

LAS NAVETAS EN DE LA ARQUITECTURA DE HABITACIÓN DEL BRONCE MEDIO Y FINAL EN MALLORCA

B. Salvà Simonet

Laboratorio de Prehistoria de la Universitat de les Illes Balears

M. Calvo Trias

Seminari de Recerques Prehistòriques de la Universitat de Barcelona (SERP) y Laboratori de Prehistoria de la Universitat de Les Illes Balears

Desde 1996 y durante todos los veranos se están realizando excavaciones en el poblado de navetas dels Closos de Can Gaià (Felanitx-Mallorca). Estos trabajos destacan por ser la primera ocasión, en que en un poblado de estas características se sigue una metodología moderna, además de realizarse todo tipo de análisis (C14, fitólitos, lípidos, etc).

El proyecto de investigación incluye un reestudio de todo el material que hasta ahora se ha excavado en navetas, y también la excavación en los años siguientes de un hipogeo de enterramiento, seguramente contemporáneo del asentamiento, y que se sitúa dentro de su ámbito territorial.

Hasta el momento se ha excavado un edificio de los más de diez que existen en la zona, con unos resultados destacables. Se ha podido documentar un claro nivel de hábitat con restos de fauna, cerámica y piedra; todos ellos en estudio y de los cuales ya se puede ir adelantando información.

Pieza fundamental para conseguir algunas nuevas conclusiones son las siete dataciones de C14 que se han realizado, lo cual aclara la hasta ahora problemática cronología del Pretalayótico Mallorquín.

Las navetas son unas estructuras arquitectónicas conocidas desde el siglo pasado (Cartailhae, 1892). Durante la década de los setenta e inicios de los ochenta de este siglo se excavaron algunas de ellas lo que permitió una primera aproximación a su estructura, funcionalidad y adscripción cronocultural. Reflejo de estos trabajos son los artículos publicados por Rosselló-Bordoy, Ensenyat, Pons, etc.

En la actualidad se está llevando a cabo un proyecto de excavación de un poblado de navetas, situado en la costa este de Mallorca, se trata del poblado de *Es Closos de Can Gaià* (Felanitx). Los tres campañas de excavación realizadas hasta la actualidad han permitido documentar nuevos elementos estructurales desconocidos hasta el momento, así como profundizar en su distribución microespacial (Salvà, B. Calvo, M. Pérez, R. 1996; 1997; 1998).

Ante esta nueva situación, este artículo pretende recoger y estructurar el conocimiento que se tenía de la naveta como elemento arquitectónico del bronce medio y final de Mallorca y aprovechar la ocasión para dar a conocer, aunque sea de manera parcial, los hallazgos que se están realizando a raíz de estas nuevas excavaciones.

CONTEXTUALIZACIÓN CRONOCULTURAL

Tradicionalmente este tipo de estructuras se han encuadrado en lo que hasta ahora se ha denominado *pretalayótico*. En este artículo se utilizará la terminología más genérica de Bronce Medio y Final que obedece al límite cronológico que esta cultura ocupa. La utilización del término *pretalayótico* presenta problemas de comprensión fuera de la bibliografía Balear. No creemos que sea correcta la clasificación de una época con un término que se defi-

ne a partir de una cultura posterior. Entendemos que el término pretalayótico únicamente alcanza su pleno significado al caracterizar el momento inmediatamente anterior a la aparición de la Cultura Talayótica, en donde se empiezan a vislumbrar los cambios que desembocarán en el nacimiento de la nueva cultura. (Calvo y Salvà, 1997).

En las Baleares, y concretamente en Mallorca, existe un problema en cuanto a las dataciones absolutas. A pesar de las distintas excavaciones realizadas nos encontramos con un déficit respecto al número de dataciones lo que dificulta un encuadre cronológico fiable del momento inicial y final de esta época. La primera datación en un contexto cultural claro la encontramos en la cueva de enterramiento de *Son Marroig* (Valldemossa), con unas dataciones que se sitúan en 1819 y 1805 A.C. (Rosselló et alii, 1967). Sin embargo la mayoría de dataciones de esta cultura se sitúan en pleno Bronce Medio, como por ejemplo las obtenidas en los dólmenes de *Son Bauló* (1750 A.C.) (Rosselló-Bordoy 1966) y *S'Aigua Dolça* (1745 A.C.) (Calvo et alii, 1997) etc. Este hecho nos permite afirmar con cautela que el momento álgido de esta cultura se situaría en el Bronce Medio.

