

Botiquería dels Moros (Teruel). Primera Fechación Absoluta del Complejo Geométrico del Epipaleolítico Mediterráneo Español

IGNACIO BARANDIARÁN

El covacho de Botiquería dels Moros (en Maza-león, Teruel) se sitúa en la orilla izquierda del río Matarraña, a 330 m. de altitud: no lejos del conocido poblado del Hierro de San Cristóbal. Descubierta en 1918 por L. Pérez Temprado y M. Pallarés, sería objeto de la atención de los prehistoriadores peninsulares, a través de las interpretaciones que de los contados materiales recogidos en los taludes producidos en su masa por el trazado de una carretera local hicieron, entre otros, J. Cabré y P. Bosch Gimpera. En síntesis más modernas, E. Ripoll (en 1956) y E. Vallespí (en 1957) han podido valorar adecuadamente —aunque contando con bien pocos elementos de juicio— la personalidad cultural de las etapas representadas en el relleno de Botiquería. Ultimamente, la excelente revisión de los complejos epipaleolíticos del Levante español por J. Fortea indicaba la adecuación de Botiquería a los modelos proporcionados por la cueva de La Cocina: a Cocina I correspondería Botiquería inferior, a Cocina II el medio y a Cocina III el superior (Fortea 1973: 397-400).

En 1955 y 1959 J. Tomás desarrolló amplias campañas de excavación en el yacimiento: de ellas sólo se avanzaron cortas notas de explicación, y no la memoria deseada. Nosotros hicimos una nueva excavación en el verano de 1974: su estudio extenso (Barandiarán 1976) se publica en las series del «Instituto de Arqueología y Prehistoria» de la

Universidad de Barcelona, merced a la amistosa acogida del Dr. Maluquer de Motes.

La estratigrafía fértil de Botiquería ocupa un espesor oscilante entre los 100 y los 140 cm.: sus niveles se disponen aproximadamente en horizontal y evidencian la presencia bastante continuada de grupos humanos que hicieron aquí sus hogueras y tallaban en el mismo yacimiento su instrumental lítico. Se han llegado a distinguir hasta 7 niveles distintos, siendo los «momentos» de más intensa ocupación los —de abajo arriba— 2 (el inferior de toda la secuencia estratigráfica), 4 y 6. En total se han recogido 9102 lascas y elementos líticos de desecho y más de 600 útiles que corresponden: 292 al nivel 2, 14 al 3, 104 al 4, 6 al 5, 85 al 6, 4 al 7 y 23 al 8.

La cerámica —en su modalidad cardial— sólo aparece en el nivel 6, continuando en el 8. Son relativamente frecuentes en todo el desarrollo del habitat del abrigo los colgantes hechos con conchas de *Columbella rustica* perforadas; en el nivel más profundo, nivel 2, se halló también un *Cerithium vulgatum* Brug. perforado.

Resumiendo, por la índole particular de esta nota informativa, los datos estadísticos minuciosos de tipología lítica de Botiquería los grandes grupos instrumentales quedan así representados:

| | NIVEL 2 | | NIVEL 4 | | NIVEL 6 | |
|--------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | Total | % | Total | % | Total | % |
| raspadores | 24 | 8,42 | 13 | 12,38 | 3 | 3,61 |
| buriles | 5 | 1,75 | 0 | — | 0 | — |
| laminillas borde abatido | 19 | 6,66 | 12 | 11,42 | 3 | 3,61 |
| muestras y denticulados | 82 | 28,77 | 25 | 23,81 | 22 | 26,51 |
| triángulos | 7 | 2,46 | 8 | 7,62 | 12 | 15,66 |
| triángulos tipo Cocina | 3 | 1,05 | 4 | 3,81 | 0 | — |
| trapeacios | 57 | 19,99 | 8 | 7,62 | 6 | 7,23 |
| medias lunas | 0 | — | 0 | — | 3 | 3,61 |
| microburiles | 29 | 10,17 | 11 | 10,48 | 1 | 1,21 |
| otros tipos | 59 | 20,71 | 24 | 22,86 | 32 | 38,55 |

En la tecnología de los tipos geométricos se aprecia, en la secuencia de Botiquería, una dinámica tendente a la constante sustitución del retoque abrupto por el de doble bisel. Su contabilización porcentual excusa de todo otro comentario:

| | Retoque abrupto | | En doble bisel | |
|---------|-----------------|---|----------------|---|
| nivel 2 | 98,64 | % | 1,36 | % |
| nivel 4 | 80,95 | % | 19,05 | % |
| nivel 6 | 37,49 | % | 62,51 | % |
| nivel 8 | 0 | | 100,00 | % |

Entre los restos de animales cazados por los habitantes prehistóricos de Botiquería, el Dr. Jesús Altuna ha determinado: caballo, conejo y ciervo en el nivel 2; conejo, ciervo, sarrío y jabalí en el 4; conejo, ciervo y jabalí en el 6; y conejo, ciervo, corzo y jabalí en el 8.

