una datación de 5960 ± 50 BP (Beta-232340) (Vicente *et al.*, 2009).

Cova de Cocina (Dos Aguas, Valencia)

Los trabajos de excavación en esta cueva situada en un meandro del Barranco de la Ventana comenzaron en la década de 1940 bajo la dirección de Pericot (1946), siendo posteriormente retomados bajo la responsabilidad de Fortea (1971, 1973; 1987). Posteriormente, entre los años 2015 y 2018 se sucedieron diversas campañas de la mano de un equipo dirigido por Oreto García Puchol, Sarah McClure y Joaquim Juan Cabanilles. A raíz de los últimos, se realiza una revisión de su secuencia estratigráfica y se propone la división de la misma en cinco subfases mesolíticas (García-Puchol *et al.*, 2018; García-Puchol, McClure y Juan-Cabanilles, 2023; García-Puchol, McClure, Juan-Cabanilles, *et al.*, 2023; Juan-Cabanilles *et al.*, 2023; Martí Oliver *et al.*, 2009), de las cuales han sido incorporados aquí tanto material lítico como faunístico. En orden cronológico ascendente, este trabajo incorpora microlitos geométricos (Cortell-Nicolau *et al.*, 2023) de la fase Cocina A1 (57 piezas), A2 (85 piezas), B1 (96 piezas), B2 (173 piezas) y B3 (20 piezas) con sus respectivos registros faunísticos (Pérez-Ripoll y García-Puchol, 2017; Real *et al.*, 2024). Las distintas fases se sitúan cronológicamente en unas fechas C14 de 7610 ± 40 BP (Beta-267440) y 7415 ± 35 BP (UCIAMS-147347) para A1; 7475 ± 25 BP (UCIAMS-145195), 7300 ± 30 BP (UCIAMS-145194) y 7350 ± 40 BP (Beta-267438) para A2; 7050 ± 50 BP (Beta-267437), 6980 ± 30 BP (Beta-599656), 6970 ± 30 BP (Beta-599657), y 6940 ± 30 BP (Beta-512548) para B1; 6970 ± 35 BP (UCIAMS-147346), 7080 ± 50 BP (Beta-267436), 6760 ± 30 BP (Beta-599654), y 6880 ± 30 BP (Beta-599655) para B2 y en el caso de B3 se incluyen dataciones para 6840 ± 50 BP (Beta-267435), 6760 ± 30 BP (Beta-512549), así como algunas más recientes en torno a 6590 ± 25 BP (PSU5323) y 6705 ± 35 BP (UCIAMS-174945) (García-Puchol, McClure, Juan-Cabanilles, *et al.*, 2023).

Cova de l'Or (Beniarrés, Alicante)

La cueva, situada a unos 650 m s. n. m. en el flanco oriental de la Sierra de Benicadell, ha sido objeto de estudio desde mediados del siglo XX. Diversas campañas de excavación, originalmente dirigidas por Vicent Pascual y a partir de la década de 1980 por Martí Oliver, contribuyeron al conocimiento de la secuencia, así como a la recuperación de material arqueológico. Entre las fases identificadas se encuentran el conocido como Neolítico IA, caracterizado por la presencia de cerámica cardial, y Neolítico IB o Neolítico Cardial Temprano/Epicardial. En este estudio, para optimizar la recuperación de material

contextualizado, hemos acudido a la periodización considerada por García-Puchol (2005) y Juan-Cabanilles (2008) incorporando los niveles más antiguos de las excavaciones más recientes (Martí Oliver, 2011; Martí Oliver *et al.*, 1980), cuyos detalles no han sido publicados en su totalidad. Así, se incorpora tanto registro faunístico (Pérez-Ripoll, 1980) como elementos geométricos de las fases IV (11 piezas), V (27 piezas) y VI (44 piezas). Sobre la adscripción cronológica de las distintas fases, las dataciones disponibles son, para la primera de ellas (fase IV), de 6290 ± 70 BP (Beta298124); para la fase V de 6340 ± 40 BP (Beta-298125) y 6356 ± 23 BP (MAMS19063) y para la fase VI de 6310 ± 70 BP (OxA10192), 6275 ± 70 (OxA10191) y 6290 ± 75 BP (H1754-1208).

Cova de les Cendres (Teulada-Moraira, Alicante)

