

Les Coves Llongues (Sorita, Els Ports, Castelló). Un nuevo yacimiento del Neolítico antiguo en el norte del País Valenciano

Les Coves Llongues (Sorita, Els Ports, Castelló). Antzinako Neolito
garaiko aztarnategi berri bat Valentziar herrialdeko iparraldean

Les Coves Llongues (Sorita, Els Ports, Castelló).
A new ancient Neolithic site in the north of the Valencian Country

PALABRAS CLAVE: Neolítico antiguo. Neolitización. Mediterráneo ibérico. Cerámica impresa, Cerámica inciso-impresa.

GAKO-HITZAK: Antzinako Neolitoa, Neolitizazioa, Iberiar Penintsulako Mediterranea, zeramika inprimatua, ebakidun zeramika inprimatua.

KEY WORDS: Early Neolithic. Neolithic process. Mediterranean Iberia. Impressed pottery, Incised-impressed pottery.

**Dídac ROMAN⁽¹⁾, Inés DOMINGO⁽²⁾, Gustau AGUILLELLA⁽³⁾,
Jacopo ARMELLINI⁽⁴⁾ y Alfredo SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ⁽⁵⁾**

RESUMEN

Este trabajo presenta el yacimiento de les Coves Llongues (Sorita, Castelló), un abrigo de grandes dimensiones que conserva una secuencia arqueológica que abarca desde el Epimagdalenense hasta el Neolítico. El artículo se centra en las ocupaciones del Neolítico antiguo, con dataciones que las sitúan en la segunda mitad del VI milenio cal BC. Entre los materiales recuperados destacan cerámicas impresas, industria lítica y ósea, adornos personales y representaciones rupestres de estilo levantino en sus paredes. El yacimiento se encuentra en una región con pocas evidencias de este periodo, pero de gran relevancia para el estudio de la expansión de las primeras comunidades productoras en el Mediterráneo ibérico y el valle del Ebro, al situarse en un paso natural entre ambos territorios, especialmente a través del río Bergantes. Por ello, los datos de Coves Llongues son clave para el estudio de las primeras etapas de la neolitización en la zona.

LABURPENA

Lan honek Coves Llongues (Sorita, Castelló) aztarnategia aurkezten du. Dimentsio handiko babeslekua da eta Epimagdalenense eta Neolito arteko sekuentzia arkeologikoa gordetzen du bere baitan. Artikuluak Antzinako Neolitoko okupazioak ditu ardatz, K.a. VI. milurte inguruko bigarren erdialdean kokatzen dituzten datazioekin. Berreskuratutako materialen artean, zeramika inprimatuak, industria litikoa eta hezur-industria, apaingarri pertsonalak eta Levanteko estiloko labar-irudikapenak nabarmentzen dira horretan. Aztarnategia garai horretako ebidentzia gutxi eskualdean dago, baina oso garrantzitsua da Iberiar Penintsulako Mediterraneoan eta Ebroko haranean lehen komunitate ekoizleek izandako hedapena aztertzeko; izan ere, bi lurraldeen arteko pasabide naturalean dago, batez ere Bergantes ibaian zehar. Hori dela eta, Coves Llongues haizuloan jasotako datuak ezinbestekoak dira eremu hartan neolitizazioak izandako lehen etapa haiek aztertzeko.

ABSTRACT

This paper presents the Coves Llongues site (Sorita, Castelló), a large shelter that preserves an archaeological sequence spanning from the Epimagdalenian to the Neolithic. The article focuses on the Early Neolithic occupations, with dates that place them in the second half of the 6th millennium BC. The materials recovered include impressed pottery, lithic and bone industry, personal ornaments and Levantine-style rock art. The site is located in a region with minimal evidence from this period, yet it is of significant importance for the study of the expansion of the first Neolithic communities in the Mediterranean Iberia and the Ebro Valley, as it is situated in a natural passage between both territories, particularly through the Bergantes River. Consequently, the data from Coves Llongues is crucial for the study of the early stages of Neolithisation in the area.

⁽¹⁾ Dídac Roman, Universitat Jaume I, España, romand@uji.es, <https://orcid.org/0000-0002-9883-1448>

⁽²⁾ Inés Domingo, ICREA-Universitat de Barcelona, España, ines.domingo@ub.edu, <https://orcid.org/0000-0003-4707-8094>

⁽³⁾ Gustau Aguilera, Servei d'Arqueologia-Diputació de Castelló, gustauaguilera@dipc.as, <https://orcid.org/0000-0002-5197-8274>

⁽⁴⁾ Jacopo Armellini, Universitat Jaume I & Universitat de Barcelona, España, armellini@uji.es, <https://orcid.org/0009-0005-6061-2783>

⁽⁵⁾ Alfredo Sánchez-Hernández, Universitat Jaume I & Universitat de Barcelona, España, sancheal@uji.es, <https://orcid.org/0000-0003-2629-7589>

1. INTRODUCCIÓN

En primer lugar, queremos expresar que con este artículo nos gustaría rendir homenaje a Joaquim Andrés Bosch ("Ximo Gorreta", †2020), cuya pasión por la arqueología le llevó a descubrir numerosos yacimientos, entre ellos Coves Llongues, y a dejar una huella imborrable para la comprensión de la prehistoria dels Ports (Fig. 2C).

