

Nuevos datos sobre el poblamiento entre 10000 y 3000 cal BC en el prelitoral central de Cataluña

K.a. 10000 y 3000 arteko herrixka bati buruzko datu berriak
Kataluniako erdialdeko itsasertz aurreko eremuan

New Evidence on Human Settlement (10000–3000 cal BC)
in the Central Prelittoral Area of Catalonia

PALABRAS CLAVE: Epipaleolítico, Neolítico, asentamientos, nordeste peninsular.

GAKO-HITZAK: Epipaleolitoa, Neolitoa, kokalekuak, penintsulako ipar-ekialdea.

KEY WORDS: Epipaleolithic, Neolithic, settlement, northeastern Iberia.

**F. Xavier OMS⁽¹⁾, Artur CEBRIÀ⁽²⁾, Juan I. MORALES⁽³⁾, Josep MESTRES⁽⁴⁾
Alejandro EMENS⁽⁵⁾, Cristian EMENS⁽⁶⁾, Clàudia MASÓ⁽⁷⁾, Laura VIDAL⁽⁸⁾, Rafael LABORDA⁽⁹⁾
Alba SÁNCHEZ DE LA BLANCA⁽¹⁰⁾, Laura XAMENA⁽¹¹⁾ y Josep M. FULLOLA⁽¹²⁾**

RESUMEN

En este trabajo se presentan los datos preliminares de ocho yacimientos que vienen trabajándose en proyectos consecutivos desde 2014. La mayor parte de ellos son cuevas y abrigos, pero también se presentan los primeros datos de un asentamiento al aire libre. Nos centramos en las características generales de la excavación, secuencia y materiales de las ocupaciones neolíticas, desde su inicio hasta las fases finales del periodo, pero también se han documentado trazas de ocupaciones epipaleolíticas y mesolíticas. Estos yacimientos están todavía en fase de excavación y los datos que presentamos aquí son preliminares, pero su interés y el hecho que muchos de ellos son inéditos o casi inéditos, nos ha motivado a presentar estos datos preliminares. Por último, como parte de las labores de estos proyectos, se realizaron revisiones de yacimientos con excavaciones antiguas, concretamente cuatro, lo que ha recuperado, al menos en parte, estos sitios para la investigación actual.

LABURPENA

Lan honetan, 2014tik ondoz ondoko proiektuetan landu diren zortzi aztarnategitako aurretiazko datuak azaltzen dira. Haietako gehienak kobazuloak eta babeslekuak dira, baina aire zabaleko kokagune bateko lehen datuak ere jaso dira. Neolitoko okupazio hartan egindako indusketaren, sekuentziaren eta materialen ezaugarri orokorrak aztertu ditugu, hasierako alditik amaierako faseetara arte, baina okupazio epipaleolitikoaren eta mesolitikoaren aztarnak ere dokumentatu dira. Aztarnategi horiek hondeaketa-fasean daude oraindik, eta hemen aurkeztzen ditugun datuak aurretikoak dira, baina haien interesa eta horietako asko argitaragabeak edo ia argitaragabeak direnez, beharrezkoa iruditu zaigu aurretiazko datu hauek aurkeztea. Azkenik, proiektu horien zati gisa, garai batean egindako indusketak oinarritzat hartuta, aztarnategiak (zehatzago esanda, haietako lau) berrikusi ziren eta horrek, neurri batean behintzat, gunek horiek berreskuratu ditu gaur egungo ikerketarako.

⁽¹⁾ SERP-Universitat de Barcelona / IAUB (Institut d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona, España, oms@ub.edu, <https://orcid.org/0000-0002-1642-548X>)

⁽²⁾ SERP-Universitat de Barcelona / IAUB (Institut d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona, España, arturcebria@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-5674-4135>)

⁽³⁾ IPHES/ Universitat Rovira i Virgili, España, jmorales@iphes.cat, <https://orcid.org/0000-0002-8253-414X>

⁽⁴⁾ Proyecto Transicions culturals durant el Pleistocè i l'Holocè al litoral prelitoral de Catalunya (ARQ001SOL 172 2022). VINSEUM-Museu del Vi, Vilafranca del Penedès, España, josepmestres@hotmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-7839-7082>

⁽⁵⁾ IMF-CSIC (Institut Milà i Fontanals, Consejo Superior de Investigaciones Científicas) / Proyecto Transicions culturals durant el Pleistocè i l'Holocè al litoral prelitoral de Catalunya (ARQ001SOL 172 2022). SERP-Universitat de Barcelona / España, emens@imf.csic.es, <https://orcid.org/0000-0002-9492-1366>

⁽⁶⁾ SERP-Universitat de Barcelona / IAUB (Institut d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona, España, emens@ub.edu, <https://orcid.org/0000-0001-7091-8608>)

⁽⁷⁾ Proyecto Transicions culturals durant el Pleistocè i l'Holocè al litoral prelitoral de Catalunya (ARQ001SOL 172 2022). SERP-Universitat de Barcelona / España, masorriols@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-5063-6144>

⁽⁸⁾ Proyecto Transicions culturals durant el Pleistocè i l'Holocè al litoral prelitoral de Catalunya (ARQ001SOL 172 2022). SERP-Universitat de Barcelona / España, laura.vidal1998@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-5566-2229>

⁽⁹⁾ Proyecto Transicions culturals durant el Pleistocè i l'Holocè al litoral prelitoral de Catalunya (ARQ001SOL 172 2022). Arqueólogo profesional / España, rafaellaborda@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-0925-6390>

⁽¹⁰⁾ Proyecto Transicions culturals durant el Pleistocè i l'Holocè al litoral prelitoral de Catalunya (ARQ001SOL 172 2022). SERP-Universitat de Barcelona / España, albasanchezdelablanca02@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0002-8059-1156>

⁽¹¹⁾ Proyecto Transicions culturals durant el Pleistocè i l'Holocè al litoral prelitoral de Catalunya (ARQ001SOL 172 2022). SERP-Universitat de Barcelona / España, lauraxamena80@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0004-5336-9589>

⁽¹²⁾ SERP-Universitat de Barcelona / IAUB (Institut d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona, España, fullola@ub.edu, <https://orcid.org/0000-0001-7089-1425>)

ABSTRACT

The site of Humanejos (Parla, Madrid) is a key reference for understanding the funerary dynamics of the Late Neolithic in Inner Iberia. The 15 burials analyzed, dating from 3142-2756 cal BC, show considerable variability in burial structures and goods, reflecting an evolution in funerary practices. A minimal of 26 individuals were documented, distributed between primary and secondary burials, with a predominance of the latter in the earlier phases. The transition to the Chalcolithic is marked by increasing social differentiation, evidenced by the introduction of stone and bone tools, faunal offerings and the earliest metal objects. These findings deepen our understanding of the socio-economic transformations that characterize the Neolithic-Chalcolithic transition in the region, illustrating the gradual consolidation of new power structures and the shift from collective identity rituals to greater individualization.