La cavidad forma parte de una antigua formación kárstica ubicada en los acantilados costeros que se extienden desde el Cap de la Nau hasta el Puntal de Moraira. Del total de la extensión disponible, los trabajos arqueológicos han intervenido sobre un total de 50 m^2 , superficie para la que se conoce una secuencia arqueológica que incluye fases culturales desde el Paleolítico hasta la Edad del Bronce. Los trabajos de excavación de las capas neolíticas se dieron entre el 1980 y el 1990 (Bernabeu-Aubán y Molina-Balaguer, 2009), iniciándose en el 2018 nuevas campañas arqueológicas que se suceden hasta la actualidad. De estos niveles neolíticos, el presente estudio incorpora material faunístico (Iborra-Eres y Martínez-Valle, 2009) y lítico (García-Puchol, 2009) de diversos niveles. En orden cronológico, se incluyen datos de ambos registros para los niveles H19a (1 piezas), EVII/H19 (2 piezas), H17 (1 pieza), H15a (1 pieza) y H14 (1 pieza). En este caso, los niveles H19a y H17 quedaron excluidos del análisis tras el ‘filtro de aparición’ ejecutado sobre los geométricos. De los finalmente incluidos, EVII/H19 se encuentra datado en 6482 ± 25 BP (ETH107001) y 6468 ± 25 BP (ETH107002); H15a se data en 6224 ± 45 BP (CNA483411); y H14 entre 6133 ± 37 BP (CNA483312) y 5955 ± 31 BP (CNA508511) (Bernabeu-Aubán y Fumanal-García, 2009).

Cueva de Chaves (Casbas, Huesca)

La cavidad se encuentra ubicada en el área más elevada de las Sierras Exteriores del Prepirineo oscense (Baldellou Martínez, 2011). Los trabajos arqueológicos comenzaron de forma sistemática en torno al 1974-1975 y continuaron en los años 1984 y 1990. Fue en estas últimas campañas cuando se propuso la subdivisión de la secuencia en una fase paleolítica y dos episodios neolíticos (Cava-Almuzara, 2000). Este trabajo incorpora material faunístico (Castaños-Ugarte, 2004; Villalba-Mouco *et al.*, 2018) y lítico (Cava-Almuzara, 2000) de los dos últimos niveles mencionados, específicamente un total de 38 piezas del nivel Ib y 6 del nivel Ia. Mientras que el primero se asocia a un momento de ocupación cardial, con unas fechas C14 de 6580 ± 35 BP (GrA-38022), 6380 ± 40 BP (GrA-28341), y 6470 ± 25 BP (UCIAMS-66317); el segundo presenta fechas cardiales más recientes con muestras C14 fechadas en 6230 ± 45 BP (GrA-26912), 6227 ± 28 BP (MAMS-28127) y 6180 ± 54 BP (D-AMS015831) (Baldellou Martínez, 2011; Villalba-Mouco *et al.*, 2018).

Cueva de Nerja (Nerja, Málaga)

La Cueva de Nerja es una cavidad amplia situada a una altura de 158 m s. n. m. al sur de la sierra de Almijara, unos 1000 m tierra adentro de la costa malagueña. El yacimiento ha sido testigo de la ocupación humana desde hace alrededor de 25.000 años y hasta al menos 4.000 cal BP, abarcando desde el Paleolítico Superior hasta el Calcolítico (Aura-Tortosa *et al.*, 2005). Las diversas y prolongadas intervenciones arqueológicas han involucrado la participación de

amplios equipos de trabajo dedicados a estudios de diversa índole, entre los que destacan estudios parietales y excavaciones sistemáticas en distintas salas (Mina, Vestíbulo y Torca) (Gibaja Bao *et al.*, 2010; Simón-Vallejo, 2003). En este caso, el nivel que cumplía con los requisitos de integridad y, además, contenía información disponible para los registros lítico (1 geométrico) y faunístico (Aura-Tortosa *et al.*, 2005), es el nivel NV2 de la Sala del Vestíbulo (Aura-Tortosa *et al.*, 2013). La pieza fue recuperada durante las intervenciones de Jordá de los años 1979-1987, y presenta una datación C14 de 6185 ± 21 BP (MAMS-20437) (García-Borja *et al.*, 2014).

Cueva del Toro (Antequera, Málaga)

La cueva del Toro está situada a 1190 m s. n. m., en El Torcal de Antequera, una sierra kárstica que delimita por el norte la provincia de Málaga. Fue objeto de cinco campañas de excavación sistemática en los años 1977, 1980, 1981, 1983 y 1985. Estas intervenciones permitieron documentar una secuencia estratigráfica que refleja la ocupación humana desde mediados del VIII milenio hasta comienzos del IV milenio cal BP (Martín Socas *et al.*, 2004). En este trabajo se destaca la Fase IV (L-4), datada en 6200 ± 30 cal BP (Beta-365294), a partir de una muestra de corta vida. Esta fase corresponde a una ocupación del Neolítico Antiguo, centrada principalmente en la explotación y tratamiento de productos cárnicos (Camalich-Massieu y Martín-Socas, 2013; Martín Socas *et al.*, 2004). El estudio incorpora cuatro microlitos geométricos recuperados en dicha fase (Rodríguez Rodríguez *et al.*, 2013, p. 40), en este caso inserta en un marco de *c.* 7200-7000 cal BP.

