

Manuel Polo Cerdá y Elisa García-Prósper  
(Eds)

---



**INVESTIGACIONES HISTÓRICO-MÉDICAS  
SOBRE SALUD Y ENFERMEDAD EN EL PASADO**

---

Actas del IX Congreso Nacional de Paleopatología  
Morella (Castelló), 26-29 septiembre de 2007

Grupo Paleolab & Sociedad Española de Paleopatología

Valencia, 2009

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (artículos 270 y ss. del Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos ([www.cedro.org](http://www.cedro.org)) vela por el respeto de los citados derechos.

© De los autores.

© De la edición. Grupo Paleolab (Valencia). Apartado de correos 6017 46080 Valencia. [www.uv.es/paleolab](http://www.uv.es/paleolab)

© Diseño de portada y contraportada: Grupo Paleolab.

Título: Investigaciones histórico-médicas sobre salud y enfermedad en el pasado.

Editores: Manuel Polo Cerdá ([Manuel.Polo@uv.es](mailto:Manuel.Polo@uv.es)) & Elisa García-Prósper ([elisaprosp@wanadoo.es](mailto:elisaprosp@wanadoo.es)).

I.S.B.N.: 978-84-613-3129-9

Depósito legal: V-2551-2009

Contacto, solicitud de ejemplares e intercambio: Manuel Polo Cerdá. Apartado de correos 6017 CP 46080 Valencia.

Website: [www.uv.es/paleolab/ActasIXCongresoPaleopatologia](http://www.uv.es/paleolab/ActasIXCongresoPaleopatologia)

Imprime: Imprenta Máñez.

Diseño y maquetación: Antonio Felis Clar.

## EL RITUAL DE LA CREMACIÓN EN *VALENTIA* (ss. II a.C-III d.C): ANALISIS BIOANTROPOLÓGICO PRELIMINAR

POLO CERDÁ, M (1); GARCÍA PRÓSPER, E (1) Y DE HARO POZO, S (2)

(1) Grupo Paleolab. Apdo correos 6017 CP 46080 Valencia. Web: [www.uv.es/paleolab](http://www.uv.es/paleolab) E-mail: Manuel.Polo@uv.es; elisaprosp@wanadoo.es

(2) Dpt. Prehistoria i Arqueologia. Universitat de València

### Resumen

La necrópolis romana de la calle Quart de Valencia es un amplio cementerio datado desde el momento fundacional, en el último tercio del siglo II a.C hasta el siglo III d.C., localizado en el centro histórico de la ciudad. En este conjunto funerario, hasta el momento el más antiguo y el de mayor perduración en la ciudad, a lo largo de sus cinco campañas de excavación se han recuperado en torno a 180 inhumaciones y 64 cremaciones.

En este trabajo se presenta una aproximación bioantropológica preliminar al ritual de la cremación de los primeros pobladores de Valentia sobre la muestra total de cremaciones que contenían restos óseos humanos (n= 62).

Se procedió a aplicar un protocolo de trabajo que incluye el análisis del perfil bioantropológico mediante el uso de criterios cualitativos y cuantitativos: (1) cuantificación colorimétrica en función de nueve regiones anatómicas, (2) cálculo de la MPT o masa total de hueso quemado así como cinco índices ponderales de conservación, (3) análisis de la calidad de combustión, y (4) análisis postdeposicional o calidad de recogida de restos humanos así como la selectividad de la misma.

Atendiendo a los criterios citados, se procedió a realizar un análisis diacrónico en función del tipo de presentación de ritual de cremación (*busta, loculi, urna*), objetivándose diferencias tanto cuantitativas como cualitativas.

Entre los resultados, destaca un horizonte de cremaciones del siglo I a.C., entre las que se distingue, ya sea por aspectos propios arqueológicos como bioantropológicos, un grupo de tumbas de carácter indígena frente al conjunto de cremaciones predominantemente romanas. Las primeras, en número de cinco, tienen una distribución topográfica específica, se caracterizan por el uso sistemático de urnas y muestran una calidad de combustión que las diferencia sustancialmente de aquellas que cumplen un patrón de ritual típicamente romano.

### Palabras clave

arqueología funeraria romana, Valentia, cremaciones, bioantropología, ritual funerario.

