

EMBARCADERO DEL RÍO PALMONES. SÍNTESIS SOCIOECONÓMICA Y PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN

*José Ramos Muñoz / Vicente Castañeda Fernández / Manuela Pérez Rodríguez
Eduardo Vijande Vila / Antonio Castañeda Fernández*

1. INTRODUCCIÓN

El asentamiento del Embarcadero del río Palmones está situado en la bahía de Algeciras. Nuestro grupo de investigación de la Universidad de Cádiz ha realizado estudios preliminares de conjuntos líticos tallados (RAMOS, dir., 1995; DOMÍNGUEZ *et al.* 1995; RAMOS, DOMÍNGUEZ y CASTAÑEDA, en prensa; RAMOS *et al.*, 2000) y hemos desarrollado dos campañas de excavación de urgencia en los años 2000 (RAMOS *et al.*, 2001; RAMOS, 2003; RAMOS, CASTAÑEDA y DOMÍNGUEZ, 2003; RAMOS y CASTAÑEDA, 2003; RAMOS *et al.*, 2003; RAMOS y CASTAÑEDA, eds., en prensa; RAMOS, CASTAÑEDA *et al.*, en prensa; RAMOS *et al.*, en prensa; DOMÍNGUEZ *et al.*, 2001; DOMÍNGUEZ *et al.*, en prensa) y 2003 (PÉREZ *et al.*, en prensa).

Hemos realizado un estudio interdisciplinar (arqueólogos, biólogos, geólogos, químicos) que nos ha permitido conocer la ocupación de una comunidad cazadora-recolectora. El estudio del asentamiento, estructuras y productos arqueológicos permite deducir unos modos de vida basados en la caza, el marisqueo y la recolección de productos silvestres vegetales (RAMOS y CASTAÑEDA, eds., en prensa). Es un alto de caza, así como de recolección de moluscos y de explotación del medio vegetal.

Presentamos en este trabajo algunos datos de la campaña de excavación de 2003 y una síntesis socioeconómica del estado actual de la investigación del yacimiento. Es un asentamiento de gran interés para el conocimiento de las últimas comunidades cazadoras-recolectoras que habitaron en los entornos de la bahía de Algeciras.

2. METODOLOGÍA

Trabajamos desde una perspectiva metodológica de la Arqueología orientada como modelo social, donde nos preocupa un intento de reconstrucción social y económica. Aspiramos a conocer los modos de vida y de trabajo de las comunidades primitivas. La reconstrucción histórica de las excavaciones de los yacimientos prehistóricos debe considerar una relación entre metodología y registro arqueológico. Partimos de los objetos documentados en un análisis espacial. Estas unidades mínimas son consideradas como productos y se relacionan con las estructuras documentadas. Con ayuda de los estudios de la vegetación, análisis geológico, estudio de semillas, así como de funcionalidad de los objetos documentados, intentamos valorar las áreas de actividad como modelo etnográfico de la vida cotidiana. En definitiva nos interesa profundizar en el trabajo y en el consumo, como exponentes de la base económica. En las comunidades primitivas hay una relación directa entre la ideología y las relaciones sociales de producción y de reproducción.

3. LA CAMPAÑA DE EXCAVACIÓN DE 2003 Y PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN

La campaña de excavación arqueológica de 2000 en Embarcadero del río Palmones ha demostrado que un área de actividad en un asentamiento ocupado por una comunidad cazadora-recolectora, puede ocasionar unas asociaciones de productos y de indicios de estructuras, que suelen inferir ciertos patrones de conducta. Existe por tanto una clara relación entre productos, estructuras, áreas de actividad y modelos sociales (RAMOS y CASTAÑEDA, eds., en prensa; RAMOS, CASTAÑEDA y DOMÍNGUEZ, 2003; RAMOS *et al.*, 2003).

En la campaña de 2003 se han excavado los cortes 7 a 40 (figura 1 A) con el método alternante de excavación (ARTEAGA, RAMOS y ROOS, 1998; Pérez *et al.*, en prensa). Hemos pretendido documentar la estratigrafía en diversas zonas del yacimiento. Además se ha intentado delimitar el espacio de las estructuras de ocupación observadas en el corte 2 de la campaña de 2000.

La estratigrafía básica documentada coincide a grandes rasgos con la del corte 2 de la campaña del 2000 (Ramos y CASTAÑEDA, eds., en prensa) (figura 1 B):

- Estrato I. Suelo edafizado (7.5 YR 5/6) (MUNSELL, 1994).
- Estrato II. Arenas pardas (7.5 YR 5/6) (MUNSELL, 1994). Nivel de ocupación. En su parte superior tiene en algunos cortes manchas rojizas del proceso de edafización. En su zona inferior cuenta en ocasiones con cantos rodados y también a veces con cantos termoalterados, con productos líticos y fauna. Suele tener una potencia media de 20 cms. de ocupación.

A partir de aquí hay variaciones en los cortes, en función de la situación geomorfológica del nivel de terraza. Bajo el estrato II hay cortes que tienen:

- Estrato III. Arenas amarillas (10YR 7/6). No tienen evidencias de registros arqueológicos. Estrato IV. Tránsito de arenas a arcillas variegadas (5YR 5/6). O en su caso: Estrato V. Arcillas variegadas rojo-oscuras (2.5 Y4/8).

Indicios de estructuras se han documentado en los cortes 7, 8, 9 y 10. Se trata de las características concentraciones de guijarros termoalterados, básicamente en areniscas. Corresponden a fuegos que han sido desmantelados. Cuentan en su alrededor con evidencias de fauna, malacofauna, así como con tecnología lítica tallada.