El momento final también presenta graves problemas tanto por su posible evolución hacia la Cultura Talayótica (Calvo y Salvà, 1997) como por su correcta delimitación cronológica. El primer abandono de una navetas se sitúa en el 1410 A.C. para el yacimiento de *Hospitalet* (Manacor) (Pons, 1998). Otras dataciones de este mismo yacimiento se sitúan en 1395 y 1349 A.C. A éstas les sigue poco tiempo después el abandono de la Naveta de *Canyamel* (Son Servera) 1310 A.C. (Rosselló, 1976) y finalmente el último periodo en el que se documentan momentos de abandono se sitúa en *Son Real* con 1260 y 1193 A.C. (Camps et alii, 1972) y *Son Oms* 1137 A.C. ya en el Bronce Final (Camps et alii, 1973).

A nivel económico esta fase se caracterizaría por un peso importante de la ganadería, especializada en ovicápridos, aunque también se documenta en menor medida la existencia de otros animales como bueyes y suidos (Guerrero, 1997:42). Respecto a la agricultura, la ausencia por el momento de elementos propios de esta actividad como podrían ser los fragmentos de hoz o la presencia de silos, unido a la falta de análisis paleobotánicos nos impide establecer su peso real.

La sociedad de esta época refleja una organización de tipo tribal-segmentario con una sistema doméstico de producción, siendo la familia extensa el núcleo económico y social básico. La máxima

diferenciación social vendría dada por las variables de sexo y edad que definirían los diversos roles dentro del grupo (Guerrero, 1997:46-47).

Las organizaciones supra-comunitarias son, en el momento actual de la investigación, difíciles de identificar. Probablemente existieron, ya que la homogeneización cultural es clara en Mallorca e incluso en Menorca.

La naveta como elemento característico de los poblados.

A nivel territorial estos grupos se organizan en poblados, cuya unidad básica es la naveta. Junto a ella también se han documentado diversos tipos de estructuras entre las que destaca la que actualmente se está excavando en el poblado de *Es Closos de Can Gaià* (Felanitx). Se trata de una edificación que se articula a partir de un muro al que se le adosan diferentes estancias de planta rectangular dispuestas en batería, cuya función aún no se ha determinado (Salvà et alii 1998).

En la distribución interna del poblado se intuye una cierta unidad estructural que viene definida por un conjunto que consta de una naveta, sea individual o múltiple, a la que se le adosan otros elementos constructivos de planta cuadrangular, circular, etc. La distancia entre estos conjuntos es variable y puede ir desde los 10 m del yacimiento de *Closos de Can Gaià* hasta los 500 m de *Bòquer* (Pollença). La orientación de las navetas dentro de un mismo poblado suele tener una dirección homogénea, relacionada con un mayor aprovechamiento de la luz solar.

Cada naveta entendida como unidad estructural conformaría la unidad básica de habitación de una familia extensa. La construcción del núcleo inicial del poblado y las consecuentes ampliaciones, relacionadas con el aumento demográfico, se realizarían con la participación de toda la comunidad. La inversión en su construcción, debido a la gran envergadura de los edificios y la técnica ciclópea utilizada, exige un esfuerzo colectivo. Estas obras probablemente se llevarían a cabo rodeadas de una parafernalia ritual.

Las dimensiones de los poblados son variables. Encontramos desde poblados con unas pocas navetas (*Alemany*, Calvià) hasta auténticas concentraciones que pueden llegar, como el caso de *Bòquer*, a más de cien unidades.

En la distribución interna de los poblados no se intuye ningún tipo de organización urbana, ya que la localización sobre el terreno es dispersa, representando cada conjunto estructural una unidad independiente del resto del poblado. El único elemento

común parece ser la orientación de cada una de las navetas. Con ello no negamos la existencia de algunos lugares de reunión comunitaria, posiblemente localizados entre las diferentes unidades-naveta.

Los poblados suelen localizarse en zonas llanas, sin gran dominio visual, con una mayor densidad cerca de la costa y de las zonas húmedas, lo que permite una variada explotación de los recursos alimenticios (Pons, 1997; Salvà, 1998).

