

HACIA LA SUPERACIÓN DE LOS ESQUEMAS NORMATIVOS EPIPALEOLÍTICO-NEOLÍTICO. REFLEXIONES DESDE EL ESTUDIO DE LA TECNOLOGÍA DEL EMBARCADERO DEL RÍO PALMONES (ALGECIRAS, CÁDIZ)

José Ramos Muñoz / Profesor Titular de Prehistoria. Universidad de Cádiz

1. PLANTEAMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA

La experiencia de la excavación en el asentamiento Embarcadero del río Palmones (Ramos, 1995, Ramos y Castañeda, en prensa; Ramos *et al.*, 2001, en prensa) nos ha permitido reflexionar sobre el auténtico callejón sin salida en que se encuentran los esquemas histórico-culturales en la definición del Epipaleolítico-Neolítico como proceso histórico.

He incidido en esta problemática recientemente, desde una crítica a los modelos normativos (Ramos, 2000). También he generado una visión conjunta de la forma en que las diversas perspectivas teóricas analizan dicho problema (Ramos, 2002a, 2002b).

En este trabajo se valoran los datos de la síntesis tecnológica obtenida en Embarcadero del río Palmones en el ámbito de las recientes investigaciones en el Sur peninsular para contrastar los novedosos ejemplos recientemente aportados, respecto a los esquemas tradicionales que han fomentado hipótesis, tanto en línea evolutiva, como en la de "ola de avance", para reflexionar sobre la peculiaridad que ofrece la región.

La experiencia ofrecida por Embarcadero del río Palmones, el Proyecto Porcuna (Arteaga *et al.*, 1998), El Retamar (Ramos y Lazarich, eds., 2002a, 2002b) y Banda Atlántica de Cádiz (Ramos *et al.*, 1997), así como otros estudios en Alto Vélez y Ardales; junto a la lectura de otros registros aportados por otros colegas (Sanchidrián *et al.*, 1996) nos permiten cuestionar en el sur de la península Ibérica el enfoque tradicional del tránsito Epipaleolítico-Neolítico, tanto en la visión del "modelo dual" (Hernando, 1999), como en el modelo funcional-difusivo de la "ola de avance" (Bernabeu, *et al.*, 1995).

Se pretende desde un modelo de análisis de la formación social y del proceso histórico incidir en vías autóctonas de transición desde las sociedades de cazadores-recolectores a las tribales comunitarias. Y todo ello como un proceso diverso y variado,

donde una cada vez más significativa serie de asentamientos reflejan una tecnología diversificada, que indica las propias peculiaridades de los modos de vida y de trabajo de cada asentamiento.

Si las experiencias indicadas nos han enseñado algo es la diversificación de los modelos, que no hay dos facies estrictas, que la cuestión es mucho más compleja que el "modelo dual", y que el concepto "ola de avance" no se puede aplicar. Además es hora de superar la dependencia de dichos modelos desde el Levante. Por ello planteamos la peculiaridad que ofrece el sur peninsular (ecología, animales, vegetación autóctona) (Ramos, 2000), junto a las características de la peculiar tecnología.

En este trabajo profundizamos en esta cuestión desde la valoración tecnológica de los productos líticos de la campaña de 2000 en Embarcadero del río Palmones.

2. SÍNTESIS TECNOLÓGICA

Consideramos evidente la relación de la producción con la tecnología, enmarcada en un cuerpo social (Marx, 1977:8). También es fundamental para la comprensión de las comunidades prehistóricas considerar que "Toda producción es apropiación de la naturaleza por parte del individuo dentro de y mediante una forma de sociedad determinada" (Marx, 1977:10). Esa producción viene vinculada a la forma de "propiedad". Y en el trabajo arqueológico, máxime en el estudio de la "tecnología lítica", nuestro interés radica en integrar los productos, los objetos que para nosotros son las unidades mínimas en arqueología, en el proceso que genera la "producción, distribución, cambio y consumo" (*Ibidem*:12).

Por ello en el estudio integral del Embarcadero del río Palmones (Ramos, Castañeda y García, eds., en prensa) aspiramos a obtener información de la tecnología, del contexto espacial y del camino que tienen los objetos, desde la captación, técnica, producción, consumo y abandono (Pie y Vila, 1992; Terradas, 1998; Domínguez *et al.*, 1995, en prensa). La tecnología lítica de una sociedad cazadora-recolectora o tribal comunitaria aporta datos de la estructura económica. De hecho debe valorarse en la idea de considerar los productos tecnológicos como instrumentos de trabajo.

De los seis cortes planteados en la excavación de abril de 2000 en Embarcadero del río Palmones, ha sido el corte 2, el que ha aportado resultados de interés espacial, delimitando una zona de ocupación, indicada por la distribución de guijarros termoalterados, que apuntan a la presencia de fuegos en torno a los cuales se organiza la ocupación (Ramos *et al.*, en prensa).

Aporto aquí algunos datos e ideas que servirán para apoyar los planteamientos de las peculiaridades de la tecnología. Tenemos en preparación varios trabajos, con los compañeros del equipo, donde se profundiza en la tecnología y tipología de los productos líticos. Además está en marcha un estudio funcional de los mismos a cargo de Jordi Pijoan e Ignacio Clemente (CSIC, Institució Milà i Fontanals, Barcelona).

El estudio de las materias primas está a cargo de Salvador Domínguez. Se ha utilizado preferentemente el sílex, y en menor medida la cuarcita. El sílex procede de afloramientos de la cuenca interior del río Palmones (Domínguez, *et al.*, en prensa).

Hay que destacar la homogeneidad del conjunto en su ocupación monofásica. Los procesos de trabajo documentados a partir de los testimonios arqueológicos (núcleos, lascas y láminas, desechos, esquirlas y productos retocados) avalan la configuración de herramientas, como proceso de talla *in situ*.