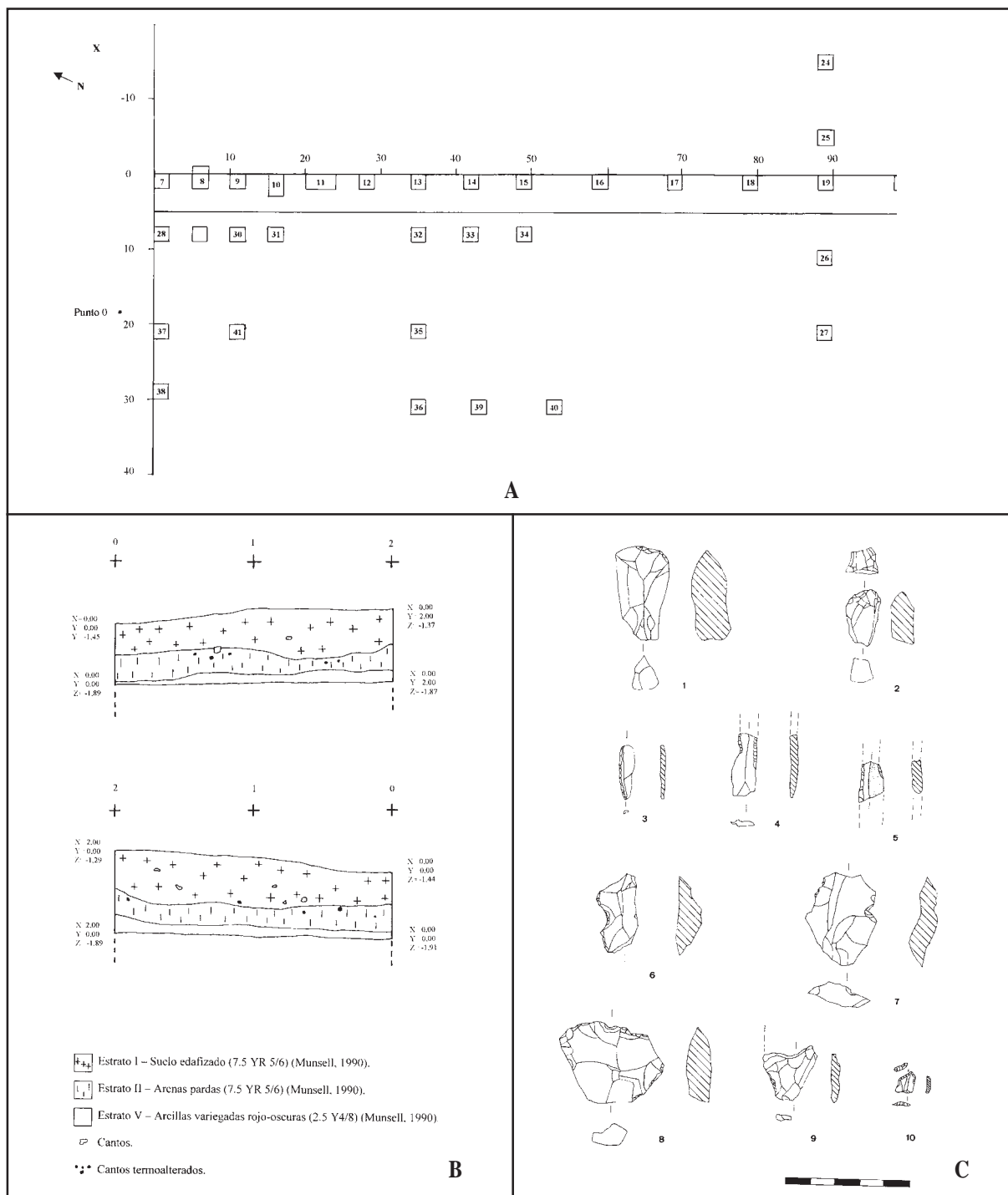


Figura 1. A: Situación de los cortes de la campaña de 2003. B: Perfiles estratigráficos del Corte 7. C: Productos líticos retocados del Estrato II.

El espacio comprendido entre los cortes 11 y 23 es un área periférica del asentamiento. Se ha documentado el estrato II, pero apenas se han registrado guijarros termoalterados. La documentación de productos líticos es menor en esta zona, así como la de productos orgánicos.

La zona situada entre los cortes 28 y 31 ha sido muy alterada, por la presencia de fosas donde se han acumulado escombros. La presencia de guijarros termoalterados evidencia estructuras desmanteladas. También se han localizado productos líticos tallados.

Por tanto, la campaña de excavación arqueológica de urgencia del verano de 2003 ha permitido delimitar mejor el espacio del asentamiento de una comunidad cazadora-recolectora que frecuentó la zona en tiempos vinculados al concepto normativo Epipaleolítico.

En la década de los noventa del siglo pasado, este asentamiento, al estar situado en zona periurbana, fue motivo de extracción de áridos y de acumulación de basuras y escombros. Todo ello le afectó significativamente.

El espacio del asentamiento delimitado en el estudio de 1995 (RAMOS, dir., 1995) de tres zonas bien definidas de concentración de productos se confirmó en la campaña de 2000, con la ubicación espacial de estructuras de hogares desmantelados en el corte 2. Evidencias similares se han localizado en los cortes 7, 8, 9 y 10. El resto de los sondeos (cortes 11 a 23) demuestra que dicho espacio se relaciona con una zona periférica del asentamiento donde se realizan algunas actividades por la comunidad aquí asentada, no habiendo localizado estructuras bien definidas en dichos cortes.