Junto a los poblados se localizan otros lugares de habitación menos comunes, entre los que podemos destacar las cabañas y las cuevas y abrigos naturales. Entre las primeras podemos citar el yacimiento de *Ca Na Cotxera* (Muro) en donde sobre un nivel de época calcolítica se documentó un edificio de planta irregular de tendencia circular y alzados de mampostería, al menos en su base (Cantarellas, 1972). Otros ejemplos aún sin excavar los encontramos en *Son Burguera d'en Gerrer* (Felanitx) (Salvà, 1998.), y *Es Galliner d'en Marranxa* (Cosme Aguiló, comunicación personal)

Respecto a las cuevas de habitación destacan el *Abri de Son Matge* (Valldemossa), *Es Coll de Sa Batalla* (Escorca), *Ses Coves del Castell de Santuari* (Felanitx), etc. Los restos arqueológicos documentados en estas estaciones suelen ser estructuras de combustión, fauna, y cerámica. En algunos casos se han realizado acondicionamientos del espacio interior.

Principales elementos estructurales de las navetas

La naveta es sin lugar a dudas el edificio más representativo de esta época. Se trata de una estructura construida con técnica ciclópea. La planta suele tener forma de herradura alargada rematada por un ábside que presenta diferentes tipos que van desde las formas más apuntadas, como la naveta IV de *Es Closos de Can Gaià* (Fig. 2-c) o la naveta doble de *Es Coll* (Manacor), hasta las más redondeadas de *Can Roig Nou* (Felanitx). Los muros suelen ser curvos, aunque excepcionalmente se pueden documentar muros rectos como los de la *Naveta Alemany*. Estas paredes confluyen hacia la parte proximal en donde se localiza la zona de acceso que suele coincidir con un acercamiento de los muros que, en ocasiones, delimita un portal (*Naveta Alemany*). (Fig. 1-a).

Si bien la forma básica es la de herradura alargada, la disposición de los muros delimita una variada tipología que se puede estructurar en tres grupos básicos atendiendo a la curvatura de los muros:

1.- Un primer grupo estaría compuesto por aquellas navetas cuyos muros laterales se disponen de manera paralela. El ejemplo paradigmático de este

tipo lo encontramos en la *Naveta Alemany*. (Fig. 1-a)

2.- El segundo grupo lo conformarían las navetas cuyos muros presentan una disposición curva con un notable acercamiento en la zona de acceso. Dentro de este segundo grupo podemos destacar la naveta doble de *Son Coll* o la naveta I de *Closos de Can Gaià*. (Fig. 3)

3.- El tercer grupo, más numeroso, se situaría entre los dos grupos anteriores, en donde los muros, si bien son curvos, no llegan a alcanzar el grado del grupo anterior. Entre las navetas que pueden clasificarse dentro de este tercer grupo podemos destacar la naveta triple de *Can Roig Nou*, la doble de *Son Oms* (Son Oms) (Fig. 1-b), la de *Can Amer* (Sant Llorenç des Cardassar), o las de *Canyamel* (Son Servera). (Fig. 1-d)

Si bien normalmente las navetas son edificios individuales, en algunas ocasiones se localizan navetas múltiples:

1.- La más común de las navetas múltiples es la doble, formada a partir de dos plantas de herradura alargada adosadas y que comparten un muro lateral. Entre los ejemplos más conocidos podemos destacar la naveta doble de *Canyamel*, la del poblado de *Closos de Can Gaià*, (Fig. 2-c), *Son Oms*, (1-b) *Es Coll*, *Es Rafal* (Palma), *Son Bugadelles* (Calvià), *Can Amer*, etc.

2.- En menor medida encontramos navetas triples que, siguiendo el mismo esquema que las dobles, conforman tres espacios compartiendo dos muros laterales. Dentro de este grupo podemos citar la naveta triple de *Closos de Can Gaià*, (Fig. 2-c) *Can Roig Nou*, (Fig. 1-c)

3.- De forma excepcional, se conoce un único caso de naveta cuádruple. Se trata de un conjunto localizado en la zona de *Canyamel*. Éste se estructura en base a cuatro plantas de herradura alargada adosadas, de las cuales tres son de dimensiones y formas parecidas mientras que la situada más al este, de dimensiones más reducidas, presenta una forma más propia de una ampliación que de una naveta individual. (Fig. 1-d)

Las dimensiones de las navetas son variables, la mayoría se sitúan entre los 16 y los 25 m. de longitud por los 5-7 m de ancho.