1. INTRODUCCIÓN

Desde el año 2014 se han ido sucediendo tres proyectos cuatrienales de la agencia OSIC del Departamento de Cultura de la Generalitat de Catalunya, gestionados a través del Servei d'Arqueologia i Paleontologia de esta misma consejería. Los proyectos se han desarrollado entre 2014-2017, 2018-2021 y 2022-2025. En este contexto, hemos llevado a cabo tres ediciones del proyecto *Transicions culturals durant el Pleistocè superior i l'Holocè al litoral – prelitoral de Catalunya*, del cual J. M. Fullola ha sido el investigador principal y que ha tenido diferentes ramales según la zona y, sobre todo, la cronología. Al frente de estos sub-proyectos han estado J.I. Morales, A. Cebrià, F.X. Oms y en el último período, P. Garcia-Argüelles

En el marco de estos proyectos, con casi 12 años de duración, se han excavado un total de 24 yacimientos a lo largo de los territorios centrales del prelitoral catalán, concretamente en las comarcas del Baix Penedès, Alt Camp y Montsant en la provincia de Tarragona y el Alt Penedès, Garraf, Baix Llobregat y Vallès Occidental en la de Barcelona.

Una parte importante del proyecto ha consistido en la excavación de yacimientos o niveles de cronología paleolítica, lo que ha proporcionado registros y

hallazgos punteros entre finales del Paleolítico medio y el Paleolítico superior final en la Balma de la Griera (Calafell), la Cova Foradada (Calafell), la Cova del Trader (Cubelles), la Cova Gran de Montserrat (Collbató) y la Cova Simanya (Sant Llorenç Savall) (Morales *et al.*, 2019, 2022, 2023).

Otra parte del proyecto se ha centrado en la excavación y reestudio de asentamientos holocenos, especialmente neolíticos, pero también mesolíticos y de la Edad del Bronce. Estos son los yacimientos que vamos a presentar en este trabajo (Fig. 1), algunos de ellos ya tienen una dilatada bibliografía, mientras que otros son total o prácticamente inéditos.

Los datos proceden, en la mayoría de las ocasiones, de trabajo de campo desarrollado de manera lineal o puntual entre 2014 y 2025. Pero también incluiremos datos sobre el reestudio de yacimientos ya excavados o incluso destruidos hace décadas.

Algunos de los que forman parte de este proyecto van a ser publicados aquí de manera preliminar, pero otros serán reservados para otras comunicaciones en la presente monografía (Les Guixeres), destinados a futuros trabajos (Cova de la Guineu, Cova Foradada, Cova XXV, entre otras) o quedan fuera del rango cronológico de esta publicación (p.ej. Cova de la Torre Negra).

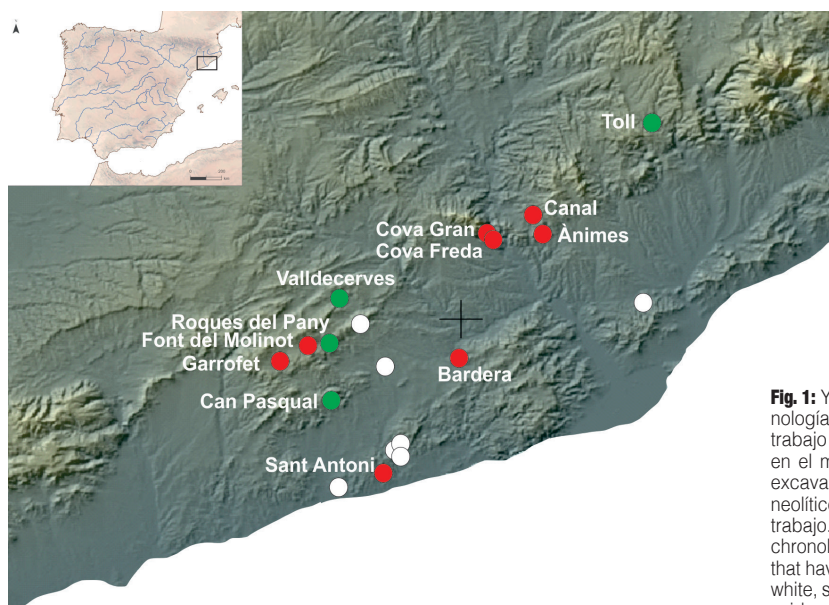


Fig. 1: Yacimientos citados en el texto que tienen niveles y cronologías neolíticas. En rojo, aquellos que presentan datos de trabajo de campo; en verde, aquellos que han sido revisados en el marco de nuestro proyecto; en blanco, asentamientos excavados también durante estos últimos años con datos neolíticos, pero de los que no incluimos información en este trabajo. / Sites mentioned in the text with Neolithic levels and chronologies. In red, those with fieldwork data; in green, those that have been reviewed within the framework of our project; in white, settlements also excavated in recent years with Neolithic evidence, but for which no data are included in this study.

2. NUEVOS DATOS DE YACIMIENTOS (CASI) INÉDITOS

Balmes de la Bardera (Subirats, Alt Penedès)

Este complejo arqueológico se compone de diferentes yacimientos, alguno de ellos bajo abrigo (balma) y otros al aire libre, cerca de éstos. El único conocido antes de nuestra intervención es un abrigo paradolménico segmentado por losas verticales. Fue afectado por intervenciones no reguladas en los años 70 y nuestra excavación ha permitido documentar uno de los espacios separados por lajas verticales, casi intacto. A falta de dataciones radiocarbónicas sobre los restos humanos, debemos situar este yacimiento dentro del Neolítico final-Calcolítico, sobre todo por su arquitectura.