La campaña de 2003 ha aportado información sobre los siguientes aspectos:

- Ha permitido precisar el estudio geomorfológico de la terraza fluvial.
- Ha completado el registro polínico para una reconstrucción medioambiental.
- Ha documentado nuevas evidencias de estructuras desmanteladas de guijarros termoalterados.
- Ha generado nueva información respecto a los recursos potenciales de la comunidad, tras los análisis en elaboración, antracológicos y de semillas.
- Permitirá precisiones en la cronología (TL y probablemente C14).
- Ha aportado nuevos e interesantes datos de la tecnología lítica tallada, pues se han documentado ejemplares de todas las etapas del proceso de talla: núcleos, lascas, desechos y productos retocados (figura 1C).

4. SÍNTESIS SOCIOECONÓMICA

Trabajamos con la hipótesis que Embarcadero del río Palmones es un asentamiento que se encuentra en una zona natural frecuentada por una comunidad aún cazadora-recolectora que desarrolla un modo de producción definido por una explotación del medio natural costero, en forma de pesca y marisqueo, junto a la caza y donde la recolección juega un papel importante.

No se ha documentado ningún indicio de economía de producción. La fauna estudiada por Isabel Cáceres en 1995 permitió documentar dos fragmentos de molar de *Equus caballus*, un fragmento de *Cervus elaphus* y tres dientes de *Canis lupus*. Los registros de la campaña de 2003 están en estudio.

Del estudio de Milagrosa Soriguer, Cristina Zabala y José Hernando, comprobamos un limitado pero significativo registro de la fauna marina. De la malacofauna se han documentado restos de cuatro especies de moluscos bivalvos. Recordamos así la constatación de *Acanthocardia tuberculata*, *Ruditapes decussatus*, *Donax trunculus* y *Venus verrucosa*. Todas ellas susceptibles de consumo y sugieren su recolección en zonas arenosas intermareales (SORIGUER, ZABALA y HERNANDO, en prensa).

Las evidencias de la caza y marisqueo pueden explicar la frecuentación de la zona y la ocupación del emplazamiento. Esta sociedad disponía de una diversidad de recursos que utilizó y gestionó en su producción y reproducción social. El concepto modo de producción encierra mayor potencialidad explicativa que el usado actualmente de *economía de amplio espectro*.

En Embarcadero del río Palmones como en otras áreas atlánticas y mediterráneas los recursos alimenticios fueron potencialmente variados, en fauna marina, en fauna terrestre, así como en recursos vegetales silvestres.

La explotación de la variedad de recursos generó un modo de producción para el que se utilizan técnicas muy precisas que permiten el uso de instrumentos o medios de trabajo susceptibles de afrontar posibles fenómenos de escasez (ARIAS, 1997: 29) y que son muy eficaces, en su desarrollo técnico.

Embarcadero del río Palmones se diferencia del asentamiento de El Retamar, ya que éste constituye un ejemplo de comunidades que tienen ya indicios de la economía de producción, contando con prácticas de domesticación animal, pero con una base importante de la pesca, manteniendo la caza y probablemente la recolección de vegetales (RAMOS y LAZARICH, eds., 2002).

Para la datación del asentamiento, hay que tener en cuenta, ante el contexto socioeconómico inmediato, las dataciones de cal. BC 5025, cal. BC 5717 y cal. BC 5889 de El Retamar (RAMOS, LAZARICH, *et al.*, en prensa). Además hay que considerar las diferencias de indicadores de domesticación, presentes en El Retamar, pero ausentes de Embarcadero del río Palmones. Por ello hay que vincular a este asentamiento, dado su carácter de alto estacional con los momentos previos que conducirán a los modos de vida semisedentarios (ARTEAGA y CRUZ-AUÑÓN, 1999: 565).

Para su enmarque cronológico hay que considerar sobre todo la tecnología lítica de microlitos geométricos, la presencia de fauna salvaje, de prácticas de marisqueo; así como la ausencia de agricultura, tal como se ha documentado por el análisis funcional de la industria lítica tallada y por el estudio antracológico. Todo ello nos permite plantear la hipótesis de ocupación en el VI milenio BC, o incluso ligeramente anterior a finales del VII milenio BC.

Por tanto trabajamos con la hipótesis que Embarcadero del río Palmones presenta un registro biológico, tecnológico y socioeconómico previo a lo que representa la ocupación de El Retamar (RAMOS y LAZARICH, eds., 2002) y NV3 de Cueva de Nerja (AURA *et al.*, 1988: 223).

Estamos convencidos que la conformación del proceso de neolitización tanto en el sur como en el suroeste peninsular es mucho más compleja e interesante que el modelo expuesto por los colegas levantinos (BERNABEU, AURA y BADAL, 1993) para el litoral mediterráneo. En ello ha incidido también recientemente Carmen Olarí de forma crítica (OLARÍA, 1998 a: 268). Los registros de El Retamar y Embarcadero del río Palmones prueban también la divergencia lineal con Levante a este respecto, y nos hablan de formas propias de desarrollar el tránsito hacia el proceso de neolitización.

Estas comunidades contaron con un importante número de recursos. El desarrollo de la producción se lograba por la conformación de una precisa tecnología, como instrumentos de trabajo.

El estudio de Ignacio Clemente y Jordi Pijoan ha podido documentar la utilización de los geométricos como puntas de proyectil, verificando también una variedad de enmangues, con relación al tipo de animales cazados y a su tamaño. Han

apreciado también el uso de productos en el corte vegetal no leñoso, en un corte de vegetales, tipo juncos o en trabajos de cestería. Han documentado evidencias del trabajo de madera en actividades de raer y/o raspar y cepillar/raer. También se registran instrumentos para la explotación de materia dura animal. En la diversidad de actividades documentadas han apreciado además la explotación de recursos animales blandos, como raspado de piel y trabajo de corte. Es a destacar también la polivalencia funcional de los geométricos y de las laminillas, y el uso de muescas en los trabajos de recursos vegetales y con el trabajo de hueso (CLEMENTE y PIJOAN, en prensa).