El registro total de los productos documentados en la campaña de 2000 en Embarcadero del río Palmones alcanza 649 ejemplares. Hay un predominio general de restos de talla (578, 89,06 %) sobre los productos retocados (71, 10,94 %). Se han documentado 37 núcleos (5,70 %), 372 lascas y láminas (57,32 %), 169 productos de desecho (26,04 %). A partir de dichas lascas y láminas se han elaborado 71 productos retocados (10,94 %) (Figura 1 A). Desde dichos datos se infiere una proporción

de 11,95 lascas y/o láminas obtenidas por núcleo, lo que representa un significativo agotamiento de algunos tipos de núcleos (prismáticos y para hojas). Dicho agotamiento va acompañado de una tipometría general microlítica.

El control de los otros restos de talla confirma la talla *in situ*. Se han documentado un total de 169 ejemplares (26,04 %). Se desglosan así: 61 desechos, 98 esquirlas, 9 golpes de buril, 1 plaqueta de avivamiento. Se vinculan con el agotamiento de núcleos, con la preparación y configuración de planos de golpeo, y son también consecuencia de la elaboración de productos retocados. Todo ello confirma la talla en el espacio excavado del corte 2.

En los estudios mencionados de la transición Epipaleolítico-Neolítico se impone también profundizar en el análisis de restos de talla y de procesos de trabajo. Es evidente el fenómeno microlítico, pero hay que intentar buscar información de dichos procesos tecnológicos, clave y explicación de la posterior configuración de los productos retocados.

Se han documentado en el corte 2 de la campaña de 2000, 37 núcleos, asociados a 5 tipos, que evidencian diversos procesos de talla, variados niveles de agotamiento y elaboración con diversas técnicas, que confirman una clara tendencia microlítica. Se registran así, 13 poliédricos, 8 levallois, 8 prismáticos, 7 del inicio de la talla, y 1 para hojas (Figura 1 B).

Desde dichos tipos de núcleos se ha generado un desbaste de 372 lascas y láminas, con una significativa documentación de lascas y láminas procedentes de los inicios de la talla, un predominio cuantitativo de lascas internas, una presencia moderada de lascas levallois y una constatación significativa de productos de talla a presión, con láminas de crestas, hojas y lascas del desbaste de núcleos para hojas.

Se han registrado 27 ejemplares de descortezado, 38 de semidescortezado, 197 internas, 20 levallois, 13 de crestas, 70 hojas y 7 lascas del desbaste de núcleos para hojas (Figura 1 C). Junto a este desglose de tipos destaca el predominio de las lascas, con 277 ejemplares, frente a 95 láminas. Contrariamente entre los productos retocados predominan las láminas.

Estos datos son lógicos en un lugar de producción, pues los productos obtenidos de núcleos del inicio de la talla, levallois y poliédricos son básicamente lascas, así como las primeras extracciones en los prismáticos. Pero junto a ello se documenta una tendencia a generar láminas para determinados productos retocados, como buriles, láminas con borde abatido, muescas y denticulados y los productos relacionados con la fabricación de geométricos.

La tendencia general de los talones es a un predominio de los reconocibles, con muy buena presencia de talones lisos, escasa entidad de talones facetados y menor documentación de abatidos que de reconocibles.

Otro rasgo característico es la destacada presencia de productos con fractura, tanto entre las lascas-láminas sin retocar, como entre los productos retocados. Predominan en las hojas y se vinculan con una técnica para la preparación de ejemplares retocados, soporte de herramientas. El gesto técnico de fracturar lascas y láminas se vincula con láminas con borde abatido y con fracturas retocadas, que son la base de fabricación de microlitos por medio de la técnica del microburil y también con hojas con retoques de uso.

El análisis tipométrico (Bagolini, 1968) evidencia el predominio del grupo de lascas, seguido de lascas laminares, lascas anchas, láminas, láminas estrechas y lascas muy anchas. Destacan los tipos de muy pequeño tamaño (53,43%) y de pequeño tamaño (33,82%). En conjunto los tipos microlíticos alcanzan 87,25%. Frente a ellos los tipos de mediano tamaño alcanzan 9,32% y los de gran tamaño 3,43%.

Los productos retocados alcanzan un total de 71 ejemplares, en la excavación de 2000. Indicar que en el estudio de 1995 se documentaron 309. Se han analizado según Fortea (1973) y Laplace (1973, 1987). En síntesis indicamos la presencia en el corte 2 de 5 raspadores, 1 perforador, 13 buriles, 17 lascas y láminas con borde abatido, 1 raspador-buril, 10 muescas y

denticulados 2 fracturas retocadas, 8 microlitos geométricos, 4 microburiles y 10 diversos (9 lascas y láminas con retoque de uso y 1 canto trabajado) (Figura 1 D).

Estos datos se enriquecen lógicamente con el estudio de 1995. Hay que considerar que el corte 2 es una parte del asentamiento, asociada con hogares desmantelados y con una zona de producción de objetos líticos. Hemos comprobado el carácter monofásico de la ocupación y por tanto la asociación estratigráfica de los productos del estudio inicial. (En la monografía del asentamiento realizamos un estudio conjunto valorativo de los productos estratificados y de los procedentes del desmantelamiento inicial). Aquí sólo quiero indicar la mayor presencia de buriles (13 B1) que de raspadores (5 R1), la significativa documentación de láminas con dorso abatido (3 LBA1, 3 LBA3, 2 LBA5 y 1 LBA6), y de muescas y denticulados (7 MD1, 1 MD3, 2 MD4). Destacamos la cualitativa y precisa documentación de microlitos geométricos (4 trapecios y 3 triángulos con retoques abruptos, 2 G5, 1 G6, 1 G8, 2 G9, 1 G12, 1 G18) y de 4 microburiles (4 M1). Completan el registro del corte 2, 3 lascas y 9 láminas con retoques de uso y 1 canto trabajado.