Un centenar de metros más allá de esta *balma*, se documentó un espacio de unos 100m de largo, por 4-6m de ancho, que había sido parcialmente seccionado por una pista forestal. En el corte resultante se observaba numerosa industria lítica, pero también restos cerámicos, fauna y restos malacológicos. La potencia del corte seccionado de este largo ámbito, que hemos denominado Bardera 2, varía entre los 40cm hasta los más de 2m.

Hemos llevado a cabo un sondeo de 9m² en Bardera 2 (Fig. 2.A), que ha proporcionado una potente e interesante estratigrafía, que pasamos a describir de manera preliminar. Después de un potente nivel de ladera de cronología subactual a medieval, se ha documentado la presencia de material disperso postcardial Molinot, todavía sin definir a nivel estratigráfico. En cambio, sí que se ha identificado un nivel epicardial, de un espesor variable, pero cercano a los 8-14cm de potencia. Subyacente a este, se identificó un nivel relativamente pobre, con presencia solamente de industria lítica y con fauna salvaje. En el techo de este nivel, en contacto con la fase epicardial, se documentó la presencia, entre otros materiales, de dos triángulos de sílex con lado cóncavo y retoque a doble bisel, así como una lámina estrangulada mediante retoque abrupto y un cuerno de *Bos primigenius*. Este nivel ha sido datado, sobre carbón de *Arbutus unedo*, en 5850-5700 cal BC. Por debajo de este fino nivel, y todavía en estudio, se documentó otro, mucho más potente, con numerosa industria lítica, basada sobre todo en elementos macrolíticos con muescas y denticulados. Además, es muy rico en acumulaciones puntuales de malacología (*Cardium* sp., *Glycymeris* sp. y puntualmente *Columbella*



Fig. 2: Imágenes de algunas de las cuevas citadas en el texto: A, la Bardera; B, Cova del Garrofet; C, Cova de la Canal; D, Avenc de Sant Antoni. / Images of some of the caves mentioned in the text: A, la Bardera; B, Cova del Garrofet; C, Cova de la Canal; D, Avenc de Sant Antoni.

rustica). La fauna está presente, pero es relativamente escasa. Este nivel ha sido datado en 8800-8400 cal BC.

Finalmente, y sin que hayamos llegado a la base de la estratigrafía, se documenta un nivel también macrofítico, pero con una ausencia casi total de malacofauna. Este ya es más profundo que el corte estratigráfico y por tanto habrá que excavar por debajo de la cota de la pista forestal para continuar su documentación.

Cova del Garrofet (Querol, Alt Camp)

Este yacimiento ha sido excavado en numerosas ocasiones desde mediados del siglo XX por diferentes instituciones o arqueólogos (Museo de Vilafranca, Museo de El Vendrell, Salvador Vilaseca, etc.), lo que ha proporcionado una importante colección de materiales, con una extensa cultura material. Por ello, fue incluida en nuestro proyecto, y hemos desarrollado ahí 2 campañas hasta la fecha.

Se sitúa a 776 m snm, orientada a E-NE, y consta de una primera sala relativamente espaciosa, de 7 por 5 m, y 3 salas más, mucho más bajas y con pocas condiciones de habitabilidad. Nuestra intervención se centró en la Sala I (Fig. 2.B), concretamente en el tramo de contacto con la Sala II y también bajo su cornisa, en la entrada.

La estratigrafía registrada por el momento ha permitido documentar un potente nivel postcardial Molinot, que incluía además algunos restos humanos. El techo de esta capa, el nivel Ib, ha sido datado en la parte terminal del periodo, 4200-4000 cal BC, siendo documentada en ambos sondeos. Por debajo de esta capa, sin aparente contacto erosivo, aparece un nivel acerámico con abundante industria lítica y restos de fauna, especialmente conejo. Este nivel ha sido datado en 9600-9200 cal BC, fecha que podría definir este conjunto como sauveterroide, si bien los materiales líticos son, a día de hoy, poco concluyentes.

Cova de la Canal (Sant Llorenç Savall, Vallès Occidental)

Esta pequeña cavidad fue excavada a mediados de los 70 de manera no regulada por parte de A. Roig. Después de esa intervención, el yacimiento quedó abandonado hasta el reinicio de las campañas en nuestro proyecto. Se trata de una cavidad situada en el macizo de la Serra de l'Obac, dentro del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y l'Obac, en Barcelona, a 907m snm, orientada al Este. Se ha excavado un espacio cercano a los 10m², lo que implica que se ha excavado buena parte del centro de la cavidad, llegando a potencias cercanas a los 95cm en algunos tramos (Fig. 2.C).

Si bien presenta episodios de ocupación históricos, la secuencia prehistórica se inicia con un nivel (Ib y Ib base) con cerámica Merlès de la 1ª edad del Hierro, datado entre los siglos VII-VIII aC, un nivel del

Bronce inicial (capa II plancha) y otro, del Neolítico final (capa II). A tenor de las características de este nivel neolítico, con numerosa fauna y restos de vasos poco fragmentados, se asocia esta ocupación a una fase de ocupación, probablemente ligado a vivacs cíclicos (Cebrià *et al.*, 2024).

Avenc de Sant Antoni (Cunit, Baix Penedès)

Cavidad situada en la sierra litoral del Garraf, a 113 m snm, orientada a E-SE. Se trata de una sima amplia y relativamente plana, de unos 90m de recorrido. con acceso original a través de un pozo con una caída de c. 4m. En una fecha indeterminada del siglo XX, se excavó la roca para crear un túnel recto de acceso a la cueva, con el objetivo de extraer sedimentos para rellenar los bancales de cultivo. Este hecho afectó y mucho a la integridad del yacimiento, en el que se viene excavando desde de 2013.