### Abstract

This paper highlights some aspects of one of the funerary phases of the Roman cemetery of Quart Street in Valencia (2nd. cent. BC to 4th. cent. AD). This funerary ensemble is the most ancient and longest in Valencia until the present. It contains a horizon of incinerations dating from the first century before Christ, and with the help of archaeological and bio-anthropological techniques it is possible to distinguish within it a small group with indigenous characteristics quite different of the main Roman type. These five graves are clustered, all of them contain an urn and they show a type of cremation that substantially differentiates them from those that observe the Roman ritual pattern.

### Key words

roman archaeology, *Valentia*, cremations, bioanthropology, funerary ritual

**Introducción**

Uno de los aspectos más interesantes de la presencia romana en *Hispania*, consiste en la forma en que colonos e indígenas construyeron sus relaciones durante los últimos siglos de la época tardo-republicana, fraguando la nueva sociedad embarcada en el proceso de romanización. Es este un período con muchas sombras, cuyas dinámicas sociales permanecen a menudo inexplicadas, pues escasean los conjuntos funerarios como el de Valencia, donde la impronta colonial se manifiesta de manera tan rotunda, facilitando la identificación de una eventual contrapartida local. La necrópolis romana de la calle Quart de Valencia, considerada hasta el momento como la más antigua de la ciudad, ofrece datos y pautas que corresponden a ese interesante periodo.

Recordemos que este conjunto funerario fue descubierto en 1992 en la calle Virgen de la Misericordia, y con posterioridad, en un solar cercano de la calle Cañete, donde se hallaron los restos más antiguos de la necrópolis.

Las diferentes campañas llevadas a cabo han revelado 244 tumbas tanto de inhumación como de cremación así como otras estructuras funerarias, que abarcan gran parte de la cronología romana de la ciudad (García-Prósper y Guérin, 2002) (Figura 1).

Tanto las características topográficas de la zona, como una cierta lejanía del núcleo de población, a unos 700 metros de distancia de la ciudad romano imperial, unas tierras afectadas por aportes arenosos del río cercano, la topografía encumbrada, así como los rellenos artificiales destinados a aumentar la capacidad de acogida del cementerio en fases superpuestas, han favorecido la configuración de una auténtica estratigrafía funeraria cuyas fases se han podido diferenciar gracias a las excavaciones (García-Prósper y Guérin, 2002). Cada uno de los horizontes identificados ha proporcionado además de las tumbas, las áreas de cremación y los ejes de circulación -calzadas y caminos-, que articulaban el cementerio.