En este trabajo se exponen los primeros datos obtenidos en las excavaciones en curso en el abrigo de les Coves Llongues (Sorita, Castelló). El yacimiento fue descubierto y bautizado con ese nombre por Joaquim Andrés Bosch en noviembre de 1991, como resultado de unas prospecciones realizadas en la zona.

En ellas recuperó un pequeño lote de materiales que, años después, describió en un breve artículo, en el que refiere materiales del Magdalenense, algún resto cerámico de factura prehistórica, que adscribió a algún momento entre el Neolítico y la edad del Bronce, y dos evidencias de arte rupestre, un zoomorfo levantino y un posible zigzag que considero de momentos finipaleolíticos (Andrés, 2004). Estos materiales fueron revisados posteriormente en la tesis doctoral de uno de nosotros (Roman, 2010).

El yacimiento se localiza en el margen derecho del barranco de les Coves Llongues, en un pronunciado meandro donde el barranco se encajona, impidiendo cualquier tipo de control visual. La cavidad no se encuentra lejos del río Bergantes, principal curso fluvial del norte del País Valenciano y afluente del río Guadalupe. Se trata de un largo abrigo orientado al NNE, situado a unos 15 m sobre el lecho del barranco, y a unos 600 m snm. Presenta una longitud de 85 m y una pro-

fundidad máxima de unos 6 m (Fig. 1). La morfología del talud del abrigo está claramente condicionada por la presencia de grandes bloques que se han desprendido de las paredes. Como resultado, la pendiente es bastante pronunciada y la presencia de estos grandes bloques, de hasta 5 m de longitud, es continua a lo largo de todo el abrigo.

La geología de la zona se caracteriza por conglomerados oligo-miocénicos y calizas/margas del Cretácico Inferior. Las formaciones terciarias están estructuralmente no deformadas y carecen de fallas o fracturas significativas. En contraste, las rocas mesozoicas presentan anticlinales y sinclinales orientados en dirección W-E o SW-NE. Estructuralmente, esta área corresponde a la denominada "zona de enlace" entre el Sistema Ibérico y la Cordillera Catalana (Canerot y Pignatelli-García, 1972). El abrigo está formado en estos conglomerados terciarios, a menudo intercalados con capas de arenisca. En las observaciones de campo, los cantos rodados están formados por varios litotipos, incluyendo areniscas, calizas y algunas rocas ígneas.

La zona en la que se ubica el yacimiento fue declarada microreserva de flora en el año 2000 debido a la presencia de tres especies protegidas: *Biscutella fontqueri*, *Petrocoptis pardoii* y *Viola willkommii*. La vegetación predominante en el área está compuesta por densos bosques de *Pinus nigra* y *Arctostaphylos* sp.

Hasta la fecha, se han llevado a cabo dos campañas de excavación. En la primera, realizada en julio de 2019, se realizaron dos sondeos para comprobar la secuencia estratigráfica conservada. Los sondeos se realizaron en dos zonas separadas del extenso abrigo. El sondeo 1, de 1m² se ubicó en el sector 3, y el sondeo 2, de 2m², se realizó en el sector 2. Como se detalla a continuación,