A parte de una notable tarea de limpieza y vaciado de la cueva de estratos revueltos y basuras modernas, hemos identificado un paquete sedimentario intacto en contacto con las paredes de la sala principal de la cavidad (Fig. 2.D). Ahí, en un espacio alargado de poco más de 4m², se identificó un potente nivel neolítico, que muestra una importante acumulación de restos humanos y un conjunto de fragmentos cerámicos correspondientes a vasos de almacenaje peinados de tipo Molinot (Neolítico postcardial). La datación de diversas muestras en el yacimiento nos ha permitido proponer que se trata de un palimpsesto. Después de utilizar la cueva como lugar de almacenaje usando grandes vasos durante el Neolítico postcardial (c. 4500-4000 cal BC), la cueva no vuelve a ser usada hasta el Neolítico final-Calcolítico e inicios del Bronce inicial, fase en que se inhuma al menos un NMI de 9. En estratos revueltos de la cueva, se ha podido recuperar también abundante material arqueológico que podemos situar en una u otra fase de uso: cuentas de calaíta/variscita, fragmentos de grandes láminas de sílex de Apt-Forcalsquier, etc. (Cebrià *et al.*, 2017).

3. YACIMIENTOS CLÁSICOS CON NUEVOS DATOS

Cova de la Font del Molinot (Pontons, Alt Penedès)

Este emblemático yacimiento es célebre por la documentación, por primera vez, de la facies postcardial de cerámicas peinadas denominada Molinot (Baldellou y Mestres, 1975), que ha sido ampliamente documentada en el Penedès a lo largo de los años. Después de una intervención muy intensa de la cavidad a lo largo de los años 60' del siglo pasado, a cargo de A. Mascarell (Sección de Arqueología del Museo de Vilafranca del Penedès), V. Baldellou y uno de nosotros (J.M.) llevaron a cabo una intervención en 1974 que permitió documentar dos testimonios de sedimentación *in situ*. A partir de esta se documentó una secuencia neolítica que se iniciaba con un nivel del Neolítico final-Calcolítico

co, con vestigios Veraza, de triángulos grabados y con presencia de un notable conjunto lítico con abundante sílex de Apt-Forcalquier (Mangado *et al.*, 2016). La secuencia seguía con un nivel del Neolítico medio pleno y finalmente, se documentó un potente nivel con cerámicas peinadas. Estas, muy características en el Penedès pero ausentes en buena parte del territorio, pasaron a denominarse cerámicas de tipo Molinot y eran uno de los fósiles directores más clásicos del Neolítico postcardial.

Las dataciones obtenidas hace años fueron, aparentemente, cruzadas (Baldellou *et al.*, 1975), y se disponía de ellas para el nivel III (Neolítico medio) y el nivel V (Neolítico postcardial). En el marco de nuestro proyecto actual, se han llevado a cabo 4 dataciones AMS nuevas y se han realizado en la cueva 3 nuevas campañas (2022 a 2024). Se han obtenido 2 fechas del nivel IIb (Neolítico final-Calcolítico) que muestran un dilatado uso funerario de este espacio, entre el mediados del IV milenio hasta mediados del III milenio cal BC; la datación del nivel III (Neolítico medio) proporcionó un resultado de inicios del IV milenio cal BC y finalmente, el nivel V (Neolítico postcardial) proporcionó un resultado de mediados del V milenio cal BC. A su vez, la primera de las nuevas campañas desarrolladas en la Font del Molinot se centró en la limpieza y excavación en el interior de la cavidad, con el objetivo de profundizar más aun la estratigrafía de la cueva. Ello no fue posible, ya que el nivel V continúa presente (con más de un metro de potencia) y el escaso espacio del sondeo y la posible caída de cascotes desaconsejaron continuar con la excavación. Por ese motivo se llevaron a cabo las campañas de 2023 y 2024 fuera de la cavidad. Ahí de destapó un espacio de aproximadamente 30m² que ha dejado a la luz una importante estructura paradolménica consistente en: (i) cierre de la cavidad mediante grandes losas pseudo-planas en posición vertical; (ii) enlosado de acceso; (iii) puerta de acceso megalítica; (iv) dos anillos perimetrales rellenos con cascotes irre-

gulares. Esta estructura llega a casi los 12 m de diámetro máximo.

Cova Gran de Montserrat (Collbató, Baix Llobregat)

Al igual que Cova Freda, Cova Gran se sitúa en la vertiente sur de la Muntanya de Montserrat, a 500m snm y orientada a SW. Consta de una única galería de unos 40m de largo, con un ancho regular que de 6 a 8 m y que siempre mantiene una altura amplia y regular (Fig. 3.A). Ello le confiere unas buenas condiciones de habitabilidad.

Los trabajos arqueológicos en la Muntanya de Montserrat se iniciaron en 2018 (Oms *et al.*, 2019). Desde ese momento, en Cova Gran se han abierto casi 40m², dejando al descubierto una interesante secuencia del Paleolítico superior final y también, probablemente, ocupaciones del Paleolítico medio. Asimismo, los datos sobre las ocupaciones neolíticas no son abundantes, pero si muy ilustrativos de la funcionalidad de esta cueva: por el momento se han documentado 2 silos (111 y 114), un posible nivel recortado (¿o un silo recortado?) (110) y otro nivel, más extenso (120). Todos ellos correspondientes al Neolítico antiguo Cardial. Las 5 dataciones disponibles muestran, además, una horquilla homogénea y antigua, de c. 5550-5350 cal BC. Sobre todo, los silos han conservado de manera óptima la fauna y los restos vegetales, que están en proceso de publicación. El resto de secuencia neolítica e incluso posterior, tan bien documentada en los trabajos de 1922 (Colomines, 1925) no se ha conservado estratificada en Cova Gran. En este sentido, la existencia de un nivel *in situ*, el 115, que es un palimpsesto de 15cm de potencia que mezcla ítems del Neolítico antiguo hasta fases históricas, nos hace sospechar que la mayor parte de ocupaciones neolíticas de Cova Gran se produjeron superficialmente y no llegaron a sedimentarse. Y de aquí procederían la mayor parte de los hallazgos de Colomines.



Fig. 3: Imágenes de los trabajos de campo en la Cova Gran de Montserrat (A) y en la Cova Freda de Montserrat (B). / Images of the fieldwork at Cova Gran de Montserrat (A) and Cova Freda de Montserrat (B).

Cova Freda de Montserrat (Collbató, Baix Llobregat)

Situada muy cerca de Cova Gran, se halla orientada a S-SE, con una altura de 502 m snm. Está formada por 4 salas, de las cuales las dos primeras son las más interesantes a nivel arqueológico, puesto que son las que conservan (poco o mucho) depósito sedimentario (Oms *et al.*, 2019). También, al igual que Cova Gran, fue incluida en la monografía de trabajos realizados por J. Colominas y el Institut d'Estudis Catalans en la Muntanya de Montserrat (Colominas, 1925).