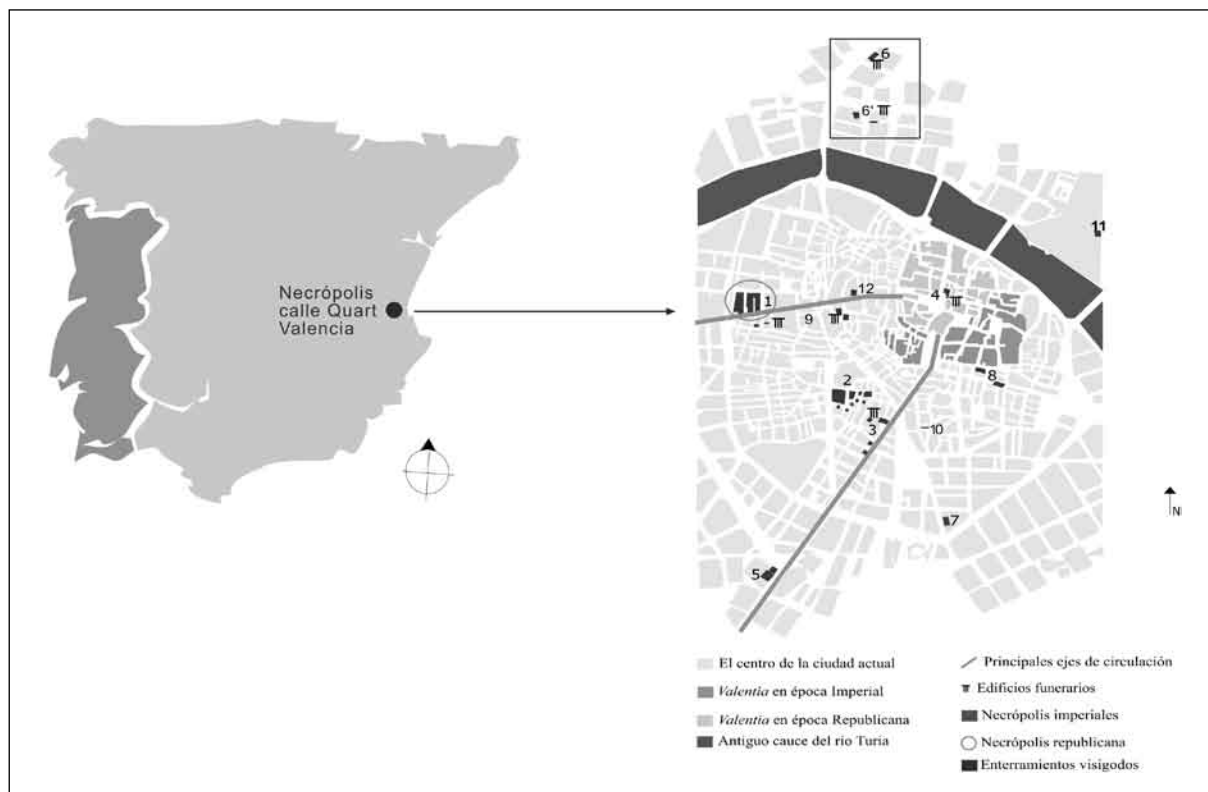


Fig. 1. Plano de situación de la necrópolis romana de la calle Quart de Valencia y los principales hallazgos funerarios de época romana y visigoda de la ciudad.

En la necrópolis de la calle Quart se distinguen tres grandes momentos: el substrato natural acoge una primera una fase republicana de último tercio del siglo II a.C, sellada por un aporte antrópico que recibe tumbas de una fase tardo-republicana del siglo primer cuarto del s. I a.C, y tras un *hiatus* de algo más de medio siglo, una tercera fase Imperial fechada desde la época de Augusto hasta el s. III d. C. (Figura 2)

### Objetivos

De los diferentes períodos de uso de la necrópolis de la calle Quart nos ha interesado en este trabajo la fase del siglo I a. C, donde se observa la continuidad dual de la época anterior, con presencia de inhumaciones y de cremaciones, pero donde llama poderosamente la atención un nuevo tipo de incineración cuyo aspecto

más destacable resulta del uso por vez primera de urnas cinerarias de cerámica ibérica en sus variedades pintada, lisa o tosca.

Sobre este conjunto de materiales se plantea, *a priori*, una HIPÓTESIS DE TRABAJO, consistente en averiguar si existen o no otras diferencias significativas entre las cremaciones más comunes, aquellas que perduran sin solución de continuidad desde la fundación de la necrópolis y el otro tipo de tumba cuyos restos aparecen en relación con recipientes ibéricos. Para ello, se estudian la disposición espacial, la tipología del ritual, la presencia de ajuares, el análisis de la combustión, el tratamiento postdeposicional, la preservación de restos óseos y sus características bioantropológicas.