Como proyectiles posibles hemos hallado en varios niveles cantos rodados de *goethita* que, seleccionados por sus proporciones medias, hubieron de ser recogidos y traídos a Botiquería desde las próximas formaciones aluviales del Matarraña.

Después de una cuidada comparación (a nivel de porcentajes del instrumental lítico y de varios tipos de representación gráfica de los mismos) entre Botiquería y Cocina hemos sugerido, en la memoria del yacimiento (actualmente en prensa) las siguientes correlaciones:

| Cocina | Botiquería |
|--------|------------|
| I | 2 |
| I-II | 2 |
| | (3) |
| | 4 |
| II | |
| II-III | (5) |
| III | |
| III-IV | 6 |
| IV | (7, 8) |

En resumen: Botiquería 2 y 4 se aproximarían —aunque no exactamente— a Cocina I y II, respectivamente. En tanto que Botiquería 6, que conoce la primera cerámica impresa con *Cardium*, estaría más próxima a Cocina III. Se asiste, por ello, en el abrigo bajoaragonés al comienzo de un proceso de neolitización que —significado por la aparición de las cerámicas cardiales— hunde sus raíces en un claro complejo epipaleolítico geométrico. Ello habría de producirse, sin duda, en un ámbito climático del Holoceno medio: llega incluso a la transición Boreal-Atlántico y se desarrolla plenamente durante el Atlántico.

La fechación absoluta que aquí se expone por primera vez ha sido proporcionada por el Laboratorio de Radiocarbono del Departamento de Ciencias de la Tierra, de la Universidad de Lyon. Su gestión se debe a la amable disposición del Dr. Jean Evin que con especial interés y diligencia la ha hecho posible. La muestra analizada se tomó de la masa del nivel 2, en el cuadro 1 H de Botiquería; la constituían carbones de madera de uno de sus hogares. La radioactividad C 14 era de 39,1 % y el error estadístico apreciable de $\pm 1,5$.

La data de esa muestra Ly-1198 es de los 7550 años BP (± 200), o sea los 5600 antes de Cristo.

El Laboratorio considera innecesarias las correcciones de la edad, suficiente la muestra y adecuado su resultado.

El repertorio de fechaciones aproximadamente contemporáneas a la de Botiquería es en la Península poco numeroso (ALMAGRO GORBEA 1970, 1972, 1974). El *Asturiense* se data en varias cuevas asturianas: en 6700 (± 185) en Penical (Gak 2906), en 6700 (± 309) en La Riera B (Gak 2909), en 5050 (± 175) en Coberizas (Gak 2907) y en 4910 (± 165) en Bricia A (Gak 2908); todas a. de C. En los *concheros mesolíticos* portugueses se han obtenido fechas de 5400 (± 350) en Moita do Sebastião (Sa 16) y de 5080 (± 350) en Cabeço de Amoreira (Sa 195). En un *contexto lítico epipaleolítico*, pero ya con cerámica, los inicios del Neolítico en el sudeste se situarían por la fecha del Abrigo Grande 2 del Barranco de los Grajos (Murcia) en el 5220 (± 160) (Har 179). El *Neolítico antiguo del Levante* proporciona en Coveta de l'Or (Alicante) datas de 4560 (± 160) y 4315 (± 75) (respectivamente: Kn 51, H 1754). En tanto que el *Neolítico andaluz* se precisa muy adecuadamente en la hermosa serie de once fechaciones (del CSIC

y de Groningen) de la Cueva de los Murciélagos (Córdoba): serie que va del 4245 (± 45) al 3980 (± 130) (respectivamente: GrN 6926, CSIC 59). De carácter excepcional se calificará, por su muy alta antigüedad, la fecha de un Neolítico —con cerámicas lisas— en Verdelpino (Cuenca): el 6000 (± 150) (CSIC 153 B).

Convendrá recopilar las fechaciones francesas de los Departamentos inmediatos al Pirineo y de la región mediterránea referidos tanto a esas etapas y facies del Epipaleolítico avanzado como a las que contemplan la aparición primera de la cerámica, en la arribada de lo neolítico. Para ello nos serviremos de la útil reciente recopilación de Delibrias-Evin (1975 a, 1975 b); dando las fechas en años antes de Cristo.

Las series industriales de las familias tardenoiense, sauveterriense y castelnoviense se muestran en especial —como acertadamente ha diagnosticado J. Fortea (1973: 425-440)— emparentables de inmediato con las que caracterizan el horizonte Cocina I, pues todas participan de «una comunidad de tradición a lo largo del Mediterráneo». En estas series se han de incluir, exactamente, los materiales del depósito inferior de Botiquería (el nivel 2), coincidiendo asimismo las fechas por C 14. En Rouffignac (Dordogne) el Tardenoiense típico se data en el 5850 (± 50) y el avanzado (*évolué*) en 4450 (± 40) (GrN 2289, GrN 5512). En La Baume de Montclus (Gard) un Sauveterriense se escala entre el 5940 (± 170) y el 5800 (± 430) (Ly 305 a Ly 308); a él le sigue un Castelnoviense medio (a fines del Boreal) fechado en 5590 (± 160) (Ly 542). En tanto que en Châteauneuf-lès-Martigues (Bouches-du-Rhône) el Castelnoviense cubre (en la secuencia de los niveles 8 c a 7) el ámbito cronológico de los años 5880 (± 170) a 4470 (± 120) (fecha ésta excesivamente reciente) (Ly 438, Ly 448, Ly 624, Ly 447).