La entrada a las navetas presenta una variada diversidad tipológica. Encontramos navetas en cuyo acceso no viene especialmente delimitado sino que se conforma por un ensanchamiento de los muros en la zona proximal (Naveta lateral de *Can Roig Nou*, Naveta doble *Closos de Can Gaià*, (Fig. 2-c), *Na Mora de Sa Vall*, *Na Mera* en Ses Salines, etc). En otros casos, es la aproximación de los

muros laterales la que delimita una zona de acceso (Naveta I de *Es Closos de Can Gaià*, (Fig. 3), *Son Onís*, (Fig. 1-b), *Bòquer*; Naveta central de *Can Roig Nou*, (Fig. 1-c), *Canyamel* etc. Por último a algunas navetas se accede a través de un pequeño corredor construido con muros transversales (*Alemany*, (Fig. 1-c) *Son Buçadellés*, *Sa Coma de S'Aigua*).

En la mayoría de casos esta zona de acceso viene delimitada por la presencia de un enlosado. Éste puede estar construido con pequeñas losas planas, muy bien ajustadas, como ocurre en la naveta I de *Closos de Can Gaià* (Fig. 3) o con grandes losas, como ocurre con la naveta poniente de *Hospitalet*.

Un caso excepcional de conservación del acceso a una naveta lo encontramos en *Na Mora de Sa Vall* en donde se conserva el dintel del portal, formado por una gran losa que se sustenta sobre los muros laterales.

Los muros que conforman las navetas están contruidos con técnica ciclópea. Éstos, muy gruesos (oscilan entre tres y cuatro metros), son de estructura tripartita con un paramento exterior, uno interior y una zona central rellena de ripio.

El paramento externo no se cimienta sino que se falcia directamente sobre el terreno con piedras de pequeño tamaño. Normalmente los muros se disponen sobre terrenos duros o directamente sobre la roca. La primera hilada del paramento exterior se construye con grandes piedras dispuestas en aparejo poligonal sobre las que se colocan continuas hiladas irregulares de piedras de menor tamaño que disminuyen al mismo ritmo que se alza la pared.

El paramento interno del muro se construye con el mismo sistema, es decir, falcando los bloques directamente sobre el suelo con piedras de reducido tamaño. En esta ocasión la primera hilada también se realiza a base de grandes losas, aunque mejor trabajadas. Generalmente su forma es de tipo cuadrangular.

El espacio vacío que se crea entre ambos paramentos se va rellenando con tierra y ripio de tamaño pequeño y mediano. De esta manera se van levantando unas paredes de extraordinaria resistencia.

Desconocemos el aspecto real de la cubierta de estas estructuras, sin embargo dos podrían ser los sistemas utilizados. Por una parte una cobertura a doble vertiente, de tipo vegetal, a base de vigas sustentadas sobre pilares centrales, como de hecho parece desprenderse de los últimos hallazgos documentados en *Es Closos de Can Gaià* (Salvá et alii, 1996; 1997; 1998). A continuación este envigado se cubre con ramas y barro con el fin de

impermeabilizar la cubierta. La documentación de los restos de barro de la cubierta se localiza en numerosas navetas como, por ejemplo, en *Can Roig Nou*, *Na Mora de Sa Vall*, *Sa Naveta Alemay*, *Closos de Can Gaià*2.

Junto a esta cubierta de tipo vegetal, la aproximación de hiladas de los paramentos interiores documentadas en yacimientos como *Es Rafal* hacen pensar en la posibilidad de una cobertura en falsa cúpula, como se ha documentado claramente en la naveta de *Sa Cova des Moro de San Mercader de Baix* en Menorca (Plantalamor, 1991:31).

Las últimas excavaciones realizadas en la naveta I de *Es Closos de Can Gaià* han puesto en evidencia la existencia de elementos nuevos no documentados anteriormente en ninguna otra naveta. En el interior de la naveta se localizó un empedrado que sólo ocupa la mitad este del edificio, construido con losas planas de tamaño mediano y trabadas con arcilla. También se documentó la presencia de cuatro pilares alineados sobre el eje central de la naveta. Éstos pilares conservan tres o cuatro piedras superpuestas y falcadas con otras de reducido tamaño. Éstas serían la base sobre la que se asentaba un poste de madera, sobre el cual se sustentaría todo el envigado superior. Con este sistema se evitaría que la humedad afectase a la madera.