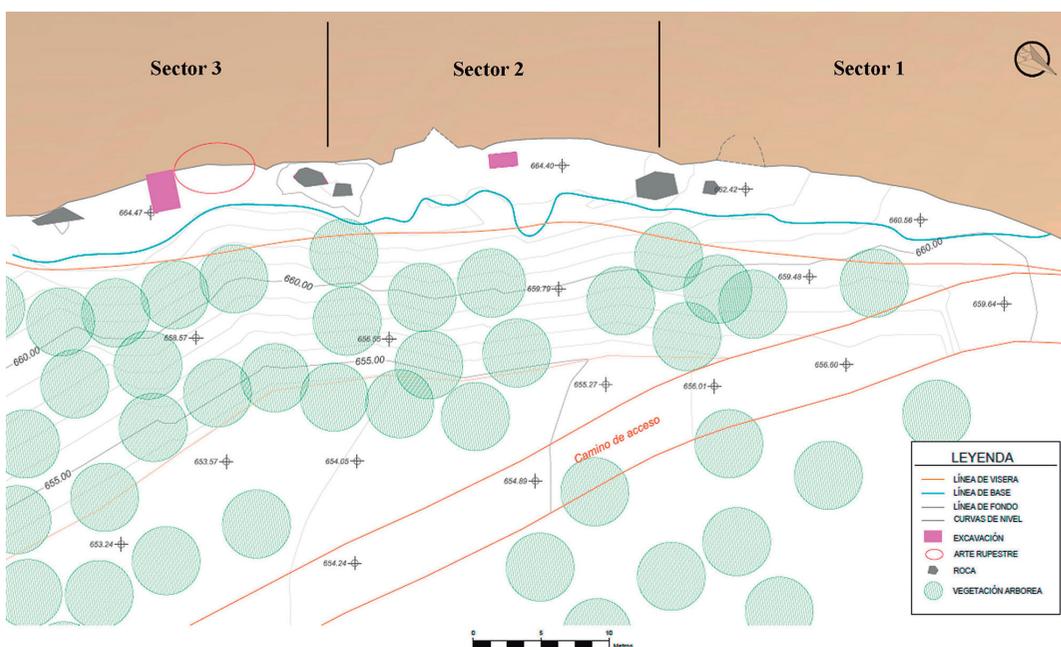


Fig. 1: Planta del yacimiento con las áreas excavadas (en rosa) y la división de los sectores. / Plan of the site with the excavated areas (in pink) and the sector distribution.

la secuencia conservada en ambas áreas proporcionó resultados significativamente diferentes (Fig. 2A y 2B).

A pesar del interés por continuar con las excavaciones, no fue posible realizar la campaña prevista para el año 2020 debido a la pandemia de COVID-19. Este parón, por diversas circunstancias, se prolongó hasta julio de 2023, momento en el que se reanudaron las excavaciones. Durante esta campaña, ampliamos la superficie excavada a 6m² en la zona del sondeo 1, con el objetivo de documentar con más detalle las ocupaciones identificadas en esa zona, atribuibles al Neolítico antiguo y al Mesolítico reciente.

2. ESTRATIGRAFÍA

Los trabajos realizados hasta la fecha en el Sector 3 han permitido diferenciar cuatro niveles arqueológicos y sedimentarios:

Nivel I: es el más reciente de la sucesión estratigráfica observada en el corte Norte de la excavación. La característica más relevante del complejo es su estructura granular moderadamente desarrollada, debido a los procesos de formación del suelo que están actualmente activos desde la superficie hacia abajo. El límite inferior es erosivo, probablemente de origen antrópico.

Nivel II: resulta de la acumulación de material quemado, principalmente en forma de cenizas y fragmen-

tos de carbón. La fracción gruesa proviene de procesos impulsados por la gravedad, que desprendieron material de las paredes del abrigo. Corresponde a la ocupación Neolítica del yacimiento. En este nivel cabe destacar que existen algunas estructuras negativas. Una de estas estructuras, visible en un corte, posee diversos cantos colocados intencionalmente en la parte superior para "sellarla".

Nivel III: se caracteriza por una menor presencia de productos de combustión en comparación con el nivel anterior y por una estructura granular débilmente desarrollada. Este nivel puede corresponder cronológicamente a una fase anterior a la ocupación neolítica del yacimiento, posiblemente mesolítica.

Nivel IV: se sitúa en la base de la secuencia de Coves Llongues, es arqueológicamente estéril y corresponde al Pleistoceno superior.

3. SECUENCIA ARQUEOLÓGICA Y DATACIONES

La secuencia arqueológica conservada está principalmente vinculada a la transición Pleistoceno-Holoceno y parece desarrollarse de manera diferente en los dos puntos del abrigo excavados.

La secuencia se inicia con ocupaciones pertenecientes al Epimagdalenense, que hasta la fecha únicamente se han detectado en la zona central del abrigo



Fig. 2: A, Imagen del abrigo de les Coves Llongues al inicio de la campaña de 2023 en el sector 3. En ella se puede observar el sondeo excavado en 2019. B, Imagen del sondeo realizado en el Sector 2 en 2019. C, Imagen de la visita realizada por Joaquim Andrés, "Ximo Gorreta" durante la campaña de 2019. Ximo es el de camiseta blanca de la derecha. El resto son, de izquierda a derecha, Ernesto Barreda, Didac Roman e Inés Domingo. / A, Image of the Coves Llongues site at the beginning of the 2023 campaign in Sector 3. We can see the test pit excavated in 2019. B, Image of the test pit excavated in Sector 2 in 2019. C, Image of the visit carried out by Joaquim Andrés, "Ximo Gorreta" during the 2019 campaign. Ximo is the one in the white T-shirt on the right. The rest are, from left to right, Ernesto Barreda, Didac Roman and Inés Domingo.

(Sector 2). De hecho, en esta zona, este nivel es el que aparece más superficialmente, sin que existan ocupaciones posteriores conservadas.