Por tanto con estos datos resulta evidente la presencia de productos retocados propios de lo que en concepto normativo se ha entendido en la península Ibérica como Epipaleolítico (Fortea, 1973; Fortea, Martí y Juan-Cabanilles, 1987; Sanchidrián *et al.*, 1996). Embarcadero del río Palmones, así como El Retamar (Ramos y Lazarich, 2002a) nos ponen de lleno en la problemática de la continuidad tecnológica, que es la base de los procesos de trabajo y de la propia continuidad antropológica de estas comunidades.

La tecnología de Embarcadero del río Palmones es característica de una comunidad de cazadores-recolectores. La secuencia estructural del registro del corte 2 queda así definida: A/S B D. Resulta de este modo significativa la entidad de los productos con retoque abrupto (destacando la presencia sincrónica de láminas con borde abatido y de geométricos).

Embarcadero del río Palmones constata la presencia de asentamientos situados al aire libre en la bahía de Algeciras, de comunidades que desarrollan un modo de vida basado en la caza, recolección y marisqueo (Ramos, Castañeda y García, en prensa).

Embarcadero del río Palmones es diferente a El Retamar pues allí con una tecnología igualmente microlaminar y geométrica de base Epipaleolítica se documenta una comunidad pescadora y mariscadora, pero que tiene ya indicios de la economía de producción (Ramos y Lazarich, 2000a). Por otro lado el espacio ocupado por El Retamar es mucho mayor, indicando frecuentaciones regulares mientras Embarcadero del río Palmones es un lugar mucho más reducido, producto de una ocupación en dimensiones reducidas, que ha documentado una ocupación tanto para uso doméstico, como para la preparación de herramientas, para proyectiles microlítricos de caza y pesca.

El interés de ambos radica en que por ahora ofrecen registros que complementan y enriquecen el panorama ofrecido por los enclaves de la bahía de Málaga, como Cueva de Nerja (Aura *et al.*, 1988) y Cueva Hoyo de la Mina (Such, 1920).

Resulta muy significativo el entronque de Embarcadero del río Palmones con los datos aportados por Gibraltar (Finlayson *et al.*, 1999), Borondo (Gutierrez *et al.*, 2000), así como con el novedoso y aún inédito registro de las prospecciones en el río Palmones, a cargo de Vicente Castañeda y Nuria Herrero. Todo ello configura el entorno de la bahía de Algeciras y su interior de gran futuro para estos estudios.

Por tanto el registro actual del ámbito mediterráneo de la bahía de Málaga y el atlántico de las bahías de Algeciras y Cádiz nos evidencian una cierta diversidad de sitios y emplazamientos, así como una variedad de modos de vida. Comenzamos a atisbar un gran peso de la pesca y el marisqueo y procesos que marcan una transición desde grupos cazadores-recolectores a otros tribales comunitarios con formas de economía, en principio del control doméstico de los animales.

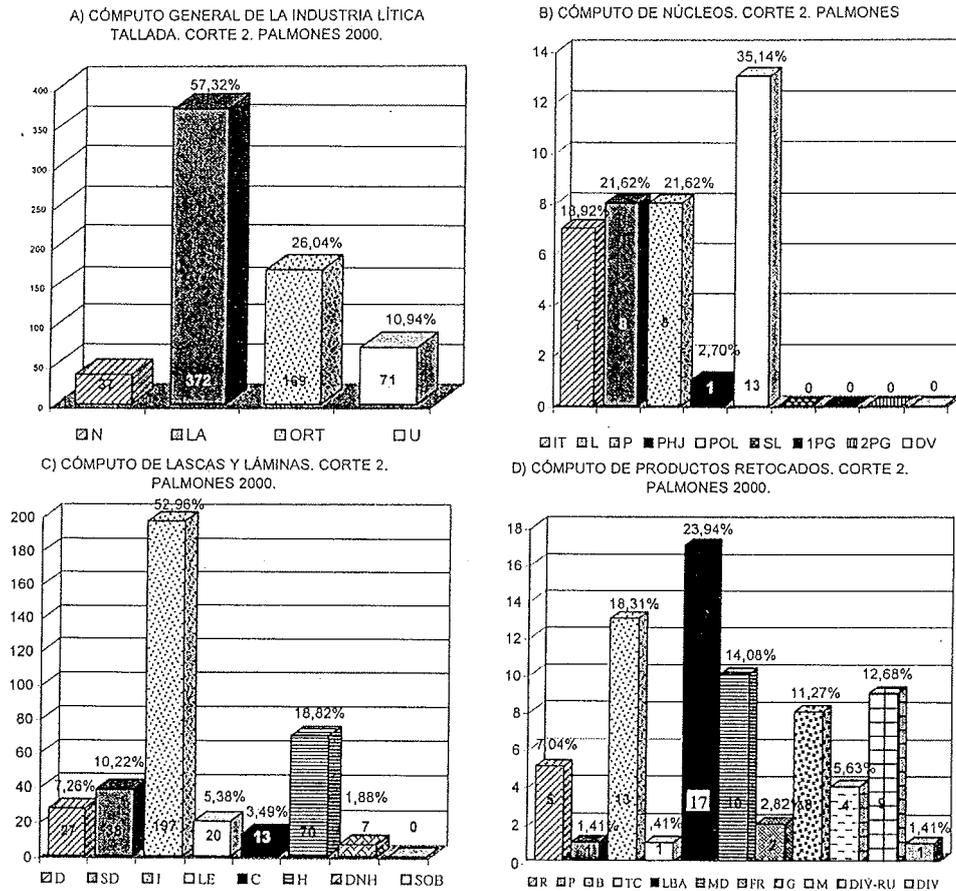


Figura 1. Histogramas. Industria lítica tallada. Corte 2. Palmones 2000.