En el exterior de la naveta, justo delante de la fachada, se localizó un empedrado de forma semi-circular formado por piedras irregulares de pequeño tamaño. La disposición de estas piedras no se realizó de forma estructurada, sino que fueron acumuladas de forma irregular, de tal manera que crearon un espacio empedrado poco delimitado cuya función desconocemos en la actualidad. Este elemento únicamente se ha documentado por el momento en la naveta I de *Es Closos de Can Gaià*. (Fig.3)

Ciertos elementos estructurales documentados en algunas navetas nos hacen pensar en la posibilidad de la existencia de un altillo. Éste parece evidenciarse en la naveta central de *Can Roig Nou* en donde se observa que el muro interno en la zona del ábside presenta un escalonamiento en el remate superior a una altura de aproximadamente 1'6 m.. Este elemento estructural pudo servir como soporte a un enlosado o envigado que permitiría la existencia de una estancia superior que ocuparía al menos dos tercios internos del edificio. Este aspecto lo confirmaría un portal, hoy cegado, que daba acceso al piso superior. Los pilares centrales documentados en la naveta I de *Es Closos de Can Gaià*, junto a la función estructural de dar soporte

a la cubierta, también pueden haber servido como pilares para sustentar un altillo que se localizaría en la mitad oeste de la naveta mientras, que en la otra mitad se encontraría el enlosado anteriormente descrito. (Fig. 3)

En algunas navetas (*Son Oms*, Fig. 1-b-*Hospitalet-ponent y su; Canyamel, Son Carriò Manacor*) se ha documentado la existencia de unas estructuras de combustión que han sido denominadas por algunos autores como hogares-parrilla (Rosselló-Bordoy, 1989). Se trata de unas estructuras que constan de un fogón delimitado por losas de arenisca hincadas verticalmente y una parrilla de pequeñas losas planas trabadas con barro y revestidas con arcilla endurecida al fuego. Estas estructuras tienen una clara funcionalidad culinaria como así lo atestiguan los abundantes restos faunísticos y malacológicos documentados en las diferentes excavaciones (Rosselló-Bordoy, 1989:262).

Aproximación a la distribución microespacial en el interior de las navetas.

Pocos son en la actualidad los estudios que se han realizado sobre la distribución interna de las navetas. Algunas pocas referencias nos hablan de la presencia de estructuras de combustión situadas en la zona más cercana al acceso y cuya funcionalidad en base a los restos faunísticos documentados a su alrededor debe interpretarse como culinaria. Sin embargo poco se conoce sobre la existencia o no de diferentes áreas funcionales, de cómo se distribuyen en el espacio las distintas actividades que se realizan en la naveta, de si todas las navetas tienen una misma estructura funcional, o si por el contrario se puede hablar de navetas con una funcionalidad específica y diferente a la típica zona de hábitat. Quizás la naveta I de *Es Closos de Can Gàia*, (Fig. 3) aún en fase de excavación, es la que permite hacernos una idea más clara de la distribución microespacial de estas unidades. Debemos tener en cuenta que los resultados obtenidos hasta el momento son parciales, y serán los futuros análisis de los materiales localizados y su relación espacial los que confirmarán o no la propuesta de distribución espacial que a continuación avanzamos.

Parece claro que la naveta I de *Es Closos de Can Gàia* se organiza interiormente en dos espacios claramente diferenciados en cuanto al índice y distribución del material arqueológico documentado:

En la mitad anterior de la naveta, la zona más alejada del acceso, se ha localizado un bajo índice de densidad de material arqueológico, tanto

por lo que hace referencia a los restos óseos como a los cerámicos. Como hemos comentado en anteriores apartados en esta zona se distribuyen de forma alineada cuatro pilares, y a lo largo de la mitad este se dispone un enlosado. En contraposición a esta zona encontramos la mitad posterior, en donde la frecuencia de restos cambia radicalmente con la abundante documentación de restos cerámicos, (básicamente formas hemisféricas, y pequeños contenedores), y faunísticos (con una importante concentración de mandíbulas de oviápidos). Todos estos restos arqueológicos parecen distribuirse alrededor de una gran piedra plana situada en el centro de esta zona y que se convierte en la auténtica organizadora de todo el espacio. Se trata de una gran losa falcada con piedras más pequeñas para darle estabilidad. Sobre su cara superior se documentan abundantes huellas de impacto y redondeamientos, lo que nos hace pensar en su posible utilización a modo de mesa de trabajo, donde se realizarían actividades de descuartizamiento y troceado de los animales sacrificados, así como otras actividades relacionadas con el procesado de comida. Alrededor de este elemento se distribuye la mayor concentración de restos cerámicos y faunísticos que van disminuyendo en intensidad a medida que nos vamos alejando de la piedra. A poca distancia de esta gran losa documentamos un pequeño mortero, también falcado para darle estabilidad, que corrobora la hipótesis de que nos encontramos ante una zona de actividad doméstica.