La excavación del Sector 3 ha permitido documentar una secuencia más larga, ya dentro de cronologías holocenas. La ocupación más antigua (Nivel III), a pesar de la limitada cantidad de material recuperado (entre el que destaca un triángulo de lados cóncavos), parece relacionarse con el final del Mesolítico reciente. Una datación radiocarbónica obtenida a partir de una muestra de carbón sin identificar ha proporcionado una fecha del 7080±30 BP (7964-7848 cal BP; 6015-5899 cal BC; Beta-573647) lo que apunta a una de las últimas poblaciones cazadoras-recolectoras del área mediterránea ibérica.

Por encima de esta ocupación se sitúa un nivel perteneciente al Neolítico antiguo (Nivel II), en el que se han documentado materiales característicos de este periodo, como cerámicas impresas y algunos triángulos de doble bisel, entre otros. La datación obtenida, también a partir de una muestra de carbón sin identi-

car, sitúa esta ocupación en el 6400±30 BP (7570-7441 cal BP; 5469-5321 cal BC; Beta-573648), lo que es coherente con estos materiales. Somos conscientes que las fechas sobre muestras de vida larga, y en este caso sin identificación taxonómica, pueden llevar a fechas envejecidas, pero hasta la fecha los intentos de datar fauna han sido infructuosos por falta de colágeno.

El nivel superior (Nivel I) contiene materiales que se pueden vincular a momentos del Neolítico final, tales como cerámicas y alguna punta foliácea, aunque en un contexto algo alterado.

4. EVIDENCIAS MATERIALES DEL NEOLÍTICO ANTIGUO EN COVES LLONGUES

La ocupación correspondiente al Neolítico antiguo se caracteriza por la presencia de diversas estructuras negativas que han alterado los niveles de base. En este nivel se han recuperado cerámicas impresas e inciso-impresas, triángulos y segmentos de doble bisel (Fig. 3: 14-16), dos taladros (Fig. 3: 17), diversos