ABREVIATURAS UTILIZADAS EN EL ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA LÍTICA TALLADA

PRODUCTO LÍTICO

N: Núcleos.
 LA: Lascas y láminas.
 ORT: Otros restos de talla.
 U: Productos retocados.

RESTOS DE TALLA

Núcleos
 IT: Del inicio de la talla.
 L: Levallois
 P: Prismático
 PHJ: Para hojas.
 POL: Poliédrico
 SL: Sobre lasca
 1PG: Con un plano de golpeo
 2PG: Con los planos de golpeo
 DV: Diverso

Lascas y láminas

D: De descortezado
 SD: De semidescortezado
 I: Interna
 L: Levallois
 C: De cresta
 H: Hoja
 LDNH: Del desbaste de núcleos para hojas
 SOB: Sobrepassa

Productos retocados

R: Raspador
 P: Perforador
 B: Buril
 TC: Tipo compuesto
 LBA: Lámina con borde abatido
 MD: Muesca y/o denticulado
 FR: Fractura retocada
 G: Geométrico
 M: Microburil
 DIV-RU: Diverso. Retoque de uso
 DIV-RU: Diverso

Así se destaca la variedad de sitios, la amplitud de recursos, y la base tecnológica que procede de comunidades anteriores de cazadores-recolectores. En todo ello dentro de la diversidad, hay mucha sintonía técnica reflejada en la tecnología lítica. Los instrumentos deben entenderse como medios de trabajo, y en el marco del análisis que las formas económicas permiten, los instrumentos ayudan a definir los modos de producción.

Junto a todo ello queremos incidir en la continuidad poblacional y en los procesos autóctonos hacia la fijación del nuevo modo de producción de las sociedades tribales comunitarias.

3. DIFERENCIAS CON LEVANTE EN LAS FACIES EPIPALEOLÍTICAS Y LA PECULIARIDAD DE LOS INICIOS DE LA ECONOMÍA DE PRODUCCIÓN

El planteamiento dual en Levante que se basaba en grupos neolíticos puros vinculados a la corriente cardial mediterránea y por otro lado los últimos grupos epipaleolíticos relacionados con la tradición geométrica (Fortea, 1973; Juan-Cabanilles, 1990; Martí, 1998) se ha pretendido proyectar tanto hacia el Bajo Aragón, como hacia la Andalucía Oriental. Y en general aspectos importantes del mismo se integran en las perspectivas difusionistas de la actual explicación de dicha problemática en Portugal (Zilhao, 1998; Oosterbeek, 2001).

El modelo dual levantino funcionó casi como un paradigma dominante durante las décadas de los 80 y 90 del siglo pasado, pero comienzan a presentarse matizaciones que lo precisan y complican. Para la cuenca del Ebro (Utrilla *et al.*, 1998) se ofrecen nuevos estudios basados en diferencias funcionales y en la propia diversidad regional (Cava, 2000; Barandiarán y Cava, 2001). Además se cuestionan nuevos caminos de penetración de lo "neolítico" (Baldellou y Utrilla, 1998).

El problema ha sido básicamente conceptual en las explicaciones levantinas, pues de manera directa se ha considerado lo costero como foco neolitizador y el interior como área retardataria. Pero además conviene recordar que la mayoría de las explicaciones ofrecidas desde Levante proceden de sitios en abrigos y cuevas, sobre espacios excavados realmente limitados.

El contraste desde el sur peninsular es que contamos con asentamientos destacados, en estudio en la banda atlántica, desde la bahía de Algeciras a la bahía de Cádiz, que además se pueden contrastar con los enclaves de la sierra de Cádiz; así como con la cada vez mayor documentación de un neolítico aldeano en la cuenca del valle del Guadalquivir (Arteaga y Cruz Auñón, 1999; Arteaga *et al.*, 1992, 1993), con gran proyección a Huelva (controlado por Francisco Nocete) y suroeste de Portugal (Calado, 2000). Deben integrarse también en una perspectiva regional las manifestaciones del norte de África (Mikdad y Eiwanger, 2000).

Para el área atlántica de Cádiz, que tenemos en estudio es también interesante, y contrastable con Levante la excavación de espacios significativos, que han permitido valorar análisis de estructuras y de áreas de actividad.

En esto volvemos a lo metodológico de manera dialéctica, pues el modelo cultural precisa productos para situarlos en escala cronológica. El modelo funcional requiere artefactos para sus explicaciones adaptativas y de flujos de energía. Nosotros planteamos la necesidad de valorar los espacios sociales para acercarnos a la comprensión de las actividades, vinculando productos, estructuras y áreas de actividad (Ruiz *et al.*, 1986). Además los yacimientos que cuentan con áreas amplias excavadas precisan las limitaciones que ofrecen algunas cuevas y abrigos con espacios reducidos excavados.

Por otro lado resulta ya evidente la refutación de aquella idea que defendía la escasa presencia de geométricos en el neolítico de Andalucía.

Junto a estas diferencias hay otras notorias en el propio registro cultural. Así para Levante se ofrecen explicaciones dentro del "modelo dual", con criterios diacrónicos y evolutivos. En el territorio atlántico en estudio, son sincrónicos. Me refiero a la conjunción de productos con dorsos abatidos, junto a los geométricos en cuanto a la tecnología y el mantenimiento peculiar de formas de caza, pesca y recolección, a la par que aparecen indicios de domesticación animal (Ramos y Lazarich, 2002a).