El primer Neolítico cardial alcanza dataciones realmente muy remotas —para lo que hasta hace no mucho tiempo era idea común entre los prehistóricos— en el área mediterránea francesa. A modo de ejemplo, se pueden recordar la de 5570 (± 240) para el Neolítico cardial antiguo de Châ-

teauneuf (Kn 182), las 5420 (± 160) y 5650 (± 150) de series de cardial de la isla Riou en Marseille (MC 429, MC 428) y las 5700 (± 150) y 6020 (± 130) de Cap Ragnon (Bouches-du-Rhône) (MC 500-B, MC 500-A). En la isla de Córcega el cardial de Basi (en Serra di Ferro) se fecha en 5750 (± 150) (Gif 1851), siendo el Neolítico antiguo de Curacchiaghiu (en Sartène) datado en una serie que de lo profundo a lo superficial ha dado los 6350 (± 180), 6610 (± 170), 5650 (± 180), 5350 (± 160) y 5360 (± 170) (Gif 1963, Gif 797, Gif 1962, Gif 796 y Gif 1961).

Por el contrario las fechaciones de la extremidad occidental del Mediterráneo francés y proximidades del Pirineo oriental para tales inicios de la neolitización cerámica se hallan muy de acuerdo con las obtenidas en las estaciones peninsulares del Levante y Sur, y para lo que suponemos habrá de ser la datación del nivel 6 de Botiquería. En Roucadour (Lot) el cardial inferior se data en 3990 (± 150) (Gsy 36-A), en el Abri Jean-Cros (Aude) el cardial está en el 4590 (± 300) (Gif 218), en la Grotte Gazel (Aude) cerámicas impresas se fechan en 4090 (± 65), 4145 (± 65) y 4355 (± 55) (respectivamente: GrN 6705, GrN 6706 y GrN 6707), y las cardiales en 4590 (± 200), 4830 (± 200) y 4900 (± 90) (Köln, Köln y GrN 6702). Un cardial antiguo en la Grotte de Combe Obscure (Ardèche) está en 4450 (± 160) (Ly 423).

Es precisamente hacia esta área del Pirineo oriental y proximidades del Mediterráneo francés a donde habrán de referirse las datas de estas facies epipaleolíticas regionales peninsulares sobre cuyo sustrato se produce la neolitización a mediados del quinto milenio, según las recientes observaciones sintéticas de Ana María Muñoz (1975).

La fecha de Botiquería encaja plenamente en el cuadro cronológico sugerido por J. Fortea (1973): con un horizonte Cocina I del 6000 al 5000 (aquí, el nivel 2 de Botiquería con su 5600 a. de C.), Cocina II del 5000 al 4500 y Cocina III a partir del 4500 (con la aparición del primer cardial), no debiéndose situar muy lejos de esta datación a mediados del V milenio la formación del nivel 6 y superiores de Botiquería.

BIBLIOGRAFIA CITADA EN EL TEXTO

- ALMAGRO GORBEA, 1970. M. ALMAGRO GORBEA: *Las fechas del C-14 para la prehistoria y la arqueología peninsular*, «Trabajos de Prehistoria», 27, pp. 9-43.
- ALMAGRO GORBEA, 1972. M. ALMAGRO GORBEA: *C-14, 1972. Nuevas fechas para la prehistoria y la arqueología peninsular*, «Trabajos de Prehistoria», 29, pp. 228-242.
- ALMAGRO GORBEA, 1974. M. ALMAGRO GORBEA: *C-14, 1974. Cincuenta nuevas fechas para la prehistoria y la arqueología peninsular*, «Trabajos de Prehistoria», 31, pp. 279-292.
- BARANDIARÁN, 1976. I. BARANDIARÁN: *El abrigo de la «Bottiqueria dels Moros» (Mazaleón, Teruel). Excavaciones arqueológicas de 1974* (en prensa).
- DELIBRIAS-EVIN, 1975 a. G. DELIBRIAS, J. EVIN: *Sommaire des datations 14-C concernant la préhistoire en France. I. Dates parues de 1955 à 1974 (suite)*, BSPF, CRSM tomo 72, n.º 3, pp. 93-96.
- DELIBRIAS-EVIN, 1975 b. G. DELIBRIAS, J. EVIN: *Sommaire des datations 14-C concernant la préhistoire en France. I. Dates parues de 1955 à 1974 (suite)*, BSPF, CRSM tomo 72, n.º 9, pp. 277-288.
- FORTEA, 1973. J. FORTEA: *Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico mediterráneo español*, Salamanca.
- MUÑOZ, 1975. A. MUÑOZ: *Consideraciones sobre el Neolítico español*, «Universidad de Barcelona. Instituto de Arqueología y Prehistoria. (Memoria 1975)», pp. 27-40.