En el marco de referencia del modo de producción hemos de hacer una especial mención al Medio Natural, en cuanto objeto de trabajo.

La aportación de Javier Gracia, da una clara idea del Medio Natural que conoció esta comunidad. El Medio estaba muy diferenciado, estando el asentamiento ubicado en una terraza del río Palmones, en un contexto de una amplia llanura costera, con aportes de los ríos Guadarranque, Guadacorte y Palmones. Ocupa así un lugar de gran potencial ecológico como es el tránsito del ambiente fluvial y el litoral de marisma. Como ha indicado Javier Gracia, la zona ha fluctuado mucho en el Pleistoceno y en el Holoceno, siendo significativos los fenómenos de oscilaciones del nivel del mar. Con todo, la proximidad al tránsito continental-marino es evidente, con lo que ello conlleva de potencial de recursos animales y vegetales (GRACIA, en prensa).

El análisis de los recursos vegetales ha tenido gran importancia en Embarcadero del río Palmones. El estudio polínico ha sido realizado por el equipo de Blanca Ruiz y el análisis antracológico ha estado a cargo de Oliva Rodríguez. De ambos se evidencia que no hay indicios de agricultura, con valoración de las especies naturales silvestres. Hay que destacar la documentación en el corte 2 de *Pinus*, *Olea* y *Quercus*, que conllevan un paisaje vegetal abierto. Además dada su situación natural indicada en un tránsito de ambiente fluvial y litoral de marisma destaca también la presencia de elementos riparios propios de un cauce fluvial, así como herbáceos, que conllevan condiciones ecológicas de cierta humedad (RUIZ *et al.*, en prensa).

El análisis antracológico a cargo de Oliva Rodríguez, demuestra una gran selección y variedad de maderas utilizadas en los fuegos en el asentamiento. Así ha identificado la presencia de 14 taxones, que tienen un grado variado de determinación: *Olea europaea*, *Phragmites*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus suber*, *Pinus halep./pineae*, *Leguminosa*, *Monocotiledoneae*... El análisis antracológico coincide con el polínico en la reconstrucción del medio natural en los grandes grupos de vegetación de ribera y vegetación climática. El interés que nos ofrece además el estudio de Oliva Rodríguez radica en la indicación de un enorme potencial vegetal susceptible de ser utilizado en actividades de recolección. Además destaca la significativa vegetación arbórea y arbustiva de la zona, con importante presencia de *Olea*, *Quercus* y *Pinus*.

Por tanto esta comunidad disponía de abundantes aceitunas, bellotas y piñones, entre otros recursos vegetales, susceptibles de ser recolectados (RODRÍGUEZ, en prensa). Como hemos visto también del estudio funcional de los instrumentos líticos tallados se confirma un trabajo relacionado con la explotación de recursos vegetales.

Con relación al Medio Natural es evidente que Embarcadero del río Palmones, en la bahía de Algeciras, al igual que ocurría con El Retamar en la bahía de Cádiz, puede considerarse un lugar o emplazamiento territorial de lo que se denomina economía diversificada (ARIAS, 1997: 40, 51, 62). Cuenta con la apropiación de un área de marisqueo y probablemente de pesquerías, con posibilidad de abundantes recursos vegetales y de caza.

El Medio posibilita también recursos silíceos para el abastecimiento de los productos líticos, en cuanto objetos de trabajo. La aportación de Salvador Domínguez demuestra la diversidad de rocas silíceas utilizadas, lo que confirma los aportes

sedimentarios variados indicados y también la realidad de evidentes fenómenos de desplazamientos y de movilidad en su captación y aprovisionamiento (DOMÍNGUEZ y SÁNCHEZ, en prensa).

Por su parte el análisis de los componentes de las cerámicas (DOMÍNGUEZ *et al.*, en prensa) indica el carácter local de los recursos, de las arcillas, para la conformación de las cerámicas. Esto es muy significativo, pues las cerámicas son locales, no ofreciendo indicios de vinculación con procesos alóctonos de intercambio o distribución.

Al pretender explicar el modo de producción de cualquier sociedad concreta se deben indicar también referencias “a la unidad de los procesos económicos básicos de la sociedad: producción, distribución, cambio y consumo, siendo esenciales en la determinación de la estructura social las relaciones que se establecen en torno al proceso de producción” (BATE, 1998: 58).

Indicada ya la variedad de recursos y la producción, hay que observar que no se han identificado objetos y productos recibidos por mecanismos de distribución o por intercambio. La tecnología lítica es completamente local, tanto en los productos líticos tallados, en una diversidad local de sílex, como en los utilizados en las rocas de los hogares y estructuras desmanteladas (areniscas y en menor medida sílex, cuarcitas y filitas).

En Embarcadero del río Palmones hemos así estudiado una comunidad de autoconsumo, no existiendo evidencias de objetos obtenidos por medio o a través de redes de distribución o cambio.

La relación de los productos asociados a las estructuras desmanteladas nos indica la presencia de procesos de elaboración de manufacturas, en lo que a tecnología lítica se refiere, para realizar las herramientas.