No se puede generalizar el modelo levantino, porque desde un geometrismo de base, las peculiaridades tecnológicas presentarán matizaciones regionales a lo largo del VIº milenio a.n.e., en comunidades basadas en la caza y la recolección (Cava, 2000:107). Del interesante estudio de Ana Cava de la industria lítica neolítica de Chaves queda muy claro el cuestionamiento y refutación de la proyección de los modelos de Or y Cendres, como explicación del llamado "Neolítico puro" de facies cardial (Cava, 2000:77).

Desde nuestra posición conceptual, frente al monolitismo de las explicaciones de hace algunos años, que ofrecía el modelo dual (Hernando, 1999) las evidentes diversidades regionales en la tecnología que se vienen observando en los últimos años (Cava, 2000; Utrilla *et al.*, 1998; Baldellou y Utrilla, 1998; Barandiarán y Cava, 2001), a falta aún de muchos estudios de funcionalidad entendidos como procesos de trabajo, deben vincularse con aspectos de la idiosincrasia de los propios grupos, en relación a sus peculiares modos de vida y de trabajo.

El modelo levantino se formuló desde la consabida dualidad cultural, separando "grupos neolíticos puros" vinculados a la corriente cardial, de pretendido origen alóctono mediterráneo, y por otro lado "los últimos grupos epipaleolíticos", que se han inscrito como sustrato en la tradición de la facies de la Cueva de La Cocina. Han explicado la neolitización de estos últimos grupos, como una "aculturación progresiva" (Juan-Cabanilles, 1990:418). El panorama que ofrecían los colegas valencianos sobre *"la documentation fournie par les autres régions d'Espagne n'est pas aussi coherente, du fait que nous manquons souvent d'informations quant au substrat épipaléolithique qui aurait subi la néolithisation"* (Juan-Cabanilles, 1990:418).

Afortunadamente esta situación ha cambiado y hay bases para refutar la proyección del modelo dual, al menos al Sur y suroeste de la península Ibérica.

La separación radical que plantean para Levante de las industrias del Neolítico cardial, respecto a las de los grupos epipaleolíticos, plantea un primer contraste con la tecnología de El Retamar o de Embarcadero del río Palmones.

Como contraste se aprecia en el Sur el valor significativo de los útiles del sustrato (raspadores, perforadores, buriles), con un microlitismo geométrico con peso significativo, donde trapecios y triángulos predominan con retoque abrupto; sin documentación del doble bisel y con desarrollo destacado de la técnica del microburil (Ramos y Lazarich, 2002a; Ramos, Castañeda y García, en prensa). Y junto a ello un peso significativo de láminas y laminillas con retoques marginales y/o de uso.

Son por tanto contrastes muy fuertes que no cuadran en ninguna de las fases de la secuencia establecida para Levante. Según la cronología de El Retamar en VIº a.n.e., el cardial es aquí anterior al del Neolítico antiguo cardial del Levante que se había datado en el primer tercio del Vº milenio a.J.C, de manera sincrónica a la fase B y sobre todo al inicio de la fase C del Epipaleolítico de facies Cocina (Juan-Cabanilles, 1990:426). Junto a estas diferencias cronológicas las evidencias de domesticación de animales, junto al mantenimiento de caza, pesca y marisqueo, hacen necesariamente plantear diferencias con los modelos levantinos.

La tecnología lítica de Embarcadero del río Palmones, como de El Retamar se podrían enmarcar en un Epipaleolítico geométrico puro, con presencia de útiles del sustrato, con componente de las tradiciones previas de dorsos abatidos, con microlitismo de retoque abrupto; pero junto a un peso significativo de hojas con retoques y/o de uso. La presencia de

cerámicas, cardiales en El Retamar y lisas en Palmones profundizan en la peculiaridad; junto a todo ello las diferencias funcionales, producto del trabajo desarrollado, generan otro modelo respecto a las formas económicas.

Estamos convencidos que la propia definición del modo de producción de estas comunidades nos hace partidarios de un proceso autóctono de tránsito hacia el nuevo modo de producción. El aumento de investigaciones va a demostrar la diversidad de procesos de transición de las sociedades cazadoras-recolectoras a las tribales. El "modelo dual" encierra una contradicción al valorar la llegada exterior del Neolítico, y por negar capacidad de progreso a las comunidades autóctonas. Esta visión lleva a valorar como "compartimentos estancos" los registros tecnológicos.

En un ámbito regional estas perspectivas deben valorarse, ante las actuales explicaciones del paso Mesolítico/Neolítico en Portugal, pues si se cuestiona el modelo de "ola de avance" en el área del estrecho de Gibraltar y banda atlántica de Cádiz, podría servir de reflexión ante los modelos difusionistas que se están planteando, desde el Levante peninsular, basadas en la aculturación de las comunidades autóctonas desde grupos portadores del "paquete cardial" (Zilhao, 1998; Oosterbeek, 2001).

Por ello al cuestionar el modelo de la "ola de avance" exponemos la necesidad de analizar la tecnología de los grupos cazadores-recolectores en sentido de proceso histórico, y generar metodologías que permitan una buena definición de los modos de producción, y de sus concreciones en modos de vida y de trabajo.

4. SUPERACIÓN DE LA NORMATIVA HISTORICISTA. UN NUEVO ENFOQUE DESDE EL ANÁLISIS DE LOS MODOS DE PRODUCCIÓN

Nuestra diferencia con otros enfoques radica en la noción de "proceso histórico", entendido en el sentido de un análisis global, en este caso de sociedades cazadoras-recolectoras, tribales y clasistas iniciales, que ocuparon el territorio de la banda atlántica y área del Estrecho de Gibraltar.

Aspiramos a la reconstrucción de la sucesión histórica desde el análisis de los diversos modos de producción, de vida y de trabajo, como proceso metodológico que nos aproxime a la categoría básica de la "propiedad" de la formación social en estudio.