El Collado (Oliva, Valencia)

El Collado constituye uno de los pocos yacimientos al aire libre incluidos aquí y, en general, documentados para el Mesolítico de la península ibérica. El sitio se encuentra ubicado en Oliva, Valencia, y los trabajos arqueológicos en torno al lugar comenzaron a finales de la década de 1980 (Aparicio, 2008). Estos mismos documentaron un depósito de conchas depositadas durante diferentes fases de ocupación humana, así como evidencias de al menos 14 enterramientos fechados en el Holoceno temprano (Fernández-López de Pablo, 2016). El depósito sedimentológico tiene una potencia que oscila entre 1 y 1.5 m de profundidad. Su origen mixto vinculado tanto a deposiciones coluviales como antrópicas ha sido subdividido en tres niveles con atribuciones culturales mesolíticas (Aparicio, 2008), niveles a los que posteriormente se le sumó un nivel adicional (IV) tras una revisión estratigráfica y material bajo la dirección de Fernández-López de Pablo (2016). En este caso, incorporamos material faunístico (Moya-Ruiz *et al.*, 2021) y un total de 4 geométricos del nivel Collao I (fase 3) (I-3) asociados a una fecha C14 de 7660 ± 44 BP (UBA-27478) (Fernández-López de Pablo, 2016). Para esta misma fase existe una fecha C14 adicional (Beta-337186) que ha sido omitida dada su designación como invertida para el nivel C1 Quadrant F/III-GIII, según se indica en el estudio original (Fernández-López de Pablo, 2016, p. 100).

El Esplugón (Sabiñánigo, Huesca)

El yacimiento se encuentra en un abrigo rocoso situado en la parte central del valle del río Guarga a 800 m s. n. m. Las intervenciones arqueológicas en este caso sucedieron más recientemente, entre los años 2009 y 2013 (Utrilla-Miranda *et al.*, 2012). Estas labores documentaron un total de seis niveles arqueológicos en los que se identificaron fases de ocupación culturalmente comprendidas en el transcurso entre el Magdaleniense y el Neolítico antiguo. Aquí se incorporan únicamente materiales asociados al nivel 3-inferior (47 geométricos y el registro faunístico publicado), cuya cultura material es coherente con la fecha

que arroja la datación C14, 6950 ± 50 BP (Beta-306723) (Utrilla-Miranda *et al.*, 2012). Otros niveles han sido omitidos dada la identificación de varias anomalías y discusiones sobre el posible desplazamiento de algunas de las fechas y materiales disponibles.

Espantalobos (Quicena, Huesca)

Este yacimiento descubierto en la década de los 1980 se suma a los abrigos ya mencionados ubicados en el entorno de los Pirineos, en este caso en la cuenca del Ebro, al sur de las estribaciones montañosas pre-pirenaicas. La nula conservación del sitio, que se encontraba en aras de su desaparición, llevó a los investigadores Rafael Domingo y Lourdes Montes a iniciar la excavación del lugar en el año 2013 (Montes *et al.*, 2015), intervenciones que se sucedieron en los años 2014 y 2015 (Alcolea *et al.*, 2017). Las labores de excavación permitieron documentar una secuencia que incluía al menos cuatro niveles sedimentológicos que contenían restos de ocupación humana depositados durante el Mesolítico Geométrico (niveles c y e). De ellos, es el nivel c el que ha proporcionado suficientes fechas de radiocarbono y material arqueológico para proponer una adscripción cronológica precisa. Por tanto, este estudio hace uso tanto del registro faunístico allí documentado como de los geométricos contextualizados en el mismo (7 piezas) (Montes *et al.*, 2015). Ambos registros se asocian a una fecha C14 de 7390 ± 40 BP (Beta-361624).

Forcas II (Graus, Huesca)

Situados en las Sierras Exteriores pirenaicas, en el entorno de los ríos Ésera e Isábena, se encuentran los yacimientos de Forcas (Utrilla y Cruz-Sopena, 2014). De ellos, es el denominado Forcas II el que contiene material de interés para este estudio. Una de las dificultades que supone el estudio de su secuencia es que, a lo largo de las distintas campañas de excavación, sucedidas en 1990, 1992, 1996 y 1997 (Utrilla y Mazo, 2014a), tanto las zonas intervenidas como la nomenclatura de las unidades incluidas en la estratigrafía variaron. De todas las áreas intervenidas, es la zona occidental la que conserva un mayor potencial estratigráfico, presentando una secuencia que incluye restos de ocupación potencial del Mesolítico de Muecas y Denticulados (nivel Ib), del Mesolítico Geométrico (niveles II y IV) y del Neolítico antiguo y la transición al mismo (niveles V y VI). Del material documentado, incluimos aquí tanto el registro faunístico (Blasco y Castaños-Ugarte, 2014) como los artefactos geométricos de los niveles Forcas II (14 piezas) y IV (26 piezas). Ambos niveles comparten secuencia cronológica según las fechas C14 disponibles (Utrilla y Mazo, 2014b), en este caso de 7150 ± 40 BP (Beta-250944) y 7000 ± 40 BP (Beta-290932), respectivamente.