Parece evidente, tras el estudio de la tecnología lítica tallada, la relación de los procesos de manufactura, con relación a la talla de productos líticos, próximos o en las inmediaciones de los fuegos y de las estructuras de hogares. Del estudio espacial del corte 2 (campana de 2000) se aprecia la asociación de la concentración de guijarros termoalterados con la distribución de carbones y de los productos líticos tallados. Resulta evidente que el área comprendida entre las cuadrículas AXXII y CXXII y AXXIII y CXXXIII presentan evidencias de estos guijarros termoalterados, al igual que la zona que se proyecta hacia -AXXII y -AXXIII (RAMOS y CASTAÑEDA, eds., en prensa).

La distribución espacial de núcleos, lascas y otros restos de talla confirma una talla y desbaste *in situ*, que queda comprobada en las cuadrículas CXXII, CXXIII, siendo BXXII la cuadrícula con mayor concentración de productos retocados, lo que confirma el desarrollo de actividades domésticas en el espacio excavado (RAMOS, CASTAÑEDA y DOMÍNGUEZ, 2003).

Esta distribución espacial se complementa en el análisis antracológico de Oliva Rodríguez, pues ha documentado que las especies más utilizadas en los fuegos han sido la encina/coscoja, el pino y el acebuche, siendo interesante la ausencia de carbón en las cuadrículas BXXII y BXXIII, curiosamente con gran presencia de productos líticos tallados, confirmando un área de trabajo lítico. Embarcadero del río Palmones representa así un asentamiento limitado, de carácter estacional o de ocupación somera.

Hemos estudiado los productos líticos tallados elaborados (RAMOS, 2003; RAMOS y CASTAÑEDA, 2003) en su vinculación espacial y se ha precisado en un interesante estudio funcional el uso de algunos instrumentos (CLEMENTE y PIJOAN, en prensa). Podemos indicar la constatación de una inversión de fuerza de trabajo por medio de unos instrumentos elaborados con una tecnología muy precisa, donde destacan proyectiles para la caza (microlitos geométricos enmangados) encaminada a la obtención de recursos alimenticios y también el empleo de una tecnología vinculada con la realización de trabajos con vegetales, maderas y huesos.

Por tanto podemos valorar que Embarcadero del río Palmones es un asentamiento puntual de cazadores-recolectores, en que se desarrollan actividades características de conformación de herramientas y de caza, marisqueo, donde además han trabajado con recursos vegetales silvestres. No hay indicios de patrones de ocupación estacional, pues parece una ocupación única.

En el análisis de las relaciones entre fuerzas productivas y el sistema de relaciones sociales se regulan las formas de la propiedad.

Han debido haber frecuentaciones de la zona, pero se diferencia claramente de El Retamar, donde la comunidad se debió apropiarse del territorio en la bahía de Cádiz de forma efectiva, como avalaban las prácticas de entierros.

Como hemos indicado no se han apreciado respecto a las relaciones sociales, ningún producto que conlleve diferenciación social en el trabajo, estando así ante una comunidad igualitaria cazadora-recolectora (VARGAS, 1987; BATE, 1998), que en un alto característico ha realizado tareas productivas, de caza y marisqueo, en un medio con gran potencial de recursos vegetales naturales.

Los procesos de trabajo se vinculan con el análisis de la captura por medio de una tecnología expresada en instrumentos o medios de trabajo.

En otros trabajos hemos presentado el análisis espacial de la distribución de los productos, incidiendo en la precisión que aporta la tecnología lítica; analizando su variado registro, distribución, relación con las estructuras desmanteladas y estableciendo hipótesis de asociación con áreas de actividad (RAMOS *et al.*, 2003; RAMOS, CASTAÑEDA y DOMÍNGUEZ, 2003).

El componente tecnológico se vincula con conjuntos líticos entendidos en los criterios normativos como propios de la noción de Epipaleolítico geométrico. Por ello Embarcadero del río Palmones nos indica la presencia de comunidades que están ocupando el territorio en momentos previos a los inicios de la economía de producción. Sus bases económicas son claramente características de comunidades cazadoras-recolectoras. No hay ninguna indicación de agricultura ni de ganadería, tal como evidencian el estudio funcional de la industria lítica y los estudios sobre los recursos biológicos. Nos ha sorprendido el registro de algunos escasos fragmentos cerámicos. Hay que indicar así la ausencia de cerámica cardial y la presencia de un fragmento de cerámica incisa y de algunas lisas. De este modo planteamos unas reflexiones (RAMOS *et al.*, en prensa) sobre la contradicción que genera trabajar con parámetros del modelo dual (HERNANDO, 1999) y con la vieja noción del “fósil director”.

Ya indicábamos en el estudio de El Retamar la difícil aplicación del registro levantino formulado a partir de las secuencias conocidas, tipo Cocina o Cueva de l'Or, por lo que se valoraba la situación en el sur peninsular como más compleja que la que sintetiza el llamado “modelo dual” (RAMOS y LAZARICH, eds., 2002).

Ahora queremos relacionar y vincular esta tecnología con los procesos de trabajo. Conceptualmente pretendemos el enmarque de ésta como fuerza productiva y es muy sugerente en la definición de los modos de vida (VARGAS, 1987).

En Embarcadero del río Palmones se evidencian auténticos procesos de elaboración y talla *in situ* como lugares de producción de herramientas. El registro de núcleos, de lascas y de otros restos de talla confirma estos procesos de trabajo.

Lo específico de las prácticas de caza configura una tecnología caracterizada por hojas, con fracturas por medio de la técnica del microburil para la elaboración de microlitos geométricos. Su función como proyectiles ha quedado confirmada en el estudio funcional (CLEMENTE y PIJOAN, en prensa). Además, se constata la presencia de otras herramientas (raspadores, muescas, lascas, láminas) para trabajos de materias vegetales, maderas y huesos, en actividades de raer/raspar e incluso de raspado de piel y corte.