El reto de una arqueología al servicio de la Historia radica en centrarnos en lo social y en lo económico (Estévez *et al.*, 1998), en el marco del análisis del mencionado proceso histórico. Por ello la formulación de las diversas estrategias de estudio arqueológico (Ramos y Lazarich, 2002a; Ramos, Castañeda y García, e.p.) (excavación, espacio, análisis contextual de los productos, estudio de la fauna, malacofauna, estudios polínicos, antracológicos, petrológicos...) pretenden ayudar a la definición del modo de producción, que se expresa en las sociedades concretas en las manifestaciones empíricas, como ejemplo de los modos de vida y de trabajo (Vargas, 1990).

El problema ha sido también ver lo "Neolítico", como un corte radical. La mayoría de los arqueólogos han tenido en esto una visión también muy esquemática. Aspecto relacionado con los conceptos normativos de la Historia cultural, que ha visto en la aparición de la "cerámica" un corte casi subliminal. Esto en Andalucía tuvo durante muchos años incluso la separación normativa de los "especialismos", de aquellos dedicados a los estudios cerámicos y a los líticos, como si fueran dos realidades diferentes.

Desde ahí surgían las contradicciones de hablar de epipaleolíticos aculturados, neolíticos de tradición epipaleolítica, epipaleolíticos con cerámica. Así (Schuhmacher y Weniger, 1995:95) llegaron a valorar la dificultad para muchos registros del uso de la terminología de Epipaleolítico y Neolítico antiguo.

Dentro del corte normativo se ha echado en falta un estudio de orden antropológico e histórico que valorase la sucesión y el tránsito de la formación económico social cazadora-recolectora a la formación económico social tribal comunitaria, desde la diversidad de los procesos de transformación (Sanoja y Vargas, 1995). Registros que se valoran como "Epipaleolíticos" por las tradiciones histórico-culturales, o "Mesolíticos" por la perspectiva adaptativo-ecológica, permiten ser analizados desde las expresiones de los modos de trabajo de dichas sociedades.

Entendida toda esta gran etapa como un proceso histórico, los diversos casos y modelos de semisedentariedad han generado respuestas sociales vinculadas al desarrollo de una nueva tecnología. Ésta se entiende en el marco de los instrumentos y medios de producción.

La transición hacia la producción de alimentos, se debe entender dentro del estudio de las nuevas formas de las fuerzas productivas y de nuevas relaciones sociales, en el marco de un profundo cambio generado por la intensificación y diversificación de la explotación de recursos.

El camino metodológico que tenemos desde la Arqueología prehistórica radica en comprender que dicho proceso no se puede simplificar en un solo modelo de explicación histórica. Que todo el bagaje empírico aportado por la tradición histórico-cultural es reflejo de diferentes modos de trabajo.

El estudio del tránsito a la economía de producción en diversas áreas (Sanoja y Vargas, 1995; Utrilla *et al.*, 1998; Schuhmacher y Weniger, 1995; Cava, 2000; Barandiarán y Cava, 2001), nos muestra que el nuevo modo de producción agrario se relaciona con una diversidad tecnológica. No hay un solo modelo explicativo. La tecnología y sus peculiares productos-herramientas van a ser de gran ayuda en la definición de los nuevos modos de vida. Es evidente que la tecnología forma parte de un corpus mayor económico y social que afecta a las relaciones sociales de producción y reproducción (Arteaga y Cruz-Auñón, 1999:564).

Estoy convencido que la continuidad de trabajos orientados en esta línea van a favorecer la superación de la visión idealista que han sido planteados tanto por los esquemas normativos histórico-culturales, como por los adaptativo-ecológicos de la llamada "ola de avance".

5. AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todos los compañeros y compañeras que han colaborado en la excavación y estudio de Embarcadero del río Palmones. En especial a Vicente Castañeda, María Eugenia García, Salvador Domínguez-Bella, María Sánchez, Gemma Jurado, Francisco Moncayo, Eduardo Vijande, Antonio Castañeda, Pedro Sánchez. Extiendo mi gratitud a Antonio Torremocha por el destacado apoyo durante la excavación y el proceso de trabajo. También quiero recordar y agradecer a María Isabel Arroquia su inestimable ayuda en los primeros estudios en este yacimiento.

Este trabajo se enmarca en el grupo del P.A.I. HUM-440 (Junta de Andalucía).