Los trabajos se iniciaron en Cova Freda durante el mismo verano que en Cova Gran, y se centraron inicialmente en la documentación de unos pocos espacios con estratigrafías fiables, especialmente en la Sala I. Actualmente, esta sala ha sido completamente excavada (c. 60m²), mostrándose como un espacio realmente afectado por remociones modernas. A parte de dos espacios de *fumier* correspondientes al Neolítico antiguo Cardial (niveles Ib, IIa y IIb en el espacio entre los cuadros E7-G8 a H7 y colindantes), con dos dataciones c. 5560-5400 cal BC y una pequeña estructura negativa rellena con restos humanos, del Neolítico final-Calcolítico, datada en 3050-2800 cal BC. La Sala II (Fig. 3.B), al ser el espacio de mayor potencia sedimentaria, también ha sido la más intervenida, ya sea por la campaña de Colominas de 1922, como por las actividades de numerosos aficionados y furtivos. Se ha abierto una extensión de 18m², lo que supone aproximadamente una cuarta parte del espacio central de esta sala. Si bien, muchos de estos cuadros no han proporcionado trazas de estratigrafía *in situ*, hay un tramo que sí lo ha hecho. La línea H-11/13 e I-11/12 ha permitido establecer el uso, como espacio de estabulación de rebaños, durante el Neolítico antiguo Epicardial, el Neolítico medio pleno. Asimismo, es probable que exista una pequeña estructura con materiales de la Primera Edad del Hierro. De este conjunto, es interesante resaltar la existencia de un conjunto de 5 mandíbulas de *Cervus elaphus* en el *fumier* epicardial de I-11, acompañadas de un fragmento de brazaletes de esquisto y una *Columbella rustica* perforada. Una de las mandíbulas ha sido datada a inicios del V milenio cal BC. Para el nivel de estabulación del Neolítico medio, se ha advertido la presencia de un taxón carpológico poco común hasta recientemente en la Península (*Triticum* cf. *timopheevii*), y que vincula este yacimiento con otros espacios mediterráneos donde se extienden los cultivos de este tipo, a partir de 4000 cal BC (Antolín *et al.*, 2023), posiblemente con el norte de Italia y los Balcanes.

Cova de les Ànimes (Matadepera, Vallès Occidental)

Este yacimiento se sitúa en el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac, en la provincia de Barcelona, se halla cerca de la cima de uno de los picos más emblemáticos de este parque, la Mola. Ànimes se sitúa a 920 m snm con la boca principal orientada a SE y la boca secundaria orientada a S. Se trata de

una larga cavidad abierta en conglomerados, con un desarrollo de 264 m en forma de galerías en retícula; sin la presencia de grandes salas, solamente hay galerías estrechas.

La cueva fue excavada a partir de 1968 y durante los años 70 por el *Grup de Sabadell*, grupo de aficionados dependientes del entonces Museo de Arqueología de Barcelona (ahora de Catalunya, MAC) (Martí *et al.*, 1972; Cebrià *et al.*, 2019, 2020). Este grupo llevó a cabo una de las primeras pruebas de excavación y documentación de restos a partir de cuadrículas y cotas de profundidad. El yacimiento es célebre por el singular conjunto de cultura material situado en una galería a 40 m de la boca original: miles de cuentas de collar de diferente morfología y unos pocos restos cerámicos. A parte, existe una inhumación en la boca de acceso principal, sin relación con el material citado. Entre esas primeras campañas y las nuestras, iniciadas a partir de 2017, la cueva fue muy alterada, especialmente por espeleólogos.

Durante las diferentes campañas desarrolladas en Ànimes se han retirado más de 100m³ de sedimentos, fruto de la apertura y desobstrucción de nuevas galerías. Ello ha provocado la aparición en criba de más de 400 nuevas cuentas de collar de distinta morfología y también fragmentos de cerámica a mano, con decoraciones que nos indican usos entre el final del Neolítico antiguo epicardial y el Neolítico postcardial. La principal novedad es que, en la última campaña desarrollada en el yacimiento, se consiguió detectar, por primera vez, la presencia de un suelo arqueológico *in situ*, con material cerámico y cuentas de collar. Dos dataciones sobre carbón (de vida corta) de este nivel han permitido situar el uso de esta cueva entre 4700-4200 cal BC. El inhumado citado anteriormente, situado en la boca de entrada y excavado en la década de 1970, proporcionó una datación c. 2460-2340 cal BC, durante el Neolítico final.

El conjunto material de la Cova de les Ànimes, formado por algo más de 5400 cuentas de collar y por un mínimo de 17 vasos cerámicos, sin restos faunísticos o líticos (más allá de una pequeña azuela), solamente tiene parangón en la relativamente próxima Cova dels Lladres (Vacarisses). El porqué de este tipo de depósito en una cueva tan angosta y de difícil acceso, será tratado de manera monográfica en un próximo trabajo.

4. REESTUDIO DE MATERIALES Y NUEVAS DATACIONES

Cova de Valldecerves (La Llacuna, l'Anoia)

Cavidad de morfología pseudo-circular y relativamente amplia, se sitúa enfrente al llano de La Llacuna, a 605 m snm. Cuenta con un potentísimo paquete sedimentario, que fue excavado parcialmente en los años 40 de siglo pasado por parte del Museu de Vilafranca. De esa excavación se corresponde una amplísima

colección de material arqueológico depositado en el Museu d'Arqueologia de Catalunya. Esa campaña consistió en un gran sondeo en el centro de la cavidad, con una potencia superior a los 4m. Más recientemente, en 1999, el SERP de la Universitat de Barcelona (dirigida por F. J. López Cachero y A. Cebrià), llevó a cabo una campaña de excavación destinada a vaciar el revuelto existente al colapsar el antiguo sondeo y realizar una nueva aproximación estratigráfica.