La relación del análisis tecnológico (RAMOS, dir., 1995; RAMOS y CASTAÑEDA, 2003) con la propia distribución espacial (RAMOS, CASTAÑEDA y DOMÍNGUEZ, 2003) y la asociación de los productos orgánicos de fauna terrestre y marina permiten deducir la importancia de los procesos de trabajo relacionados con la caza y marisqueo, tanto en la preparación tecnológica de microlitos para proyectiles, como de objetos de reposición y procesamiento en el interior del asentamiento.

Las superestructuras, en cualquier sociedad, se integran con la base económica en el corpus de ideas y valores que mantienen y transforman la reproducción de la vida social (BATE, 1998: 62).

Tanto en las sociedades cazadoras-recolectoras, como en las sociedades tribales comunitarias lógicamente hay una clara relación del modo de producción con la ideología, institucionalizada en cuanto a la reproducción social y a los sistemas de valores.

Esta ideología se regula en el marco de relaciones, entre propiedad, trabajo y distribución de los productos. No hay indicios en cuanto a las relaciones sociales, de ningún producto que conlleve diferenciación social en el trabajo, confirmando además una inexistencia de relaciones de distribución de productos externos. Todo ello se vincula con un ejemplo característico de una comunidad igualitaria cazadora-recolectora (BATE, 1998; VARGAS, 1987). No hay ningún testimonio que marque una contradicción social.

Queremos finalizar con unas reflexiones sobre las alternativas explicativas que se están abriendo desde el sur peninsular a los modelos levantinos basados en la ola de avance y el modelo dual. Comienza a atisbarse un auténtico neolítico aldeano, en la cuenca del río Guadalquivir (ARTEAGA, 2002; ARTEAGA y CRUZ AUÑÓN, 1999), donde se desarrollan las bases de conformación de la sociedad tribal comunitaria. Por ello es muy interesante la dinámica de estudios de los enclaves de El Retamar (RAMOS y LAZARICH, eds., 2002) y de otros asentamientos en la banda atlántica de Cádiz, en los entornos de San Fernando y Chiclana de la Frontera (RAMOS, *et al.*, 1997, 2000), con registros también interesantes en el Campo de Gibraltar, como Borondo (GUTIERREZ *et al.*, 2000) y Gibraltar (FINLAYSON *et al.*, 1999).

Es significativo el nivel III de la Cueva de Gorham, que refleja un ecosistema y un estudio arqueobotánico con grandes semejanzas a Embarcadero del río Palmones. Para la ocupación neolítica indican sus excavadores el papel sustancial de la caza, pesca y recolección (FINLAYSON *et al.*, 1999: 219). También cobra importancia en el contexto territorial inmediato el emplazamiento de Borondo con testimonios de estructuras, que evidencian consumo de fauna cazada y de malacofauna. La tecnología lítica parece tener una base Epipaleolítica, con microlitos geométricos (GUTIERREZ *et al.*, 2000).

Hay que indicar también la novedad de registros en las prospecciones en el río Palmones, a cargo de Vicente Castañeda y Nuria Herrero. Resulta evidente el interesante panorama que se está configurando también en el entorno de la bahía de Algeciras y su interior, que permiten plantear con optimismo la investigación en la problemática del tránsito de las comunidades cazadoras-recolectoras a las tribales comunitarias.

Aunque los datos aún son limitados empiezan a haber bases para plantear un sustrato poblacional local con capacidad para llegar a desarrollos diferentes del cambio sustancial de modo de producción. La realidad es que comienza a atisbarse la presencia de comunidades cazadoras, recolectoras y pescadoras, con tecnología propia del Epipaleolítico, con significativa presencia de utillaje microlaminar y geométrico. La situación expuesta lleva a cuestionar abiertamente el modelo dual basado en la colonización y en diversas formas de aculturación (BERNABEU, AURA y BADAL, 1993), cuestión que ha sido ya cuestionada por algunos autores (OLARÍA, 1998 a, 1998 b) desde el propio Levante y en sentido más amplio en visiones críticas de síntesis (HERNANDO, 1999).

Estamos convencidos que estas nuevas investigaciones en el Suroeste peninsular, en la cuenca del río Guadalquivir, en la banda atlántica de Cádiz y en concreto en las bahías de Cádiz y Algeciras vienen a aportar elementos para la reflexión y el debate de cierto alcance. La nueva realidad de investigación confirma una diversidad de modelos en las estrategias económicas de las últimas comunidades cazadoras-recolectoras, que se manifiesta lógicamente en la diversidad arqueológica de sus registros materiales.