La Draga (Banyoles, Girona)

Este yacimiento destaca por encontrarse parcialmente inundado, una situación que ha permitido la conservación de un número importante de útiles elaborados en material orgánico, incluyendo desde estructuras constructivas hasta objetos elaborados en madera y fibras vegetales, así como otros de consumo (Bosch, 2006). Las primeras excavaciones en el lugar se llevaron a cabo entre 1991 y 2005 (Sectores A, B y C), retomándose estas en el 2010 (sector D) (Bosch *et al.*, 2011). Todo este esfuerzo ha contribuido a la identificación de diversas estructuras que se corresponden a un asentamiento construido y ocupado durante el Neolítico antiguo que incluye entre sus evidencias la presencia de cerámica cardial (Bosch, 2000; Bosch *et al.*, 2011). Un estudio reciente realizado sobre datos radiométricos, dendrocronológicos y sedimentarios (Andreaki *et al.*, 2022), ha desarrollado un modelo cronológico que sugiere la ocupación del lugar fundamentalmente durante dos episodios. Durante los mismos, tuvo lugar

la construcción, uso y reparación del lugar. Lamentablemente, este estudio no cuenta con detalles contextuales de los microlitos geométricos documentados en el lugar, siendo el mayor nivel de detalle disponible el que hace referencia, en algunos casos, al sector en el que fueron recuperados. En consecuencia, los artefactos incluidos (14 piezas), así como el registro faunístico (García-Petit, 2011; Piqué *et al.*, 2015), se encuentran asociados a la totalidad de las fechas de vida corta publicadas para el lugar (ver detalles en el archivo de dataciones bruto “TrabajosPrehistoria_Dates.csv”), todas ellas localizadas en un marco de *c.* 7200-6800 cal BP.

Valmayor (Mequinenza, Zaragoza)

El yacimiento ocupa una posición estratégica entre los valles del Ebro y del Matarraña, dentro de una zona de captación de agua y de arenisca. Situado sobre un peñón, el abrigo se encuentra a unos 120 m s. n. m. Si bien los estudios de arte rupestre sucedidos en la década de los 1980 dotaron de cierto protagonismo al lugar (Royo Guillén, 1986), no fue hasta las excavaciones del 2011 cuando se documentó la secuencia integral del yacimiento (Rojo-Guerra *et al.*, 2015). En este caso, se han identificado tres fases de ocupación distintas (niveles XI-I, XI-II y XI-III) que ocurrieron durante el VIII milenio cal BP, incluyendo un hiato de ocupación entre las dos últimas. De todos ellos, este estudio incluye registro faunístico y geométricos (5 piezas) del nivel XI-III (Rojo-Guerra *et al.*, 2015), excluyendo en este caso el nivel previo para evitar posibles sesgos derivados de un depósito cultural aparentemente mixto que, de hecho, llevó a los investigadores a interpretar el lugar como un sitio ocupado por grupos mesolíticos que pudieron tener contacto e influencia con grupos neolíticos circundantes (Rojo-Guerra *et al.*, 2015). El material aquí incluido se asocia a una datación C14 de 6090 ± 30 BP (Beta-341167).

BIBLIOGRAFÍA

- Alcolea, M., Domingo, R., Piqué, R. y Montes, L. (2017). “Landscape and firewood at Espantalobos Mesolithic site (Huesca, Spain). First results”. *Quaternary International*, 457, pp. 198-210.
DOI: 10.1016/j.quaint.2016.10.007.
- Andreaki, V., Barceló, J. A., Antolín, F., Gassmann, P., Hajdas, I., López-Bultó, O.... y Terradas, X. (2022). “Absolute chronology at the waterlogged site of La Draga (lake Banyoles, NE Iberia): Bayesian chronological models integrating tree-ring measurement, radiocarbon dates and micro-stratigraphical data”. *Radiocarbon*, 64 (5), pp. 907-948.
DOI: <https://doi.org/10.1017/RDC.2022.56>.
- Aparicio, J. (2008). *La Necrópolis Mesolítica de El Collado (Oliva-Valencia)*. Valencia: Diputación provincial de Valencia.
- Aura-Tortosa, J. E., Badal, E., García-Borja, P., García-Puchol, O., Pascual-Benito, J. L. y Jordá-Pardo, J. F. (2005). “Cueva de Nerja (Málaga). Los niveles neolíticos de la Sala del Vestíbulo”. En: *III Congreso de Neolítico en la Península Ibérica*. Santander: Universidad de Cantabria Servicio de Publicaciones, pp. 975-987.
- Aura-Tortosa, J. E., Jordá-Pardo, J. F., García-Borja, P., García-Puchol, O., Badal, E., Pérez-Ripoll, M.... y Morales Pérez, J. V. (2013). “Una perspectiva mediterránea sobre el proceso de neolitización: los datos de la cueva de Nerja en el contexto de Andalucía (España)”. *Menga: Revista de Prehistoria de Andalucía*, 4, pp. 53-78.
- Baldellou Martínez, V. (2011). “La cueva de Chaves (Bastarás-Casbas, Huesca)”. *Saguntum: Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia*, Extra 12, pp. 141-144.
- Bernabeu-Aubán, J. y Fumanal-García, M. P. (2009). “La excavación. Estratigrafía y dataciones C14”. En: Bernabeu-Aubán, J. y Molina-Balaguer, L. (Eds.). *La Cova de Les Cendres (Moraira-Teulada, Alicante)*. Alicante: Museo Arqueológico de Alicante - MARQ. Diputación de Alicante, pp. 32-52.
- Bernabeu-Aubán, J. y Molina-Balaguer, L. (Eds.) (2009). *La Cova de les Cendres*. Serie Mayor, 6. Alicante: MARQ. Museo Arqueológico Provincial de Alicante.