A la espera de los resultados de los diferentes análisis programados, las primeras impresiones permiten afirmar que estamos ante una naveta claramente de habitación en la que se pueden delimitar diferentes áreas de actividad. Probablemente la zona que va desde el ábside hasta el último pilar, sea una zona en donde se realizaban actividades que no generaron abundante material, como podrían ser el descanso o el almacenamiento de productos no conservados en contenedores cerámicos. Esta situación cambia sustancialmente en la zona proximal, cercana a la zona de acceso y por ende a la zona más iluminada. En esta zona se realizarían la mayor parte de las actividades domésticas de la naveta, como el descuartizamiento y troceado de animales así como el procesado de otras materias, y actividades culinarias diversas como así lo atestiguan los restos cerámicos faunísticos o el mortero. La ausencia de estructuras de combustión en esta naveta hace pensar que la comida tendría que

cocinarse fuera, en una zona no localizada por el momento. De todas maneras la localización en diferentes navetas de estructuras de combustión nos indica que la ubicación de los hogares no es siempre homogénea a pesar de su clara funcionalidad doméstica.

Una consideración especial merecen las navetas múltiples, ya que son estructuras constituidas por diferentes ámbitos, aunque por el momento no sabemos si todos funcionan homogéneamente o si por el contrario tiene funciones específicas de almacén o redil. Lo mismo puede decirse de

las diferentes estructuras tanto rectangulares como circulares adosadas a algunas navetas (*Bóquer, Poblat del Reis, Sa Vall, etc.*).

En definitiva, el análisis de los elementos estructurales de la unidad básica de habitación de este momento nos ha puesto de relieve los problemas y las carencias con que contamos en la actualidad a la hora de acercarnos al conocimiento de esta época. Esperamos que los diversos programas de excavación que se están realizando en la actualidad nos ayuden a iluminar este, por ahora oscuro, panorama.

CITAS

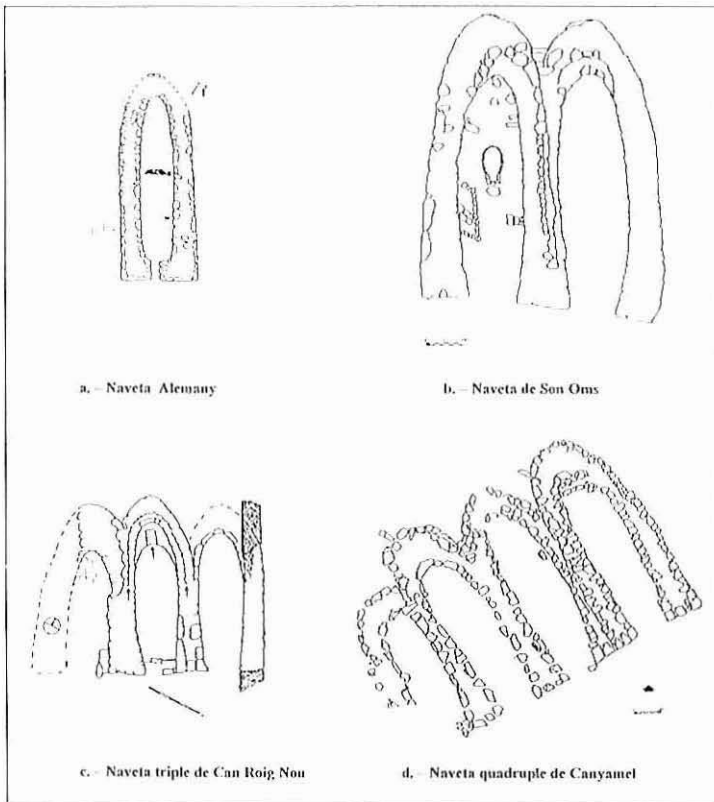
1 Todas las dataciones utilizadas en el texto están calibradas. La grafía utilizada para ellas será "A.C."