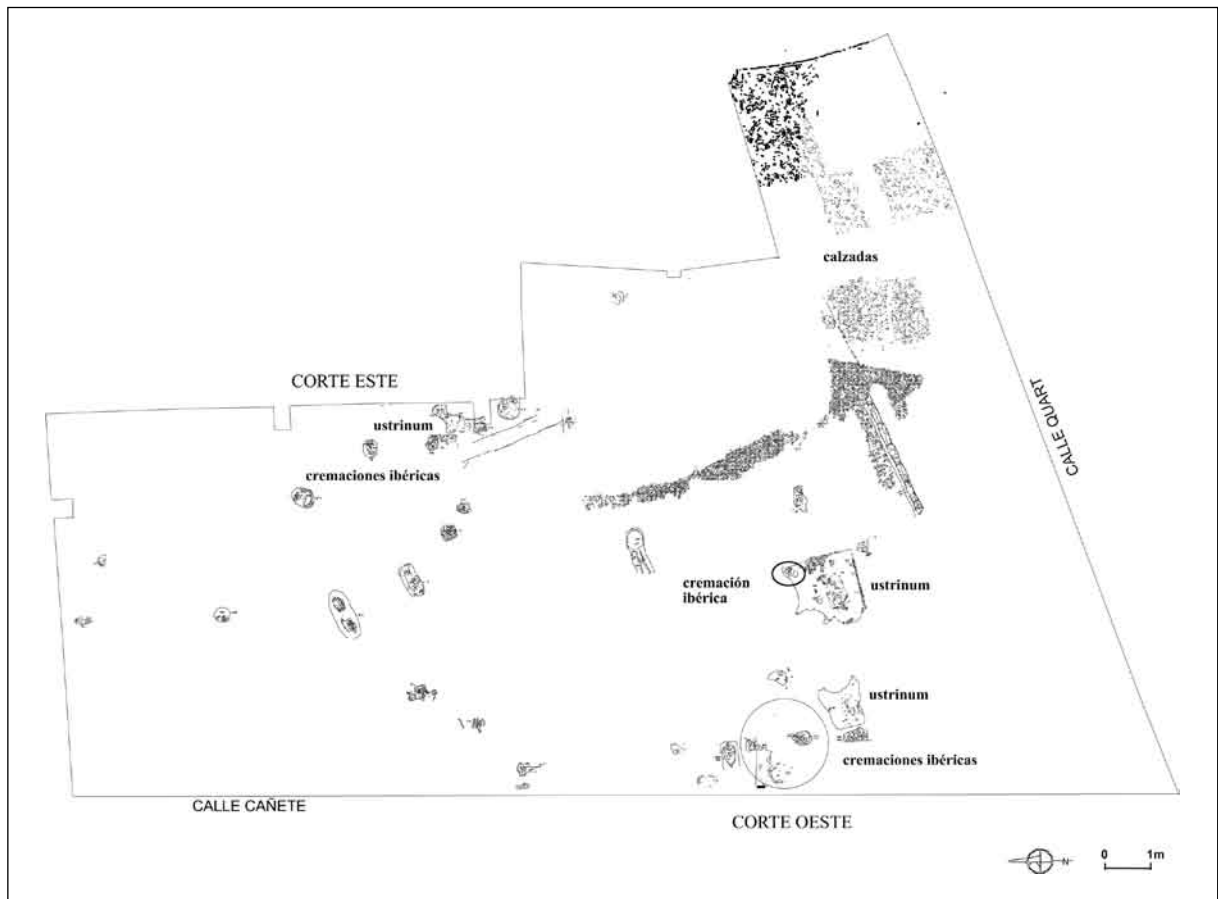


Fig. 2. Secuencia funeraria del siglo I a.C con la ubicación de las principales cremaciones de tradición ibérica y romana.

## Material

La necrópolis ha aportado hasta el momento un volumen de 244 tumbas entre inhumaciones y cremaciones, que se distribuyen cronológicamente del siguiente modo: FASE (A) romano-republicana, ss. II-I a.C., n = 125 y FASE (B) romano-imperial, ss. I-III d.C., n = 119 (Figura 3).

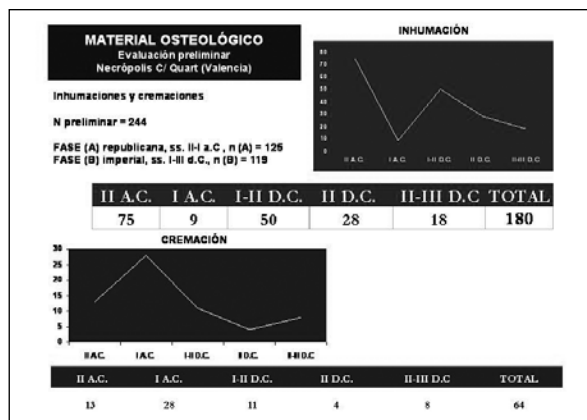


Fig. 3. Distribución cronológica del total de inhumaciones y cremaciones de la necrópolis.

Desde la fundación de la ciudad hasta el final de uso de la necrópolis en el siglo III d.C se documenta la dualidad del ritual de enterramiento (inhumación-cremación).

El volumen total de cremaciones que contienen restos óseos humanos es de 69. Se han estudiado 47 cremaciones del periodo republicano ss. II-I a.C., de las que 6 se presentan en urnas cinerarias ibéricas (todas del siglo I a.C.) y el resto se distribuyen entre *busta* y *loculi*.