- Blasco, A., Edo, M., Villalba, J., Buxó, R., Juan-Tresserras, J. y Saña, M. (1999). “Del cardial al postcardial en la cueva de Can Sadurní (Begues, Barcelona). Primeros datos sobre su secuencia estratigráfica, paleoeconómica y ambiental”. En: *II Congrés del Neolític a la Península Ibèrica, Saguntum: Papeles del Laboratorio de Arqueologia de Valencia*, Extra 2, pp. 59-67.
- Blasco, A., Edo, M., Villalba, M. J. y Saña, M. (2005). “Primeros datos sobre la utilización sepulcral de la Cueva de Can Sadurní (Begues, Baix Llobregat) en el Neolítico Cardial”. En: *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Santander: Universidad de Cantabria Servicio de Publicaciones, pp. 625-634.
- Blasco, M. F. y Castaños-Ugarte, P. (2014). “Estudio zooarqueológico de Forcas II (Graus, Huesca)”. En: Utrilla, P. y Mazo, C. (Eds.). *La Peña de Las Forcas (Graus, Huesca). Un asentamiento estratégico en la confluencia del Ésera y el Isábena*. Zaragoza: Universidad de Zaragoza. Servicio de Publicaciones, pp. 307-322.
- Bosch, A. (2000). *El Poblado Lacustre Neolítico de La Draga: Excavacions de 1990 a 1998*. Monografies del CASC 2. Girona: Centre d’Arqueologia Subaquàtica de Catalunya, Museu d’Arqueologia de Catalunya.
- Bosch, A. (2006). *Els Objectes de Fusta Del Poblado Neolítico de La Draga: Excavacions 1995-2005*. Monografies del CASC 6. Girona: Centre d’Arqueologia Subaquàtica de Catalunya, Museu d’Arqueologia de Catalunya.
- Bosch, A., Chinchilla, J. y Tarrús, J. (Eds.) (2011). *El Poblado Lacustre del Neolítico Antic de La Draga. Excavacions 2000-2005*. Girona: CASC. Museu d’Arqueologia de Catalunya.
- Camalich-Massieu, M. D. y Martín-Socas, D. (2013). “Los inicios del Neolítico en Andalucía. Entre la tradición y la innovación”. *Menga. Revista de Prehistoria de Andalucía*, 04, pp. 103-29.
- Castaños-Ugarte, P. (2004). “Estudio arqueozoológico de los macromamíferos del Neolítico de la cueva de Chaves (Huesca)”. *Saldvie*, 4, pp. 125-171.
DOI: https://doi.org/10.26754/ojs_salduie/sald.200446483.
- Cava-Almuzara, A. (2000). “La industria lítica del neolítico en Chaves, Huesca”. *Saldvie: Estudios de Prehistoria y Arqueología*, 1, pp. 77-164.
- Cortell-Nicolau, A., García-Puchol, O. y Cabanilles, J. J. (2023). “The geometric microliths of Cueva de la Cocina and their significance in the Mesolithic of Eastern Iberia: A morphometric study”. *Quaternary International*, 677-678, pp. 51-64. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2023.05.014>.
- Domingo-Martínez, R., Bea-Martínez, M. y Utrilla-Miranda, M. P. (2010). “Una nueva ocupación neolítica en el río Guadalupe: la campaña de 2009 en el abrigo de Ángel 2”. *Salduie: Estudios de Prehistoria y Arqueología*, 10, pp. 225-236.
- Edo, M., Antolín, F., Martínez, P., Villalba, M. J., Fullola, J. M., Bergadà, M. M.... y Convertini, F. (2019). “La Cueva de Can Sadurní (Begues, Barcelona): El episodio funerario del Neolítico Antiguo Cardial Pleno. Estado actual de la cuestión”. En: Gibaja-Bao, J. F., Mozota, M., Subirà, M. E. y Martín, A. (Eds.). *Mirando a la muerte. Las prácticas funerarias durante el Neolítico en el Noroeste Peninsular*. Colección Akademos, 3. E-ditArx - Publicaciones Digitales, pp. 207-377.
- Fernández-López de Pablo, J. (2016). “The timing of postglacial coastal adaptations in Eastern Iberia: A Bayesian chronological model for the El Collado shell midden (Oliva, Valencia, Spain)”. *Quaternary International*, 407, pp. 94-105. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.10.077>.
- Fortea, J. (1971). *La Cueva de la Cocina. Ensayo de Cronología del Epipaleolítico (Facies Geométricas)*. Trabajos Varios del SIP, 40. Valencia: Diputación de Valencia.
- Fortea, J. (1973). *Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico mediterráneo español*. Salamanca: Universidad de Salamanca.
- Fortea Pérez, J., Martí Oliver, B., Fumanal García, M. P., Dupre Ollivier, M. y Pérez Ripoll, M. (1987). “Epipaleolítico y neolitización en la zona oriental de la Península Ibérica”. En: *Actes du Colloque Premières Communautés Paysannes en Méditerranée Occidentale*. Montpellier / Paris: CNRS Éditions-Histoire, pp. 581-591. DOI: <https://doi.org/10.4000/books.editions-cnrs.1148>.
- Gabarda, M. V. (2010). “Investigación y metodología. Estratigrafía y secuencia”. En: Vizcaíno-León, D. (Ed.). *El Cingle del Mas Cremat (Portell de Morella, Castellón). Un asentamiento en altura con ocupaciones del Mesolítico Reciente al Neolítico Final. Parque Eólico de Las Cabrillas. Zona III del Plan Eólico Valenciano*. Valencia: Renomar SA, EIN Mediterráneo SL, Generalitat Valenciana, pp. 19-29.