2 En estos últimos dos ejemplos aunque podría extenderse al resto de yacimientos citados, encontramos restos de barro con improntas vegetales, hecho que evidencia la utilización conjunta de ramaje y barro para dar consistencia e impermeabilidad a la cubierta.

BIBLIOGRAFÍA

- CALVO TRIAS, M.; COLL CONESA, J.; GUERRERO AYUSO, V.M.- (1997).- "El Dólmen de *S'Aigua Dolça*". En *CNA*.
- CALVO TRIAS, M. y SALVÀ SIMONET, B (1997).- *El Bronze Final a les Balears. La Transició cap a la Cultura Talaiòtica. Quaderns d'Arca 14* Palma.
- CANTARELLAS CAMPS, C. (1972).- "Excavaciones en *Ca Na Cotxera* (Muro, Mallorca)" *NAH Prehistoria I* Madrid.
- CAMPS COLL, J. y ROSSELLÓ BORDOY, G. (1972).- "Excavaciones en el complejo noroeste de *Es Figueral de Son Real* (Santa Margalida, Mallorca)." En *NAH. Prehistoria*.
- CAMPS COLL, J. y ROSSELLÓ BORDOY, G. (1973).- "Las excavaciones de *Son Oms* (Mallorca)" En *1996-1971 XII CNA Jaén 1971*. Zaragoza.
- CARTAILHAC, E. (1892).- *Les monuments primitifs des îles Baléares*. Toulouse
- CASTRO, P. et alii. (1996).- *Cronología de la Prehistoria reciente de la Península Ibérica y Baleares (c.2800-900 cal. ANE)*. En *BAR International Series 652*. Oxford.
- CRESPI, A. y AMOROS, L. (1928).- "Contribució a l'estudi de la Prehistòria Balear: Les navetes del *Rafal*." En *BSAL 22 (1928-1929)*. Palma.
- ENSEÑAT, C. (1971).- "Excavaciones en el *Navetiforme Alemany, Magallug, Calvià*. En *NAH 15*. Madrid.
- FERNÁNDEZ MIRANDA, M. (1978).- *Secuencia Cultural en la Prehistoria de Mallorca*. En *Bibliotéca Praehistorica Hispana*. Vol. 15. Madrid.
- GUERRERO AYUSO, V. M. (1997).- *Cazadores y Pastores en la Mallorca Prehistórica*. Ed. El Tall, Palma.
- PLANTALAMOR MASSANET, L. (1991).- *L'Arquitectura prehistòrica i protohistòrica de Menorca i el seu marc cultural*. Maó.
- PLANTALAMOR MASSANET, L. et alii (1984) "Formas de población durante el segundo y primer milenio en Menorca. Son Mercer de Baix. Transición entre la Cultura Pretalaiótica y Talaiótica.". En *Deia Conference of Prehistory BAR International Series 229*. Oxford.
- PONS I HOMAR, G. (1997).- "Dades per el coneixement del Pretalaiòtic Final de Mallorca a través de l'anàlisi macroespacial En *BSAL 53* Palma.
- ROSSELLÓ-BORDOY, G. (1964).- "Las navetas en Mallorca" En *Studi Sardi 19*. Cagliari.
- ROSSELLÓ-BORDOY, G. (1965).- "Arquitectura ciclòpea Mallorquina" En *Arquitectura Megalítica y Ciclòpea Catalana-Balear* CSIC. Barcelona.
- ROSSELLÓ-BORDOY, G. (1966).- "Excavaciones en el círculo funerario de *Son Baulò de Dalt*" *EAE 51*. Madrid.