5. BIBLIOGRAFÍA

- ARIAS, Pablo: *Marisqueros y agricultores. Los orígenes del Neolítico en la fachada atlántica europea*. Universidad de Cantabria. 1997.
- ARTEAGA, Oswaldo: "Las teorías explicativas de los 'cambios culturales' durante la Prehistoria en Andalucía: Nuevas alternativas de investigación". *Actas del III Congreso de Historia de Andalucía* (2002), pp. 247-311. Córdoba.
- 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* (1999), pp. 559-566. Junta de Andalucía. Sevilla.
- 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 J.L. Sanchidrián y M.D. Simón, eds.: *Las culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*, pp. 75-109. Málaga. 1998.
- AURA, Emilio, Jesús Jordá, Javier González-Tablas, Julián Bécares y José Luis Sanchidrián: "Secuencia arqueológica de la Cueva de Nerja: La Sala del Vestíbulo". En J.L. Sanchidrián y M.D. Simón, eds.: *Las Culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía*: 217-249. Málaga: Patronato de la Cueva de Nerja. 1998.
- BATE, Luis Felipe: *El proceso de investigación en Arqueología*. Barcelona: Crítica. 1998.
- BERNABEU, Joan, Emilio Aura y Ernestina Badal: *Al oeste del Edén. Las primeras sociedades agrícolas en la Europa mediterránea*. Editorial Síntesis. Madrid. 1993.
- CLEMENTE, Ignacio y Jordi Pijoan: "Estudio funcional de los instrumentos de trabajo líticos en el Embarcadero del río Palmones". En J. Ramos, y V. Castañeda, eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero...* En prensa.
- DOMÍNGUEZ, Salvador, María Mata, José Ramos, Vicente Castañeda y María Sánchez: "Análisis arqueométrico de las cerámicas prehistóricas del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)". *V Congreso Ibérico de Arqueometría*. El Puerto de Santa María 2003. En prensa.
- DOMÍNGUEZ, Salvador, José Ramos, Vicente Castañeda, Eugenia García, María Sánchez, Gemma Jurado y Francisco Moncayo: "Lithic products analysis, raw materials and technology in the prehistoric settlement of the river Palmones (Algeciras, Cádiz, Spain)". *XIV Congreso de l'U.I.S.P.P.*, Lieja, 2001. En prensa.
- DOMÍNGUEZ, Salvador, José Ramos, Javier Gracia, Diego Morata, Vicente Castañeda, Manuela Pérez, et al.: "Estudio geológico, análisis petrológico y aproximación tecnológica del asentamiento del Paleolítico Superior Final del Río Palmones (Algeciras, Cádiz)". En T. Aleixandre y A. Pérez, eds.: *Reconstrucción de paleoambientes y cambios climáticos durante el Cuaternario* (1995). IX Reunión Nacional sobre Cuaternario, 1995, pp. 423-436. Madrid.
- DOMÍNGUEZ, Salvador y María Sánchez: "Mineralogía y Petrología de la industria lítica tallada y los cantos termoalterados en el yacimiento del Embarcadero del río Palmones. Aportación de la Arqueometría al estudio de las materias primas minerales y sus áreas fuente". En J. Ramos y V. Castañeda, eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero...* En prensa.
- FINLAYSON, Clive, Francisco Giles, José María Gutiérrez, Antonio Santiago, Esperanza Mata, Ethel Allue y Nuria García: "Recientes excavaciones en el nivel neolítico de la Cueva de Gorham (Gibraltar. Extremo Sur de Europa)". *II Congreso del Neolítico a la Península Ibérica. SAGUNTUM-PLAV, Extra 2*, pp. 213-221. 1999.
- GRACIA, Javier: "Caracteres geomorfológicos del asentamiento del Embarcadero del río Palmones en Algeciras (Cádiz): Consideraciones regionales". En J. Ramos y V. Castañeda, eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero...* En prensa.
- GUTIÉRREZ, José María, María C. 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*. Editorial Síntesis. Arqueología Prehistórica 2. Madrid. 1999.
- MUNSELL: *Munsell Soil Color Charts*. 1994.
- OLARÍA, Carmen: "Les problèmes chronologiques du processus de néolithisation au Pays Valencien: une hypothèse de périodisation". *Les Civilisations Méditerranéennes*. XXIV C.P.F. (1998a), pp. 267-277.
- OLARÍA, Carmen: "El origen de la economía de producción: un proceso sin ruptura o una ruptura sin proceso. Análisis de algunas evidencias en el Mediterráneo occidental". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de Castelló* 19 (1998 b), pp. 27-42. Castelló. .
- PÉREZ, Manuela, José Ramos, Vicente Castañeda, Eduardo Vijande, Antonio Castañeda, Susana Fernández, David Guerrero, Juan José Císcar y Luis Pérez: "Informe de la excavación arqueológica de urgencia en el Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz). Campaña del verano de 2003". *Anuario Arqueológico de Andalucía/2003. Actividades de Urgencia*. En prensa. Sevilla.
- RAMOS, José, Dir.: *El Paleolítico Superior Final del río Palmones. Un ejemplo de la tecnología de las comunidades de cazadores-recolectores*. Instituto de Estudios Campogibraltareños. Algeciras. 1995.
- RAMOS, José: "Hacia la superación de los esquemas normativos Epipaleolítico-Neolítico. Reflexiones desde el estudio de la tecnología del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)". *Almoraima* 29 (2003), pp. 97-107.
- RAMOS, José y Vicente Castañeda: "La tecnología lítica del asentamiento del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)". *Pliocénica* 3 (2003), pp. 159-164.
- RAMOS, José y Vicente Castañeda, eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz). Una nueva contribución al estudio de las últimas comunidades cazadoras y recolectoras*. Fundación Municipal de Cultura de Algeciras y Universidad de Cádiz. En prensa.
- RAMOS, José, Vicente Castañeda y Salvador Domínguez: "Valoración espacial del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)". *Pliocénica* 3 (2003), pp. 165-172.