- García-Borja, P., Aura-Tortosa, J. E., Jordá-Pardo, J. F. y Salazar-García, D. C. (2014). “La cerámica neolítica de la Cueva de Nerja (Málaga, España): salas del Vestíbulo y la Mina”. *Archivo de Prehistoria Levantina*, 30, pp. 81-131.
- García-Martínez de Lagrán, Í., Iriarte, E., García-Gazólaz, J., Tejedor-Rodríguez, C., Gibaja-Bao, J. F., Moreno-García, M.... y Rojo-Guerra, M. A. (2016). “8.2 ka BP paleoclimatic event and the Ebro Valley Mesolithic groups: Preliminary data from Artusia rock shelter (Unzué, Navarra, Spain)”. *Quaternary International*, 403, pp. 151-173. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.06.050>.
- García Martínez de Lagrán, Í., Rojo-Guerra, M., Iriarte, E., García-Gazólaz, J., Tejedor-Rodríguez, C., Gibaja, J. F.... y Peña Chocarro, L. (2014). “Paleoambiente y cambios culturales en los inicios del Holoceno: el abrigo de Artusia (Unzué, Navarra)”. *Trabajos de Arqueología Navarra*, 26, pp. 7-98.
- García-Petit, L. (2011). “Estudi preliminar de les restes d’au del poblat neolític de La Draga (Banyoles, Pla de l’Estany)”. En: Bosch, À., Chinchilla, J. y Tarrús, J. (Eds.). *El poblat lacustre del Neolític Antic de La Draga: Excavacions de 2000-2005*. Monografies del CASC, 9. Girona: CASC-Museu d’Arqueologia de Catalunya, pp. 213-221.
- García-Puchol, O. (2005). *El proceso de neolitización en la fachada mediterránea de la península ibérica. Tecnología y tipología de la piedra tallada*. Oxford: BAR International Series.
- García-Puchol, O. (2009). “La piedra tallada del Neolítico en Cendres”. En: Bernabeu-Aubán, J. y Molina-Balaguer, L. (Eds.). *La Cova de Les Cendres (Moraira-Teulada, Alicante)*. Alicante: MARQ. Museo Arqueológico Provincial de Alicante, pp. 85-105.
- García-Puchol, O., McClure, S. B. y Juan-Cabanilles, J. (2023). “The last hunter-gatherers on the Iberian Peninsula: An integrative evolutionary and multiscalar approach from Cueva de la Cocina (Western Mediterranean)”. *Quaternary International*, 677-678, pp. 1-4. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2023.11.009>.
- García-Puchol, O., McClure, S. B., Juan-Cabanilles, J., Cortell-Nicolau, A., Diez-Castillo, A., Pascual Benito, J. L.... y Jiménez-Puerto, J. (2023). “A multi-stage Bayesian modelling for building the chronocultural sequence of the Late Mesolithic at Cueva de la Cocina (Valencia, Eastern Iberia)”. *Quaternary International*, 677-678, pp. 18-35. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2023.05.015>.
- García-Puchol, O., McClure, S. B., Juan-Cabanilles, J., Diez-Castillo, A. A., Bernabeu-Aubán, J., Martí-Oliver, B.... y Kennett, D. J. (2018). “Cocina cave revisited: Bayesian radiocarbon chronology for the last hunter-gatherers and first farmers in Eastern Iberia”. *Quaternary International*, 472, pp. 259-271. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2016.10.037>.
- Gibaja Bao, J. F., Cortés Sánchez, M. y Simón Vallejo, M. D. (2010). “La función del utillaje lítico neolítico. El ejemplo de la Cueva de Nerja (Málaga)”. *SPAL - Revista de Prehistoria y Arqueología*, 19, pp. 97-110. DOI: <https://doi.org/10.12795/spal.2010.i19.04>.
- Iborra-Eres, P. y Martínez-Valle, R. (2009). “La fauna de los niveles neolíticos de la Cova de les Cendres”. En: Bernabeu-Aubán, J. y Molina-Balaguer, L. (Eds.). *La Cova de Les Cendres (Moraira-Teulada, Alicante)*. Alicante; MARQ. Museo Arqueológico Provincial de Alicante, pp. 149-163.
- Iborra-Eres, P. y Martínez-Valle, R. (2010). “Estudio de los restos óseos de macromamíferos y de aves del Cingle del Mas Cremat”. En: Vizcaíno-León, D. (Ed.). *El Cingle del Mas Cremat (Portell de Morella, Castellón). Un Asentamiento en Altura con Ocupaciones del Mesolítico Reciente al Neolítico Final*. Valencia: Generalitat de València, pp. 103-126.
- Juan-Cabanilles, J. (2008). *El utillaje de piedra tallada en la Prehistoria Reciente valenciana: aspectos tipológicos, estilísticos y evolutivos*. Valencia: SIP, Diputación de Valencia.
- Juan-Cabanilles, J., García-Puchol, O. y McClure, S. B. (2023). “Refining chronologies and typologies: Cueva de la Cocina (Dos Aguas, Valencia, Spain) and its central role in defining the Late Mesolithic sequence in the Iberian Mediterranean area”. *Quaternary International*, 677-678, pp. 5-17. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2023.05.017>.
- Martí Oliver, B. (2011). “La Cova de l’Or (Beniarrés, Alicante)”. *Saguntum: Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia*, Extra 12, pp. 183-186.
- Martí Oliver, B., Aura Tortosa, J. E., Juan Cabanilles, J., García Puchol, O. y Fernández López de Pablo, J. (2009). “El Mesolítico Geométrico de tipo ‘cocina’ en el País Valenciano”. En: *El Mesolítico Geométrico en la Península Ibérica*. Zaragoza: Departamento de Ciencias de la Antigüedad, pp. 205-258.