Durante la revisión de los materiales en MAC, se descubrió la existencia de una extracción en *strappo* de un tramo de la estratigrafía de los años 40. Esta porción, dividida en 3 tramos, contaba con unos 70cm de potencia, básicamente de *fumier* y pudo ser parcialmente orientada y comparada con el croquis estratigráfico de esa intervención. Este tipo de estratigrafía ya se presuponía para esta cavidad a partir de las fotos antiguas de la intervención. Se extrajeron 3 carbones (no identificados) de este *strappo* estratigráfico, identificados como Strappo sup, Strappo med y Strappo inf. Solamente se han enviado a datar las muestras del med e inf, puesto que la sup estaba demasiado cubierta por resinas. Los resultados obtenidos son perfectamente asimilables con buena parte del material depositado en el MAC y en el VINSEUM, del Neolítico postcardial (Strappo med), c. 4400-4100 cal BC y del Neolítico antiguo Epicardial (Strappo inf), c. 4900-4700 cal BC. Según la cota de la muestra Strappo sup, esta también debería situarse en el Neolítico postcardial.

Cova de Can Pasqual (Castellví de la Marca, Alt Penedès)

Esta pequeña cavidad se encuentra en la base del castillo homónimo, a 370m snm, dominando un pequeño valle que penetra hacia la Serralada Prelitoral. Fue excavada por Maties Pallarés c. 1915 y los resultados obtenidos, presentados por Pere Bosch Gimpera poco después (1920). Entre los materiales recuperados se registró un pequeño conjunto de cerámicas del Neolítico antiguo cardial, que no fueron identificados como tal hasta la publicación de las Coves de Montserrat (Colomines, 1925). También se documentaron unos pocos restos de la edad del Bronce y numerosos restos humanos, de los que se conserva solo una pequeña porción. A tenor del tipo de cueva, pequeña y poco habitable, y de la presencia de restos humanos, se decidió revisar el conjunto material. Además de los materiales ya citados, se detectaron también cuentas de malacología, una valva de *Glycymeris* sp. perforada y un lote de esquirlas, lascas y fragmentos de lámina de sílex. Por ello, y ante la poca entidad de los materiales recientes (Bronce) frente a los antiguos, se seleccionó un resto dental (incisivo de adulto) que se envió a datar. El resultado obtenido, del III milenio cal BC, se sitúa dentro del Neolítico final-Calcolítico, una fase no registrada entre los materiales arqueológicos, pero muy común en las cuevas del prelitoral catalán, de tipo funerario individual

y sucesivo. Los materiales se hallan depositados en el Museu d'Arqueologia de Catalunya.

Esquerda de les Roques del Pany (Torrelles de Foix, Alt Penedès)

Emblemático yacimiento excavado el año 1928 y que proporcionó una de las primeras aproximaciones estratigráficas del Neolítico peninsular. Se sitúa a 665m snm en un tramo angosto del desfiladero de la Riera de Pontons, entre el llano del Penedès y la Serralada Prelitoral. Su excavación fue prácticamente completa, y además su estado de conservación actual desaconseja el trabajo arqueológico, puesto que toda la boca de entrada se está desprendiendo y está cerrada/soportada por una malla de acero.

El yacimiento cuenta con una espectacular colección de materiales cardiales y campaniformes, pero también son numerosos los vestigios del Neolítico postcardial, del Neolítico final-Calcolítico y de la edad del Bronce (Grivé, 1932; Oms, 2014).

La citada excavación de los años 20' describió un nivel con cerámica cardial y con la presencia de una capa sepulcral formada por 12 individuos, uno de ellos con una cuchara de hueso a la altura del pecho. En el Vinseum, Museo de Vilafranca del Penedès, solo se consiguió localizar una pequeña caja con únicamente una decena de restos humanos seleccionados, que se corresponden con un adulto indeterminado y un infantil de 6-8 años. Se seleccionó una 1ª falange derecha del primer individuo y se envió a datar, muestra que proporcionó un resultado de inicios del Neolítico antiguo cardial, c. 5550-5400 cal BC.

Cova del Toll (Moià, Moianès)

Este emblemático yacimiento, descubierto y excavado en la década de los años 50 del siglo pasado, fue trabajado por un equipo encabezado por J. Guilaine y M. Llongueras entre 1976 y 1977. Ese equipo llevó a cabo una amplia serie de estudios sobre la cultura material, el paleoambiente y obtuvo una veintena de fechas radiocarbónicas. Sin embargo, buena parte de aquella información quedó inédita (Guilaine *et al.*, 1981, 1982). A raíz de una colaboración entre nuestro proyecto y J. Guilaine, se volvió a revisar el material de toda la secuencia excavada en los años 70, y se llevaron a cabo nuevos estudios y analíticas. Todo ello vio la luz en el año 2020 en una monografía (Guilaine *et al.*, 2020). Uno de los objetivos que nos marcamos fue mejorar la serie radiocarbónica del yacimiento, por lo que se llevaron a cabo 9 dataciones AMS, destinadas sobre todo a perfilar mejor las fases que tenían unas dataciones de peor calidad, tanto para el Neolítico antiguo cardial, epicardial, postcardial y también para la Edad del Bronce. Todo ello ha permitido que el Toll continúe siendo una de las estratigrafías neolíticas de referencia en el nordeste peninsular.

5. LAS DATACIONES

En el marco del actual proyecto, además de todos los estudios geoarqueológicos, arqueozoológicos y paleoambientales, en curso y más o menos avanzados, hemos llevado a cabo un total de 22 dataciones AMS para el Neolítico antiguo Cardial, 10 para el Neolítico antiguo epicardial, 24 para el Neolítico postcardial, 13 para el Neolítico medio y 29 para el Neolítico final-Calcolítico. Estas 98 dataciones vienen a aumentar el escenario de datos cronológicos del nordeste peninsular, cada vez más rico y completo.

De estas, un total de 39 son inéditas: 7 del Neolítico cardial, 5 del epicardial, 11 del Postcardial, 1 del Neolítico medio y 15 del Neolítico final (Fig. 4). Como en los casos anteriores, todas ellas han sido realizadas sobre muestras de vida corta, incluidos la mayor parte de carbones: 14 son sobre hueso humano, especialmente del Neolítico final; 6 sobre fauna; 4 sobre semilla y el resto (15) sobre carbones. Todos ellos, exceptuando 2, han sido elegidos por su posición estratigráfica y por ser taxones de potencial vida corta. Las dos restantes proceden de un *strappo* estratigráfico extraído de la Cova de Valldecerves en los años 40 y se prefirió no alterar más la muestra datada.