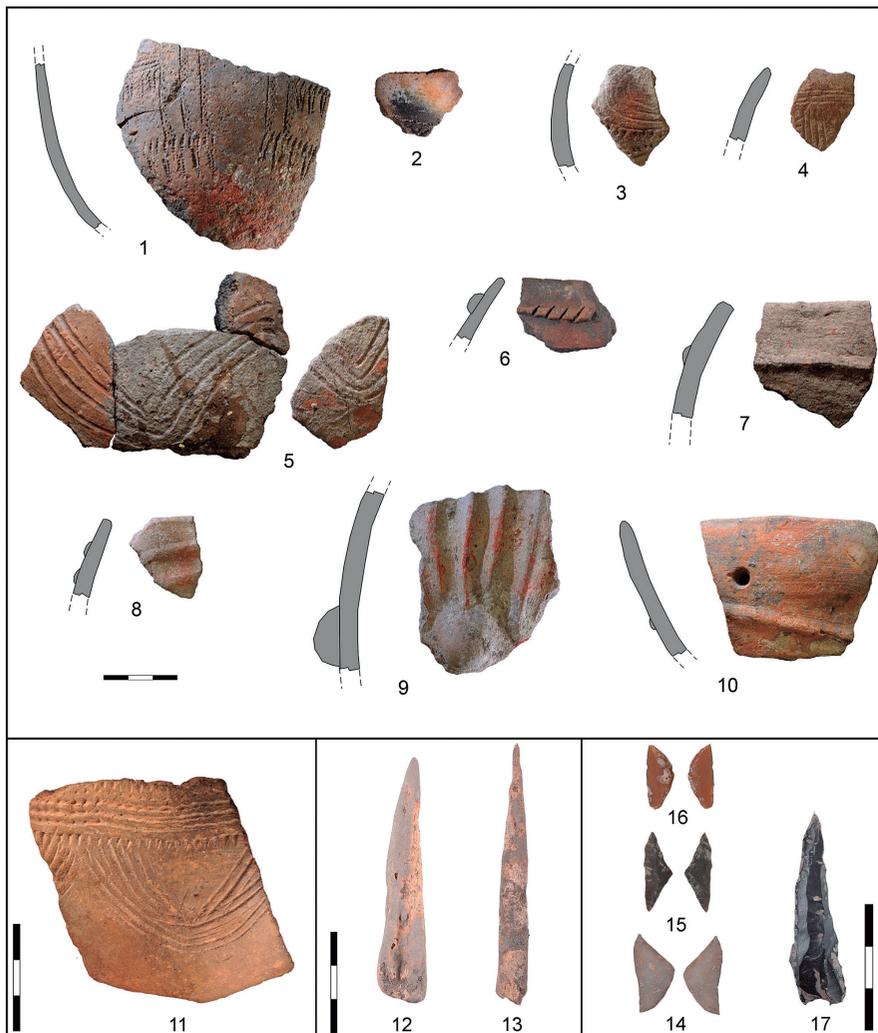


Fig. 3: Parte superior (nº1-10) cerámicas decoradas del Neolítico de Coves Llongues. Parte inferior: fragmento cerámico de los abrigo de Agua Viva (nº11), punzones de hueso (nº12-13), geométricos de doble bisel (nº14-16) y taladro (nº17) / Upper section (nº1-10) decorated Neolithic pottery from Coves Llongues. Lower section: pottery fragment from Agua Viva shelters (nº11), bone punches (nº12-13), double-bevelled geometric elements (nº14-16) and drill (nº17).

punzones de hueso (Fig. 3: 12-13) y algún elemento de adorno, lo que demuestra que nos encontramos en un nivel del Neolítico antiguo.

En cuanto al conjunto de cerámicas elaboradas a mano (Fig. 3: 1-10), presenta un estado de fragmentación alto, así como una notable alteración postdeposicional que ha ocasionado la erosión de muchas de las superficies y la presencia de concreciones generalizadas.

Tecnológicamente son, por lo general, pastas compactas que muestran una cocción irregular, presentando tonalidades anaranjadas y grisáceas por zonas y en sección. Los desgrasantes empleados son blanquecinos de tamaño heterogéneo, y los tratamientos superficiales predominantes son los alisados, con presencia frecuente de engobes grises.

Del conjunto se han podido reconocer pocos perfiles, dado el estado de fragmentación. Por lo general son formas simples, algunas abiertas y otras de tendencia cerrada, con bordes reentrantes. Los labios son redondeados y aplanados y solo un caso acoge decoración mediante impresiones oblicuas. Los elementos de prensión presentes son dos asas aplanadas o de cinta y algunos mamelones. A partir del grosor de las paredes es posible detectar la presencia de vasos de tamaño pequeño-medio, así como otros de tamaño mayor, posiblemente contenedores.

El aspecto más significativo del conjunto cerámico es la presencia de decoraciones elaboradas mediante diferentes técnicas, todas ellas asimilables al Neolítico. De este modo, hemos documentado decoraciones impresas (Fig. 3: 1-2), inciso-impresas (Fig. 3: 3-4), incisas (Fig. 3: 5), plásticas (Fig. 3: 6-10) y un único caso de peinada (Fig. 3: 10)

El fragmento decorado más interesante se corresponde con la parte inferior de un vaso de cuerpo inferior ovoide, que presenta una composición impresa mediante gradina formada por líneas verticales que se complementa con cortas impresiones cardiales (Fig. 3: 1). La parte superior del fragmento, hacia la parte central del cuerpo del vaso, presenta una mayor alteración que dificulta la lectura, pero con todo se observa un motivo de líneas horizontales también impresas.

Otros dos fragmentos muestran decoración inciso-impresa, uno con un motivo de guirnaldas incisas complementadas con flecos impresos (Fig. 3: 3), y otro con líneas incisas horizontales de las que parten otras verticales también complementadas con flecos impresos (Fig. 3: 4).

La decoración incisa está presente en 4 fragmentos con un motivo líneas paralelas trazando un zig-zag ligeramente arqueado, elaboradas mediante incisiones amplias y poco profundas (Fig. 3: 5). Muy posiblemente todos los fragmentos pertenecen al mismo vaso, cuya forma no es determinable, pero que a partir del grosor de las paredes debe corresponder a un recipiente de tamaño medio o grande.

Las decoraciones plásticas corresponden a cordones lisos (Fig. 3: 7-10) y un único caso de cordón impreso (Fig. 3: 6). Finalmente, identificamos un caso de decoración peinada en una fuente de perfil simple abierto que incluye una perforación de reparación o para su suspensión (Fig. 3: 10). Esta última pieza, recuperada en el sondeo de 2019, proviene del contacto entre los niveles I y II, por lo que no parece que su presencia se pueda relacionar con una alteración del nivel II.

En todos los casos se trata de decoraciones asimilables al Neolítico antiguo, aunque dependiendo de la técnica y motivo son más características de horizontes cardiales del VI milenio, o epicardiales/postcardiales del V cal BC. Cabe referir también que los cordones lisos pueden aparecer en contextos del Neolítico más avanzado.

Con respecto a las decoraciones impresas e inciso-impresas, muestran motivos que tienen paralelos en otros contextos del Neolítico antiguo cardial como en el Cingle del Mas Nou de Ares del Maestrat o en Can Ballester (Olària y Gusi, 1979; Olària, 2019; Escribá, 2023). En este sentido, la datación de C14 obtenida en Coves Llongues sería bastante coherente.