- Martí Oliver, B., Pascual Pérez, V., Gallart Martí, M. D., Pérez Ripoll, M., Acuña Hernández, J. D. y Robles Cuenca, F. (1980). *Cova de l'Or (Beniarrés, Alicante)*. Valencia: Diputación de Valencia, vol. II.
- Martín Socas, D., Massieu, M. y González Quintero, P. (2004). *La Cueva de El Toro (Sierra de El Torcal-Antequera-Málaga). Un modelo de ocupación ganadera en el territorio andaluz entre el VI y II milenios A. N. E.* Sevilla: Consejería de Cultura. Junta de Andalucía.
- Montes, L., Domingo-Martínez, R., Cuchí, J. A., Alcolea, M. y Sola, C. (2015). “Completando el mapa de la Cuenca del Ebro: el Mesolítico del IX milenio cal BP de Espantalobos (Huesca, España)”. *Munibe Antropologia-Arkeologia*, 66, pp. 119-133. DOI: <https://doi.org/10.21630/maa.2015.66.06>.
- Moya-Ruiz, R., Fernández-López de Pablo, J. y Sanchis-Serra, A. (2021). “Dinámicas económicas y estrategias de ocupación. Aproximación zooarqueológica al yacimiento mesolítico de El Collado (Oliva, València)”. En: *XI Jornadas Facultat Filosofia y Letras; I. Prehistoria. Societats Cazadores y Recolectoras*. Alicante.
- Pérez-Ripoll, M. (1980). “La fauna de vertebrados”. En: Martí-Oliver, B., Pascual-Perez, V., Gallart-Martí, M. D., López-García, P., Pérez-Ripoll, M., Acuña-Hernández, J. D. y Robles-Cuenca, F. (Eds.). *Cova de l'Or (Beniarrés, Alicante)*. Valencia: Servicio de Investigación Prehistórica, Diputación Provincial de València, vol. II, pp. 193-255.
- Pérez-Ripoll, M. y García-Puchol, O. (2017). “Los últimos caza-recolectores en Cueva de la Cocina (Dos Aguas, Valencia). Estudio arqueozoológico del material procedente de las campañas de 1941 y 1942”. En: Sanchis-Serra, A. y Pascual-Benito, J. L. (Eds.). *Interaccions entre felins i humans*. Valencia: Museu de Prehistòria de València, pp. 399-424.
- Pericot, L. (1946). “La cueva de la Cocina (Dos Aguas). Nota preliminar”. *Archivo de Prehistoria Levantina*, 2, pp. 39-71.
- Piqué, R., Palomo, A., Terradas, X., Tarrús, J., Buxó, R., Bosch, À... y Saña, M. (2015). “Characterizing prehistoric archery: technical and functional analyses of the Neolithic bows from La Draga (NE Iberian Peninsula)”. *Journal of Archaeological Science*, 55, pp. 166-173. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jas.2015.01.005>.
- Real, C., Sanchis, A., Monroe, S., García-Puchol, O., Ripoll, M. P. y McClure, S. B. (2024). “Animal exploitation by the last hunter-gatherers in the Mediterranean Iberia. New data from the Mesolithic groups from Cocina cave (Valencia, Eastern Iberia)”. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 16 (8), 116. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12520-024-02023-3>.
- Rodríguez Rodríguez, A., Gibaja, J. F., Perales Barrón, U. y Clemente Conte, I. (2013). “Comunidades campesinas, pastoras y artesanas. Traceología de los procesos de trabajo durante el Neolítico andaluz”. *Menga. Revista de Prehistoria de Andalucía*, 4, pp. 35-52.
- Rajo-Guerra, M. A., Tejedor-Rodríguez, C., Jiménez-Jiménez, I., Peña-Chocarro, L., Royo-Guillén, J. I., García-Martínez de Lagrán, Í... y Gómez Lecumberri, F. (2015). “Releyendo el fenómeno de la neolitización en el Bajo Aragón a la luz de la excavación del Cingle de Valmayor XI (Mequinenza, Zaragoza)”. *Zephyrus: Revista de prehistoria y arqueología*, LXXV, pp. 41-71. DOI: <https://doi.org/10.14201/zephyrus2015754171>.
- Royo Guillén, J. I. (1986). “El abrigo con grabados rupestres esquemáticos de ‘Valmayor’ (Mequinenza, Zaragoza)”. En: *I Congreso Internacional de Arte Rupestre, Vol. VII–VIII, Bajo Aragón. Prehistoria*. Caspe. Zaragoza: Institución Fernando el Católico, pp. 179-190.
- Simón-Vallejo, M. D. (2003). “Una secuencia con mucha prehistoria: la Cueva de Nerja”. *Mainake*, 25, pp. 249-274.
- Utrilla, P. y Cruz-Sopena, M. (2014). “El marco geomorfológico”. En: Utrilla, P. y Mazo, C. (Eds.). *La Peña de Las Forcas (Graus, Huesca). Un asentamiento estratégico en la confluencia del Ésera y el Isábena*. Zaragoza: Universidad de Zaragoza. Servicio de Publicaciones, pp. 13-17.
- Utrilla, P. y Mazo, C. (Eds.) (2014a). *La Peña de Las Forcas (Graus, Huesca). Un asentamiento estratégico en la confluencia del Ésera y el Isábena*. Zaragoza: Universidad de Zaragoza. Servicio de Publicaciones.
- Utrilla, P. y Mazo, C. (2014b). “La secuencia estratigráfica de Forcas II. Dataciones absolutas”. En: Utrilla, P. y Mazo, C. (Eds.). *La Peña de Las Forcas (Graus, Huesca). Un asentamiento estratégico en la confluencia del Ésera y el Isábena*. Zaragoza: Universidad de Zaragoza. Servicio de Publicaciones, pp. 49-58.