6. BIBLIOGRAFÍA

- ARTEAGA, Oswaldo y Rosario Cruz Auñón. "El asentamiento al aire libre de 'Los Álamos' (Fuentes de Andalucía, Sevilla). Excavación de urgencia de 1995". *Anuario Arqueológico de Andalucía 1995. Actividades de Urgencia*, pp. 559-566. Junta de Andalucía. Sevilla, 1999.
- ARTEAGA, Oswaldo, Francisco Nocete, José Ramos y Anna María Roos. "Reconstrucción del proceso histórico en el territorio de la ciudad Ibero-romana de Obulco. El proyecto Porcuna". *Investigaciones Arqueológicas en Andalucía 1991*. Huelva, 1993.
- ARTEAGA, Oswaldo, José Ramos y Anna María Roos. "La Peña de la Grieta (Porcuna, Jaén). Una nueva visión de los cazadores-recolectores del Mediodía Atlántico-Mediterráneo desde la perspectiva de sus modos de vida y de trabajo en la Cuenca del Guadalquivir". En SANCHIDRIÁN, J. L. y M. D. Simón. Eds.: *Las Culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*, pp. 75-109. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga, 1998.
- ARTEAGA, Oswaldo, José Ramos, Anna María Roos y Francisco Nocete. "Balance a medio plazo del Proyecto Porcuna". *Anuario Arqueológico de Andalucía 1991*. Junta de Andalucía. Sevilla, 1992.
- AURA, Emilio, Jesús Jordá, Javier González Tablas, Julián Bécares y José Luis Sanchidrián. *Secuencia arqueológica de la Cueva de Nerja (La Sala de la Mina)*. En SANCHIDRIÁN, J. L. y M. D. Simón. Eds.: *Las culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*. Patronato de la Cueva de Nerja, 1998.
- BAGOLINI, Bernardino. "Ricerche sulle dimensioni dei manufatti litici preistorici non ritoccati". *Annali dell'Università di Ferrara*, XV, I, n° 10, pp. 195-219. Ferrara, 1968.
- BALDELLOU, Vicente y Pilar Utrilla. "Le Néolithique en Aragon". *Les Civilisations Méditerranéennes*. XXIV C.P.F., pp. 275-290, 1998.
- BARANDIARÁN, Ignacio y Ana Cava. *Cazadores-recolectores en el Pirineo Navarro. El sitio de Aizpea entre 8.000 y 6.000 años antes de ahora. Veleia Anejos Serie Mayor 10*. Vitoria, 2001.
- BERNABEU, Joan, Emilio Aura y Ernestina Badal. *Al Oeste del Edén. Las primeras sociedades agrícolas en la Europa Mediterránea*. Síntesis. Madrid, 1995.
- CALADO, David. *Menhires y poblados. Interfluvial Bensafirim-Oiáxere, Lagos-Portugal*. Trabajo de Investigación. Inédito. Universidad de Huelva, 2000.
- CAVA, Ana. "La industria lítica del Neolítico de Chaves (Huesca)". *Salduie I*, pp. 77-164. Zaragoza, 2000.
- DOMÍNGUEZ, Salvador, José Ramos, Javier Gracia, Diego Morata, Vicente Castañeda, Manuela Pérez, Montañés, Cristina Martínez, María Lazarich, Nuria Herrero, Carmen Blanes, Asunción Reina, María Isabel Arroquia, Luis Pérez y I. Gómez. *Estudio geológico, análisis petrológico y aproximación tecnológica del asentamiento del Paleolítico Superior Final del Río Palmones (Algeciras, Cádiz)*. En ALEIXANDRE, T. y A. Pérez. Eds. *Reconstrucción de paleoambientes y cambios climáticos durante el Cuaternario*. IX Reunión Nacional sobre Cuaternario, pp. 423-436. Madrid, 1995.
- DOMÍNGUEZ, Salvador, José Ramos, Vicente Castañeda, M. Eugenia García, María Sánchez, Gemma Jurado y Francisco Moncayo. En prensa, *Lithic products analysis, raw materials and technology in the Prehistoric Settlement of the River Palmones (Algeciras, Cádiz, Spain)*. XIV Congrés de l'U.I.S.P.P. Lieja, Septiembre 2001.
- ESTÉVEZ, Jordi, Assumpció Vila, Xavier Terradas, R. Piqué, M. Taulé, J. Gibaja y G. Ruiz. "Cazar o no cazar, ¿es ésta la cuestión?". *Boletín de Antropología Americana* 33, pp. 5-24. México, 1998.
- FINLAYSON, Clive, Francisco Giles, José María Gutiérrez, Antonio Santiago, Esperanza Mata, Ethel Allué y Nuria García. "Recientes excavaciones en el nivel neolítico de la Cueva de Gorham (Gibraltar, Extremo Sur de Europa)". *II Congrès del Neolític a la Península Ibérica. SAGUNTUM-PLAV-Extra 2*, pp. 213-221. Valencia, 1999.
- FORTEA, Javier. *Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico Mediterráneo español*. Universidad de Salamanca, 1973.
- FORTEA, Javier, Bernardo Martí y Joaquín Juan Cabanilles. "L'industrie lithique du Néolithique ansien dans le versant méditerranéen de la Péninsule Ibérique". *Colloque International Chipped Stone Industries of the Early Farming Cultures in Europe*, pp. 521-542. Cracovia, 1987.
- José María Gutiérrez, María Cristina Reinoso, Luis Aguilera y Antonio Santiago. "Un balance del Neolítico de las Subbéticas Occidentales al final del Milenio". *Actas del I Congreso Andaluz de Espeleología*, pp. 151-175, 2000.
- HERNANDO, Almudena. *Los primeros agricultores de la Península Ibérica*. Síntesis. Madrid, 1999.
- JUAN CABANILLES, Joaquín. "Substrat Epipaléolithique et Neolithisation en Espagne: Apport des industries lithiques a l'identification des traditions culturelles". En CAHEN, D. y M. Otte. Eds.: *Rubané et cardial*, pp. 417-435. ERAUL 39. Lieja, 1990.
- LAPLACE, Georges. "La typologie analytique et structurale: Base rationnelle d'étude des industries lithiques et osseuses". *Colloques Nationaux C.N.R.S. N° 932. Banque de Dones Archéologiques*, pp. 91-143. Paris, 1973.
- LAPLACE, Georges. "Un exemple de nouvelle écriture de la grille typologique". *Dialektiké. Cahiers de typologie analytique*, pp. 16-21. Centre de Palethnologie Stratigraphique "Eruri", 1987.
- MARTÍ, Bernardo. "El Neolítico". En BARANDIARÁN, I., et al.: *Prehistoria de la Península Ibérica*, pp. 121-191. Ariel. Barcelona, 1998.
- MARX, Carlos. *Líneas fundamentales de la crítica de la economía política ("Grundrisse")*. Crítica. Barcelona, 1977.
- MIKDAD, A. y Josef Eiwanger. "Recherches préhistoriques et protohistoriques dans le Rif Oriental (Maroc). Rapports préliminaires". *Beiträge Zur Allgemeine und Vergleichenden Archäologie*. Band 20, pp. 109-167. Bonn, 2000.
- OOSTERBEEK, Luis. "Stones, Carving, Foragers and Farmers in the Southwest of Europe. A view from the Inland". *Prehistoria 2000 n° 1.*, pp. 150-168. Forlì, 2001.
- PIE, Jesús y Assumpció Vila. "Relaciones entre objetivos y métodos en el estudio de la industria lítica". En MORA, R., J. Martínez y X. Terradas, eds.: *Tecnología y cadenas operativas líticas*, pp. 271-278. Universidad Autónoma de Barcelona, 1992.
- RAMOS, José, dir.: *El Paleolítico Superior Final del río Palmones. Un ejemplo de la tecnología de las comunidades de cazadores-recolectores*. Instituto de Estudios Campogibaltareños. Algeciras, 1995.
- RAMOS, José. "El problema historiográfico de la diferenciación Epipaleolítico-Neolítico como debate conceptual". *Spal* 9, pp. 279-292. Sevilla, 2000.
- RAMOS, José. "Sobre el problema historiográfico de la diferenciación conceptual Epipaleolítico/Neolítico. Su vinculación a diferentes concepciones de la Historia". En RAMOS, J. y M. Lazarich, eds.: *El asentamiento de 'El Retamar'...*, 2002a.
- RAMOS, José. "Alternativas sociales para el estudio de los inicios de la economía de producción". En RAMOS, J. y M. Lazarich. *Memoria de la excavación...*, 2002b.
- RAMOS, José, Vicente Castañeda y María Eugenia García. Eds. En prensa, *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)*. Museo de Algeciras.