Las restantes decoraciones, incisas, plásticas y peinadas, aun pudiendo aparecer en estos contextos antiguos, son más características de fases avanzadas del Neolítico antiguo, por lo que pueden paralelizarse con diversos yacimientos del horizonte epicardial. Este hecho puede estar indicando que las ocupaciones del abrigo pudieron tener continuidad durante la primera mitad del V milenio cal BC o incluso más allá. Es un aspecto en el que se tratará de profundizar conforme avancen las investigaciones en el abrigo.

5. EL ARTE RUPESTRE DE LES COVES LLONGUES

En la publicación del hallazgo de este yacimiento, Ximo Andrés mencionó una única figura de estilo levantino, que describe como un “zoomorfo de color rojo oscuro pintado” que conserva “la cabeza, orientada a la derecha, la parte anterior del cuerpo y una de sus extremidades anteriores semiplegada y en una extraña situación”, de cuya línea “cervicodorsal emerge un cruciforme vertical” (Andrés, 2004: 122). En otro sector del panel, identifica “un motivo meandriforme grabado” estableciendo un paralelo con los hallazgos de arte finipaleolítico descubiertos en aquellas fechas en la Serra d'en Garcerán (Guillem *et al.*, 2001). La revisión del conjunto en el marco de nuestros proyectos ha permitido identificar un mayor número de restos pintados, con un nuevo zoomorfo y varios restos informes. Las características de esta nueva figura confirman la adscripción al arte levantino de los motivos pintados, mientras que los supuestos grabados tienen que ser todavía valorados. La documentación del conjunto mediante tecnologías digitales se encuentra actualmente en proceso, y será publicada en breve, contextualizando el hallazgo en el entorno regional.

6. CONTEXTUALIZACIÓN DEL YACIMIENTO EN EL ÁMBITO REGIONAL

En el entorno más inmediato de Coves Llongues se conoce desde los años 80 un único hallazgo aislado. Se trata de un fragmento cerámico de cronología neolítica que se publicó como procedente de los Abrigos de Agua Viva (Olària, 1980). El fragmento presenta una decoración inciso-impresa, con un motivo horizontal formando tres líneas de arrastre cardial enmarcadas por impresiones también cardiales. En la parte inferior de esta composición se descuelgan series de guirnaldas formadas por 8 líneas incisas (Fig. 3: 11).

La procedencia exacta del fragmento, sin embargo, no ha podido ser confirmada ni en prospecciones recientes, ni a partir de las informaciones facilitadas posteriormente por su descubridor. Por tanto, por el momento, únicamente podemos afirmar que procede de algún lugar cercano a Coves Llongues, sin descartar la posibilidad de que proceda, incluso, de este mismo yacimiento.

Si extendemos el ámbito de contextualización, el yacimiento se sitúa en una región del interior castellonense donde el horizonte cardial es poco conocido. Los yacimientos más cercanos con contextos del VI milenio cal BC son Mas Nou y Cova Fosca, en Ares del Maestrat (Castelló) (Olària, 1988, 2019; Escribá, 2023); y Cova del Vidre en Roquetes (Tarragona) (Bosch, 2016), situados a cierta distancia, y en entornos geográficos diferentes (Fig. 4).

Ya en la zona de Aragón, hacia el norte y junto a los ríos Matarraña y Guadalope, se localizan los yacimientos de Plano del Pulido, Pontet y Botiquería dels Moros, también con contextos datados en el VI milenio cal BC (Barandiarán, 1978; Mazo *et al.*, 1987; Mazo y Montes, 1992; Barandiarán y Cava, 2000; Utrilla y Bea, 2011, 2012; Laborda, 2019) (Fig. 4). A pesar de encontrarse a mayor distancia, la posición geográfica de Coves Llongues, que debe incluirse en la cuenca del Ebro, pudo haber estado vinculada al núcleo aragonés. En todo caso, la presencia de elementos del Neolítico antiguo en una zona más interior de lo que se había identificado previamente en las comarcas castellonenses sugiere la existencia de posibles vías de penetración de los elementos neolíticos desde etapas tempranas.

En relación con los otros yacimientos epicardiales más o menos próximos (Fig. 4), resulta prematuro realizar valoraciones, dado que este horizonte todavía está por verificar en Coves Llongues con los datos disponibles hasta el momento.