El registro de dataciones radiocarbónicas es especialmente rico en el nordeste peninsular. Actualmente, nuestra base de datos concentra 129 dataciones del Neolítico antiguo cardial, 77 para el epicardial, 176 para el postcardial, 181 para el Neolítico medio y 211 para el Neolítico final-Calcolítico. En este marco, los nuevos resultados han permitido perfilar mejor algunos episodios, especialmente el Neolítico antiguo epicardial y postcardial. También es necesario compensar esta base de datos general, que posee muchos datos de estructuras funerarias para el Neolítico medio y final, y sería necesario que esta dinámica fuese corregida gradualmente, a favor de un mayor número de datos procedentes de hábitats y estructuras domésticas. En el presente y futuros proyectos trabajaremos en esa dirección.

6. CONCLUSIONES

En este trabajo presentamos los datos preliminares de algunos yacimientos neolíticos integrados en el proyecto *Transicions culturals durant el Pleistocè superior i l'Holocè al litoral – prelitoral de Catalunya*, que viene llevándose a cabo desde el año 2014 en 3 proyectos cuadriennales, vigente hasta finales de 2025. Todos ellos presentan datos destacables para la concreción

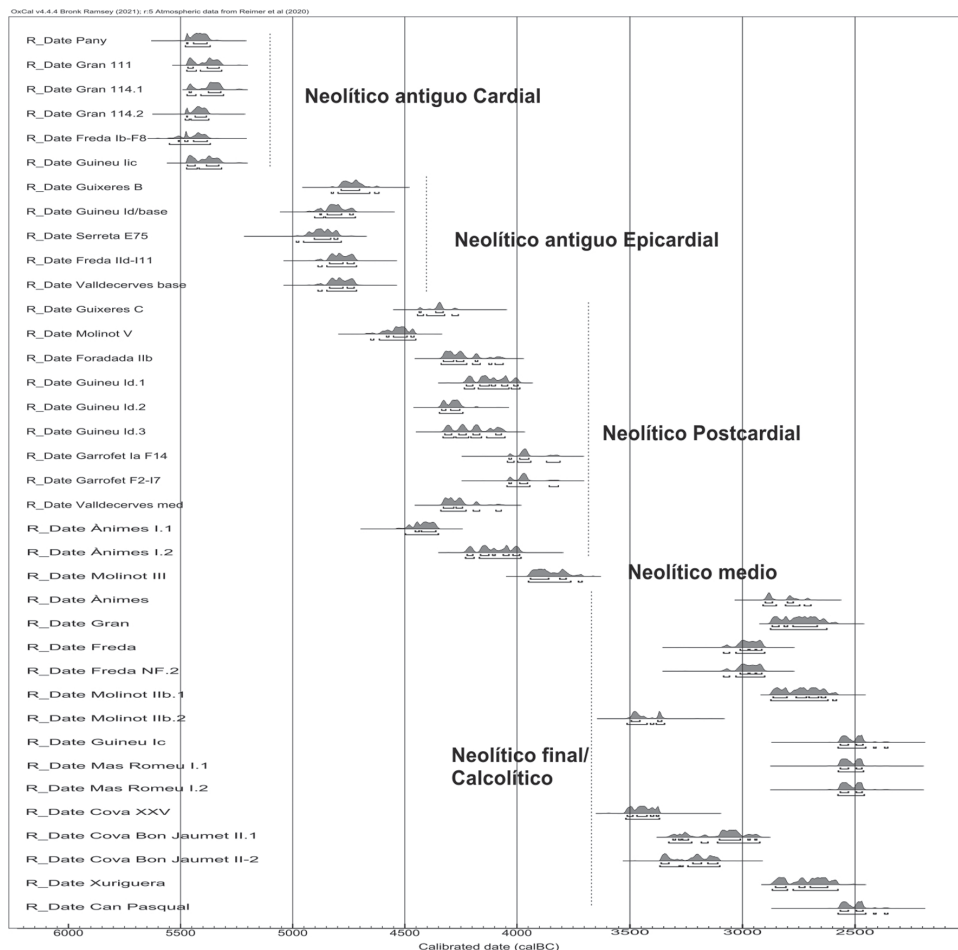


Fig. 4: Dataciones radiocarbónicas inéditas llevadas a cabo en el marco del proyecto actual de investigación 2022-2025; calibradas mediante OxCal 4.4. / Unpublished radiocarbon dates obtained within the framework of the current 2022–2025 research project; calibrated using OxCal 4.4.

del inicio y extensión de las culturas neolíticas en el tramo prelitoral central del nordeste peninsular. Además, hemos obtenido resultados sobre fases preneolíticas, algunos del primer tramo del Holoceno (Cova del Garrofet), pero también de las fases previas a la llegada de grupos de economía productora (la Bardera). A ellos, hay que sumar nueva información sobre el Neolítico antiguo cardial y epicardial, tanto para yacimientos destinados a la estabulación de rebaños (Cova Freda y Cova de Valldecerves), para el almacenaje (Cova Gran) o de uso funerario (Esquerda de les Roques del Pany). Asimismo, para el momento de transición entre el Neolítico antiguo y medio (fase postcardial), hemos obtenido numerosos datos sobre usos variados de cuevas y abrigos para la estabulación de rebaños, almacenaje o hábitat esporádico (Cova de la Font del Molinot, Cova de la Guineu, Cova de Valldecerves, Avenc de Sant Antoni). El Neolítico final-Calcolítico es otra fase que nos ha proporcionado una amplia información, sobre todo a partir de registros funerarios, ya sea de cuevas de inhumación colectiva o incluso de paradólmenes (Font del Molinot, la Bardera, Avenc de Sant Antoni). Todos los yacimientos citados aquí, además de muchos otros que no hemos incluido por diferentes factores ya especificados al inicio del trabajo, serán tratados de manera monográfica en futuros artículos.