- ROSSELLÓ-BORDOY, G. (1987).- "Mallorca en el Bronce Final (ss. XVI-XII a.C.)" En *Atti del 3° Convegno di studi. Un millennio di relazioni fra la Sardegna e i Paesi del Mediterraneo*. Selargius-Cagliari.
- ROSSELLÓ-BORDOY, G. (1989).- "El hogar parrilla en las navetas mallorquinas" En *Ampurias 48-50 (1986-1989)*. Barcelona.
- ROSSELLÓ-BORDOY, G. y CAMPS COLL, J. (1976).- "Canyamel. Excavaciones en Capdepera (Mallorca) 1ª campaña. En *NAH Prehistoria 5*. Madrid.
- ROSSELLÓ-BORDOY, G. et alii. (1967).- "Análisis de radiocarbono en Mallorca" *Trabajos del Museo de Mallorca 1* Palma.
- SALVÀ SIMONET, B. (inèdito).- "L'Hàbitat Pretalaiòtic a Mallorca. El cas de Pollença ?.
- SALVÀ SIMONET, B. (inèdito).- *Anàlisi Territorial del Pretalaiòtic. Ple i Final al Llevant de Mallorca*. Tesi de Llicenciatura U.B. Barcelona 1999.
- SALVÀ SIMONET, B.; CALVO TRIAS, M.; PÉREZ MERINO, R. (1996).- Memòria d'excavació del Poblament dels *Closos de Can Gaià* (Felanitx). Consell Insular de Mallorca (inèdito.). Palma.
- SALVÀ SIMONET, B.; CALVO TRIAS, M.; PÉREZ MERINO, R. (1997).- Memòria d'excavació del Poblament dels *Closos de Cap Gaià* (Felanitx). Consell Insular de Mallorca (inèdito.). Palma.
- SALVÀ SIMONET, B.; CALVO TRIAS, M.; PÉREZ MERINO, R. (1998).- Memòria d'excavació del Poblament dels *Closos de Can Gaià* (Felanitx). Consell Insular de Mallorca (inèdito.). Palma.



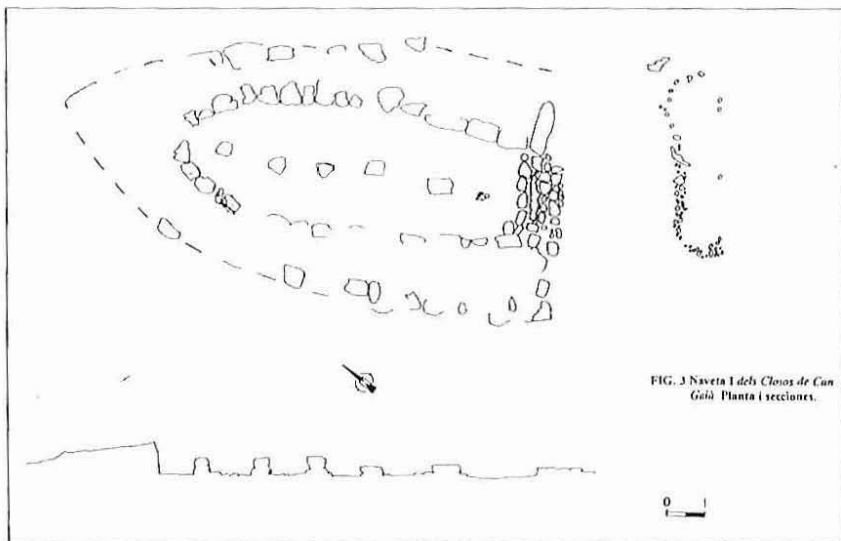
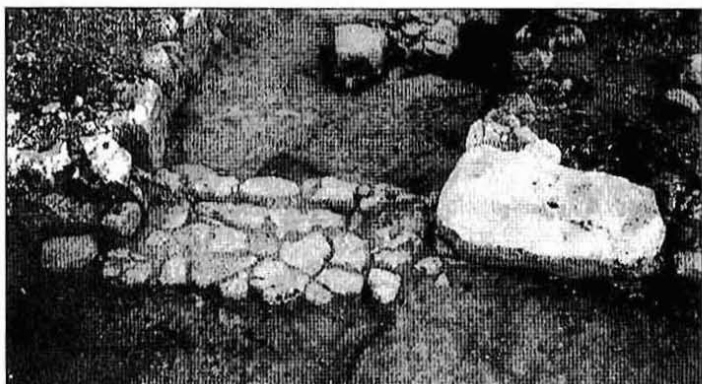


FIG. 3 Naveta I dels Closos de Can Gaià. Planta i seccions.

Fig.3. Naveta I dels Closos de Can Gaià, planta y secciones



Lámina Ia. Vista general de la naveta I de Els Closos de Can Gaià



Làmina Ib. Detalle del empedrado de acceso a la naveta I de *Els Cosos de Can Gàü*



Làmina IIa. Detalle de uno de los pilares de la naveta I de *Els Cosos de Can Gàü*



Làmina IIb. Paramento externo de la naveta de *Sa Tanca d'en Just*