7. CONCLUSIONES

Este artículo expone por primera vez los resultados de las ocupaciones neolíticas del abrigo de Coves Llongues. Los trabajos desarrollados hasta la fecha permiten confirmar la existencia de ocupaciones durante el Neolítico antiguo, en la segunda mitad del VI milenio cal BC. La obtención de dataciones para el contexto estudiado, pese a estar realizadas sobre mues-

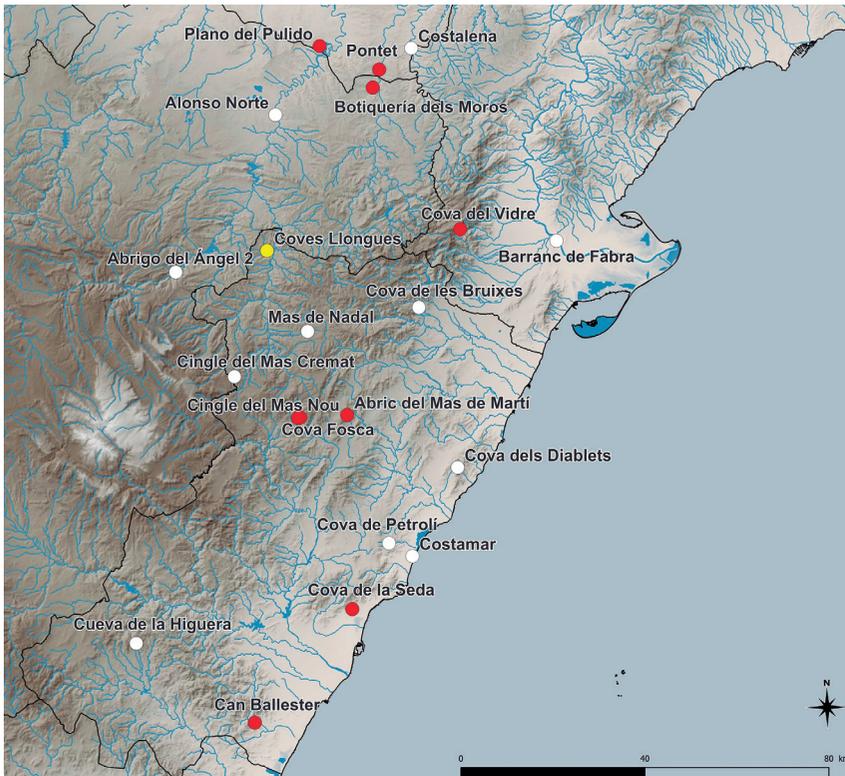


Fig. 4: Yacimientos del Neolítico antiguo en Castelló y territorio más cercano a Coves Llongues. Círculo rojo, yacimientos cardiales. Círculo blanco, yacimientos epicardiales. / Ancient Neolithic sites in Castelló and the territory closest to Coves Llongues. Red circle, cardial sites. White circle, epicardial sites.

tras de vida larga, contribuye a mejorar la precisión de los datos disponibles para una zona poco explorada desde el punto de vista arqueológico, pero clave para ampliar el conocimiento acerca del proceso de llegada, expansión y consolidación de las primeras comunidades neolíticas en esta región. Los datos obtenidos en este yacimiento son de gran relevancia, ya que, hasta ahora, esta zona del interior norte de Castelló sólo disponía de una evidencia puntual y descontextualizada, un fragmento cerámico inciso-impreso (cardial) recuperado hace más de 50 años. Este nuevo contexto, permite proponer de manera más sólida la adscripción al Neolítico antiguo de aquel primer hallazgo.

Si nos centramos en Coves Llongues, al interesante conjunto de cerámicas impresas e inciso-impresas se suma la presencia de diversos geométricos de doble bisel (triángulos y segmentos), dos taladros y diversos punzones y adornos, que ponen de manifiesto el potencial del yacimiento, del que se han excavado unos 6 m² hasta la fecha.

Más allá de la ocupación del Neolítico antiguo hay que destacar que también se han documentado niveles correspondientes al final del Mesolítico, así como a momentos posteriores posiblemente del Neolítico (epicardial y final). Además, la presencia de algunas muestras de arte levantino en las paredes del abrigo añade otro punto de interés a este conjunto, por las posibilidades que abre para avanzar en los debates sobre la adscripción cronocultural de este estilo artístico, rara vez ubicado en yacimientos con niveles de ocupación. La ocupación recurrente de este enclave a lo largo de diversos periodos y para diferentes prácticas sugiere que el lugar ofreció un atractivo particular para distintos grupos humanos, ya sea por su ubicación estratégica en una zona de paso o por las características singulares de su entorno.

Aunque la superficie excavada hasta la fecha es reducida en comparación con la potencia estratigráfica y las dimensiones de la cavidad (de unos 85 m), las expectativas de futuro son muy altas. Las considerables dimensiones del yacimiento indican que queda mucho por explorar, mientras que la riqueza y diversidad cronológica de los datos recuperados anticipan nuevos hallazgos significativos.

A falta de completar el estudio, los datos preliminares que presentamos aquí comienzan a evidenciar que el río Bergantes debió ser una vía importante para la neolitización del Bajo Aragón, y que los contactos entre los conjuntos del río Guadalope (y por extensión el río Ebro) y el litoral castellonense tuvieron en el Bergantes uno de sus puntos clave.