BIBLIOGRAFÍA

- Antolín, F., Jacomet, S., Soteras, R., Gerling, C., Bernasconi, S., Follmann, F., Hajdas, I., Jaggi, M., Jesus, A., Martínez-Grau, H., Oms, F.X., Roder, B., Steiner, B., Van Willigen, S., 2023. An archaeobotanical and stable isotope approach to changing agricultural practices in the NW Mediterranean region around 4000 BC. *The Holocene*, 34(2), 1-16.
- Baldellou, V., Guilaine, J., Mestres, J., Thommeret, J., Thommeret, Y., 1975. Datations C 14 de la Grotte de la Font del Molinot. *Pyrenae* 11, 151-153.
- Baldellou, V. Mestres, J., 1977. La Cova de la Font del Molinot. Una nueva facies neolítica. In: *Crónica del XIV Congreso Arqueológico Nacional*, Vitoria 1975, 249-252.
- Bosch Gimpera, P., 1915-1920. Les coves properes a la costa catalana. *Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans*. I.E.C. vol.VI, 476-477. Barcelona.
- Cebrià, A., Figols, J., Lleonart, J., Coll, R., Nadal, J., Allué, E., López-Cachero, F.J., Pedro, M., 2024. Cova de la Canal (Sant Llorenç Savall, Vallès Occidental): una sèrie estratigràfica mòdica a la Mola. In: *X Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i L'Obac*, 95-109. Diputació de Barcelona.
- Cebrià, A., Fullola, J.M., Oms, F.X., Pedro, M., 2017. Coves sepulcrales (III mil·lenni aC) al baix Foix. Un patrimoni oblidat i malmès. In: *IV Trobada d'Estudiosos del Foix, Castellet i la Gornal*, 2016, 105-115. Diputació de Barcelona.
- Cebrià, A., Oms, F.X., Lleonart, J., Figols, J., Casanovas, P., González, A., Laborda, R., Martínez-Grau, H., Mora, L., Pedro, M., 2019. La cova de les Ànimes (Matadepera). Un excepcional dipòsit del neolític antic. Quaranta-cinc anys de recerques i oblidats. *Darreres intervencions del SAG el 2016 i 2017*. In: *IX Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i L'Obac*, 121-133. Diputació de Barcelona.
- Cebrià, A., Oms, F.X., Lleonart, J., Figols, J., 2020. La Cova de les Ànimes (Matadepera). Dipòsits votius de denes del Neolític antic. *Darreres intervencions del SERP de la Universitat de Barcelona al 2019 i 2020*. *Arxiv Centre Excursionista de Terrassa 2019-2020*, 58-81.
- Colomines, J., 1925. *Prehistòria de Montserrat*. *Analecta Montserratensia VI*. Publicacions de l'Abadia de Montserrat. Montserrat.
- Grivé, J., 1936. *L'Esquerda de les Roques del Pany (Penedès)*. *Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans vol. VIII, 1927-1931*, 19-33. Barcelona.
- Guilaine, J., Barbaza, M., Geddes, D., Vernet, J. L., Llongueras, M., Hopf, M., 1982. Prehistoric human adaptations in Catalonia (Spain). *Journal of Field Archaeology* 9, 407-416.
- Guilaine, J., Llongueras, L., Marcet, R., Petit, M. A., Vaquer, J., 1981. La cova del Toll (Moià), Barcelona. In: *El neolític a Catalunya*. Taula Rodona de Montserrat, Abadia de Montserrat, 113-122.
- Guilaine, J., Llongueras, M., Petit, M.A., Oms, F.X., (coords.), 2020. *El Neolític i l'edat del Bronze a la Cova del Toll (Moià, Barcelona): les excavacions de 1976-1977*, *Monografies del SERP 16*, Ed. SERP-UB y Societat Catalana d'Arqueologia.
- Mangado, J., Vaquer, J., Gibaja, J.F., Oms, F.X., Cebrià, A., González Olivares, C.B., Martín, A., Marín, D., 2016. New data concerning 'large blades' in Catalonia: Apt-Forcalquier chert in the Penedès (south of Barcelona) during the Late Neolithic - Chalcolithic. *Journal of Lithics Studies* 3(2), 481-486.
- Martí, F., Casanovas, P., Lleonart, J., Miquel, D., Ten, R., 1972. El dipòsit eneolític de cuentes de collar de la cueva de "Les Ànimes" (Sant Llorenç del Munt, Barcelona). *SPELEON-CEC* 19, 77-103.
- Morales, J.I., Cebrià, A., Burguet-Coca, A., Fernández-Marchena, J.L., García-Argudo, G., Rodríguez-Hidalgo, A., Soto, M., Talamo, S., Tejero, J.-M., Vallverdú, J., Fullola, J.M., 2019. The Middle-to-Upper Paleolithic transition occupations from Cova Foradada (Calafell, NE Iberia). *PLOS ONE* 14, e0215832. 10.1371/journal.pone.0215832.
- Morales, J.I., Cebrià, A., Soto, M., Rodríguez-Hidalgo, A., Hernando, R., Moreno-Ribas, E., Lombao, D., Rabuñal, J.R., Martín-Perea, D.M., García-Taberner, A., Allué, E., García-Basanta, A., Lizano, E., Marquès-Bonet, T., Talamo, S., Tassoni, L., Lalueza-Fox, C., Fullola, J.M., Rosas, A., 2023. A new assemblage of late Neanderthal remains from Cova Simanya (NE Iberia). *Frontiers in Earth Science* 11, 1230707.
- Morales, J.I., Cebrià, A., Vergès, J.M., Bañuls-Cardona, S., Cervelló, J.M., Hernando, R., Lombao, D., Marín, J., Marsal, R., Oms, F.X., Rabuñal, J., Rodríguez-Hidalgo, A., Soto, M., Rosas, A., Fullola, J.M., 2022. Palaeolithic archaeology in the conglomerate caves of north-eastern Iberia. *Antiquity* 96, 710-718. <https://doi.org/10.15184/aqy.2022.34>
- Oms, F. X., 2014. *La neolitizació del nord-est de la Península Ibèrica a partir de les datacions de 14C i les primeres ceràmiques impreses c. 5600-4900 cal BC*. Tesis doctoral, Universitat de Barcelona. Disponible en: <http://hdl.handle.net/2445/69672>
- Oms, F.X., Morales, J.I., Cebrià, A., Mestres, J., Fullola, J.M., 2019. Nuevas intervenciones en la Cova Gran y la Cova Freda de Montserrat (Collbató, Barcelona) casi 100 años después. *Trabajos de Prehistoria* 76(2), 335-344.