- RAMOS, José, Vicente Castañeda, Salvador Domínguez y Eugenia García: "Análisis espacial del área excavada del asentamiento del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)". *Almoraima* 29 (2003), pp.109-122.
- RAMOS, José, Vicente Castañeda, Salvador Domínguez, Jordi Pijoan y Ignacio Clemente: "La tecnología lítica del asentamiento del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz): captación de recursos, tecnología, función y valoración histórica". *III Congreso del Neolítico Peninsular*. Santander, (2003). En prensa.
- RAMOS, José, Vicente Castañeda, María E. García, Salvador Domínguez et al.: "Informe de la excavación arqueológica de urgencia efectuada en el asentamiento prehistórico 'Embarcadero del río Palmones' (Algeciras, Cádiz)". *Anuario Arqueológico de Andalucía/2000. III Actividades de Urgencia. Vol 1*, 2003, pp. 99-112. Sevilla.
- RAMOS, José, Vicente Castañeda, María E. García, Salvador Domínguez et al.: "Análisis técnico de los productos líticos tallados del corte 2, campaña de excavación de 2000 del 'Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)". *Catearía* 4. Algeciras. En prensa.
- RAMOS, José, Vicente Castañeda, manuela Pérez, María Lazarich y Manuel Montañés: "Contributions to the study of the specialized hunter-gatherer production mode and to the beginning of the production economy in the Atlantic coast of Cadiz (Southern Spain)". En C. Finlayson, G. Finlayson y D. Fa, eds.: *Gibraltar during the Quaternary*, pp. 135-158. Gibraltar. 2000.
- RAMOS, José, Salvador Domínguez y Vicente Castañeda: "Aproximation to the sequence model, technology and mineralogical and petrological analysis of siliceous material of the hunter-gatherers settlements from the atlantic band of Cadiz (SW Spain), at the Upper Pleistocene". *VII International Flint Symposium*. Bochum. 1999. En prensa.
- RAMOS, José, Eugenia García, Vicente Castañeda, et al.: "Primeros resultados de la campaña de excavaciones desarrollada en el asentamiento de cazadores-recolectores del Embarcadero del río Palmones (Algeciras, Cádiz)". *Almoraima* 25 (2001) , pp. 81-90.
- RAMOS, José, María Lazarich, Isabel Cáceres, Manuela Pérez, Vicente Castañeda, Nuria Herrero y Salvador Domínguez: "El asentamiento El Retamar. Síntesis del registro arqueológico y enmarque socio-económico e histórico". *III Congreso del Neolítico Peninsular*. Santander 2003. En prensa.
- RAMOS, José, María Lazarich, Vicente Castañeda, Manuela Pérez et al.: "Los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz". *O Neolítico Atlántico e as Orixes do Megalitiismo*, pp. 677-689. Santiago de Compostela. 1997.
- RAMOS, José y María 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. 2002.
- RODRÍGUEZ, Oliva:"Análisis antracológico del asentamiento prehistórico del 'Embarcadero del río Palmones'". En J. Ramos y V. Castañeda, eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero...* En prensa.
- RUIZ, Blanca, Miriam Dorado, María José y Ana Valdeolmillos: "Paleovegetación en el yacimiento prehistórico del 'Embarcadero del río Palmones'". En J. Ramos y V. Castañeda, eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero...* En prensa.
- SANCHIDRIÁN, José Luis, María Dolores Simón, Miguel Cortés y Victoria Muñoz: "La dinámica de los grupos predadores en la Prehistoria andaluza. Ensayo de síntesis". En M. Cortés et al., eds.: *El Paleolítico en Andalucía*. Córdoba. 1996.
- SORIGUER, Milagrosa, Cristina Zabala y José Hernando: "Características biológicas de la malacofauna del yacimiento del 'Embarcadero del río Palmones'". En J. Ramos, y V. Castañeda, eds.: *Excavación en el asentamiento prehistórico del Embarcadero...* En prensa.
- VARGAS, Iraida: "La formación económico social tribal". *Boletín de Antropología Americana* 15, pp.15-26. (1987) México.

EL YACIMIENTO DE LOS ALGARBES II (TARIFA, CÁDIZ) Y LA OCUPACIÓN IBÉRICA EN EL CAMPO DE GIBRALTAR

*Juan Antonio Martín Ruiz / Alejandro Pérez-Malumbres Landa
Montserrat Cuenca Muñoz / José Manuel Martín Ruiz*

1. INTRODUCCIÓN

Los materiales que aquí se presentan fueron recuperados hace ya varios años por Carlos Posac Mon, quien, en el transcurso de una de las campañas de excavaciones que se estaban llevando a cabo en la necrópolis de la Edad del Bronce de Los Algarbes, en concreto la desarrollada en septiembre de 1971, efectuó un breve examen del yacimiento con la intención de localizar el asentamiento al que debía vincularse este área de enterramientos. Al año siguiente se realizaron algunas labores más en el yacimiento (POSAC, 1975: 88-89; Lorenzo, 1998: 81-82).

La pequeña excavación practicada proporcionó una serie de materiales que han permanecido inéditos hasta nuestros días y que han sido puestos a nuestra disposición por su excavador, quien nos ha animado a su publicación. Aprovecharemos este hecho para analizar la problemática que suscita el poblamiento ibérico en esta zona, incrementando el número de los hasta ahora escasos enclaves conocidos.

Al iniciar el análisis de la colección se nos planteó un importante problema, derivado de la inexistencia de referencias estratigráficas para los materiales, ya que la documentación sobre la intervención ha desaparecido. Hay que tener en cuenta que la excavación se realizó hace más de 30 años y que se practicó como un pequeño sondeo de comprobación en la que aparecieron sólo bolsas de material sin asociación directa a complejos estructurales. Hemos de recordar, además, que la finalidad de este pequeño sondeo no era otra que la de descartar la existencia de una ocupación prehistórica en el lugar que fuera presuntamente asociable a la necrópolis objeto de excavación.

Como es lógico, ello impide poder establecer con seguridad los parámetros temporales en los que este yacimiento se enmarca, así como poder valorar otro tipo de cuestiones de carácter interpretativo sobre el mismo. A esta escasez de posibilidades hemos de unir el hecho de que la zona se haya visto muy afectada por trabajos de repoblación forestal que se emprendió en los años setenta, a fin de detener el avance de las dunas de arena sobre el piedemonte de la sierra (MATA, 1998: 61).