- Utrilla-Miranda, M. P., Berdejo-Arceiz, A. y Obón-Zúñiga, A. (2012). “El Esplugón: un gran abrigo mesolítico en el valle del Guarga (Huesca)”. En: Muñiz-Alvarez, J. (Ed.). *Ad Orientem: Del final del Paleolítico en el Norte de España a las primeras civilizaciones del Oriente Próximo. Estudios en Homenaje a Juan Antonio Fernández-Tresguerres Velasco*. Ménsula, pp. 235-252.
- Utrilla-Miranda, M. P., Domingo, R. y Bea-Martínez, M. (Eds.). (2017). *El Arenal de Fonseca (Castellote, Teruel): Ocupaciones Preshistóricas del Gravetiense al Neolítico*. Monografías Arqueológicas 52. Zaragoza: Prensas de la Universidad de Zaragoza.
- Vicente, M., Martínez, R., Guillem, P. M. y Iborra, P. (2009). “‘El Cingle del Mas Cremat’ (Portell de Morella, Castelló). Un asentamiento en altura, con ocupaciones del Mesolítico Reciente”. En: Utrilla Miranda, M. del P. y Montes Ramírez, L. (Eds.). *El Mesolítico Geométrico en la Península Ibérica*. Monografías Arqueológicas, 44. Zaragoza: Universidad de Zaragoza. Servicio de publicaciones, pp. 361-374.
- Villalba-Mouco, V., Utrilla, P., Laborda, R., Lorenzo, J.I., Martínez-Labarga, C. y Salazar-García, D. C. (2018). “Reconstruction of human subsistence and husbandry strategies from the Iberian Early Neolithic: A stable isotope approach”. *American Journal of Physical Anthropology*, 167 (2), pp. 257-271. DOI: <https://doi.org/10.1002/ajpa.23622>.
- Vizcaíno-León, D. (Ed.) (2010). *El Cingle del Mas Cremat (Portell de Morella, Castellón). Un asentamiento en altura con ocupaciones del Mesolítico Reciente al Neolítico Final. Parque Eólico de Las Cabrillas. Zona III del Plan Eólico Valenciano*. Valencia: Renomar SA, EIN Mediterráneo SL, Generalitat Valenciana.