- RAMOS, J. y M. Lazarich. Eds. *El asentamiento de 'El Retamar' (Puerto Real, Cádiz). Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz*. Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real. Cádiz, 2002a.
- RAMOS, José y María Lazarich. Eds. *Memoria de la excavación arqueológica en el asentamiento del VIº milenio a.n.e. de 'El Retamar' (Puerto Real, Cádiz)*. Junta de Andalucía. Sevilla, 2002b.
- RAMOS, José, M. Eugenia García, Vicente Castañeda, Gemma Jurado, María Sánchez, Salvador Domínguez, Javier Gracia y Francisco Moncayo. "Primeros resultados de la campaña de excavaciones desarrollada en el asentamiento de cazadores-recolectores del Embarcadero del Río Palmones (Algeciras, Cádiz)". VI Jornadas de Historia del Campo de Gibraltar. *Almoraima* 25. P.p. 81-90. Algeciras, 2001.
- RAMOS, José, Vicente Castañeda, Salvador Domínguez, Javier Gracia, G. Jurado, María Sánchez, Francisco Moncayo, Antonio Castañeda y Eduardo Vijande. En prensa, "Informe de la excavación arqueológica de urgencia efectuada en el asentamiento prehistórico 'Embarcadero del río Palmones' (Algeciras, Cádiz)". *Anuario Arqueológico de Andalucía*. 2000. Junta de Andalucía. Sevilla.
- RAMOS, José, María Lazarich, Vicente Castañeda, Manuela Pérez, Montañés Montañés, Carmen Blanes, José Lozano, Nuria Herrero, Eugenia García y Susana Aguilar. "Los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz". En RODRÍGUEZ, A., Ed. *O Neolítico Atlántico e as Orixes do Megalitismo*, pp. 677-689. Universidad de Santiago de Compostela, 1997.
- RUIZ, Arturo, Manuel Molinos, Francisco Nocete y Marcelo Castro. "El concepto de producto en Arqueología". *Arqueología Espacial* 9, pp. 63-80. Teruel, 1986.
- SANCHIDRIÁN, José Luis, María Dolores Simón, Miguel Cortés y Victoria Eugenia Muñoz. "La dinámica de los grupos predadores en la Prehistoria andaluza. Ensayo de síntesis". En CORTÉS, M., V. E. Muñoz, J. L. Sanchidrián y M. D. Simón. Eds. *El Paleolítico en Andalucía*. Córdoba, 1996.
- SANOJA, Mario y Iraida Vargas. *Gente de la canoa. Economía política de la antigua sociedad apropiadora del Noroeste de Venezuela*. Tropykos. Caracas, 1995.
- SUCH, Miguel: "Avance al estudio de la caverna 'Hoyo de la Mina'". *Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias*. Málaga, 1920.
- SCHUHMACHER, Thomas y Gerd Weniger. "Continuidad y cambio. Problemas de la Neolitización en el este de la Península Ibérica". *Trabajos de Prehistoria* 52, nº 2, pp. 83-97. Madrid, 1995.
- TERRADAS, Xavier: "La gestión de los recursos minerales: Propuesta teórico-metodológica para el estudio de la producción lítica en la Prehistoria". *2º Reunión de Treball sobre aprovisionament de recursos lítics a la Prehistoria. Rubricatum* 2, pp. 21-28. Barcelona, 1998.
- UTRILLA, Pilar, ANA CAVA, ALFONSO ALDAY, VICENTE BALDELLOU, IGNACIO BARANDIARÁN, CARLOS MAZO y Lourdes Montes. "Le passage du Mesolithique au Neolithique Ansien dans le Bassin de l'Ebre (Espagne) d'après les datations C14". *Préhistoire Européenne*, vol. 12, pp. 171-194, 1998.
- VARGAS, Iraida. *Arqueología, ciencia y sociedad*. Abre Brecha. Caracas, 1990.
- ZILHAO, Joao: "A passagem do Mesolítico ao Neolítico na costa do Alentejo". *Revista Portuguesa de Arqueologia*, vol. 1 nº1, pp. 27-44, 1998.