8. FINANCIACIÓN Y AGRADECIMIENTOS

Agradecemos también la valiosa colaboración de Ernesto Barreda (Espemo Morella) durante la campaña de excavaciones de 2023.

Este trabajo se ha realizado en el marco de los proyectos PID2021-128349NB-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER; CIDE-GENT/ 2018/043 (Generalitat Valenciana) y ERC CoG LArCher, "Breaking barriers between Science and Heritage approaches to Levantine Rock Art through Archaeology, Heritage Science and IT" (grant agreement No 819404).

BIBLIOGRAFIA

- Andrés, J., 2004. El Paleolítico superior del abrigo del barranc de les Coves Llongues (Sorita, Els Ports). Un avance para su estudio. *Centro de estudios del Maestrazgo. Boletín* 72, 119-124.
- Barandiarán, I., 1978. El abrigo de la Botiquería dels Moros. Mazaleón (Teruel). Excavaciones arqueológicas de 1974. *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense* 5, 49-142.
- Barandiarán, I., Cava, A., 2000. A propósito de unas fechas del bajo Aragón: reflexiones sobre el Mesolítico y el Neolítico en la cuenca del Ebro. *SPAL: Revista de prehistoria y arqueología de la Universidad de Sevilla* 9, 293-326.
- Bosch, J., 2016. La cerámica de la Cova del Vidre (Roquetes) y el Neolítico Cardial Franco-Ibérico. En: Bonet, H. (coord.) *Del neolític a l'edat del bronze en el Mediterrani occidental. Estudis en homenatge a Bernat Martí Oliver. Treballs Varios del SIP* 119, 109-116. Museu de Prehistòria de València, Diputació de València, València.
- Canerot, J., Pignatelli-García, R., 1972. Mapa geológico y Memoria de la Hoja nº 519 (Aguaviva). Mapa Geológico de España E. 1:50.000. Segunda Serie (MAGNA), Primera edición. IGME.
- Escribá, P., 2023. Geometría y decoración del Xuquer al Ebre del VI al V milenio CAL BC. *Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques. Diputació de Castelló, Castelló. Monografies de Prehistòria i Arqueologia Castellonenques* 16.
- Guillem, P.M., Martínez, R., Melià, F., 2001. Hallazgo de grabados rupestres de estilo paleolítico en el norte de la provincia de Castellón: el Abric d'en Melià (Serra d'en Galcerán). *Saguntum PLAV* 33, 133-139.
- Laborda, R., 2019. El Neolítico antiguo en el valle medio del Ebro. Una visión desde la cerámica y las dataciones radiocarbónicas. *Prensas de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza. Monografías Arqueológicas* 55.
- Mazo, C., Montes, L., 1992. La transición Epipaleolítico-Neolítico antiguo en el abrigo de El Pontet (Maella, Zaragoza). En: *Aragón-litoral Mediterráneo. Intercambios culturales durante la Prehistoria: en homenaje a Juan Maluquer de Motes*, 243-254. Institución Fernando el Católico.
- Mazo, C., Montes, L., Rodanés, J. M., Utrilla, P., 1987. Guía arqueológica del valle de Matarranya. Colección Guías Arqueológicas de Aragón 3, Diputación General de Aragón, Departamento de Cultura y Educación.
- Olària, C., 1980. Aportación al conocimiento de los asentamientos neolíticos en la provincia de Castellón. *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense* 7, 31-88.
- Olària, C., 1988. Cova Fosca: un asentamiento meso-neolítico de cazadores y pastores en la serranía del Alto Maestrazgo. *Monografies de Prehistòria i Arqueologia Castellonenques* 3, Castelló.
- Olària, C., 2019. Cingle del Mas Nou: vida y muerte en el 7000 BP. Un campamento temporal del mesolítico reciente, inmer-

so en los procesos de neolitización, con inhumación colectiva (Parque rupestre de Gassulla, Ares del Maestre, Alto Maestrazgo, Castellón, España). Diputació de Castelló. Monografies de Prehistòria i Arqueologia Castellonenques 14.

Olària, C., Gusi, F., 1979. El yacimiento prehistórico de Can Ballester (Vall de Uxó, Castellón). Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense 6, 39-96.

Roman, D., 2010. El poblament del final del Plistocè en les comarques del nord del País Valencià a partir de l'estudi tecnopològic de la indústria lítica. Publicacions de la Universitat de València.

Utrilla, P., Bea, M., 2011. Las cerámicas del Plano del Pulido (Caspe, Zaragoza). SAGVNTVM Extra-12, 147-150.

Utrilla, P., Bea, M., 2012. El asentamiento neolítico del Plano del Pulido (Caspe, Zaragoza). Rubricatum: revista del Museu de Gavà 5, 69-78.