## Método

Este estudio se ha realizado siguiendo protocolo propuesto por nosotros (Polo y García-Prósper, 2000, 2003, 2004, 2007) donde se valoran los siguientes aspectos:

(1) Los fragmentos óseos se distribuyen en nueve regiones anatómicas, en cada una de las cuales se describirá macroscópicamente su morfología, conservación y fragmentación: neurocráneo (p1), esplanocráneo (p2), cintura escapular y pelviana (p3), costillas y esternón (p4), vértebras (p5), huesos largos (p6), manos y pies (p7), huesos no identificables (p8) y hueso esponjoso (p9).

(2) En cada región anatómica se efectúa una cuantificación de los restos óseos mediante una báscula electrónica. A su vez, se hace una pesada selectiva de cada bloque anatómico en función de la graduación colorimétrica (sin cambios colorimétricos, ocre-marfil, marrón, negro, gris y blanco), lo cual permite establecer las temperaturas medias alcanzadas en el foco, desde <100 °C hasta >600 °C, y establecer un panorama de la combustión cadavérica según las regiones anatómicas (véase la tabla de la hoja nº 3 de la ficha de registro).

(3) En cada grupo anatómico se obtienen los siguientes parámetros cuantitativos parciales: PNQ y %NQ (peso y porcentaje de hueso no quemado), PO y %O (peso y porcentaje de hueso color ocre), PM y %M (peso y porcentaje de hueso negro), PG y %G (peso y porcentaje de hueso gris), PB y %B (peso y porcentaje de hueso color blanco), PT (peso total de cada región anatómica) y CP (color predominante de cada región anatómica).

(4) En cada unidad estratigráfica se obtienen los siguientes parámetros cuantitativos: MPT (masa total de hueso quemado) y cuatro índices ponderales: índice ponderal de la cabeza ( $IPC = p1 + p2 \times 100 / MPT$ ), índice ponderal del tronco ( $IPT = p3 + p4 + p5 \times 100 / MPT$ ), índice ponderal de los miembros ( $IPM = p6 + p7 \times 100 / MPT$ ) e índice ponderal de hueso no identificable ( $IPNI = p8 + p9 \times 100 / MPT$ ). Los parámetros de "normalidad" o valores teóricos para cada uno de los índices ponderales son (datos obtenidos de la tabla de Lawrence & Latimer en Krogman, 1978): 10-30 % (media: 20 %) para el IPC, 10-24 % (media: 17 %) para el IPT y 63 % para el IPM (15-20 % para los brazos y 42-48 % para las piernas).

(5) Calidad de la combustión. La información cuantitativa permite efectuar un análisis de la calidad de la combustión. Los criterios iniciales empleados para este estudio parcial han sido los propuestos por Gómez-Bellard (1996), sobre los que se han realizado algunas variaciones. El estudio de la combustión se ha complementado desde la perspectiva de los resultados antracológicos.

## Consideraciones preliminares

Los resultados ponen de manifiesto la existencia de características tanto rituales como bioantropológicas que

	CARACTERÍSTICAS TUMBAS ROMANAS	CARACTERÍSTICAS TUMBAS IBÉRICAS	ASPECTOS COMUNES
<b>TUMBAS</b>			
Ubicación	Dispersión por todo el campo funerario	Agrupación preferente en sectores concretos.	
Relleno de la tumba	Mayor proporción de tierra limpia en el relleno. Abundancia de residuos cerámicos amorfos.	Relleno de carbón procedente de la pira en su mayoría con intrusiones de otra cremaciones.	
Tipo de tumba			<i>Locus</i> hemisférico
Deposición	Directamente en el <i>loculus</i>	Urna cineraria tapada	
Receptáculo	No se conserva	Urna de cerámica ibérica	
<b>OFRENDAS</b>			
Ajuares	Casco de tipo Montefortino Cuentas de collar Clavos	Ajuar de acompañamiento ibérico Pulsera de bronce	Ungüentarios, cubiletes de p.f. y cerámica de barniz negro, fusayolas
fauna	Ovicápridos y suidos en poco volumen	Predominio de aves y micro-fauna y volumen mayor de restos	Existencia de ovicapridos y suidos
frutos secos	Abundancia de nueces y avellanas	Escasez general de frutos secos	Existencia de frutos secos
Tafonomía del ajuar	Cerámicas rotas intencionalmente, quemadas y sin quemar	cerámicas intactas	Rotura intencional en la pira Rotura intencional fuera de la pira
<b>ANTROPOLOGÍA</b>			
Calidad de la cremación	Mala: No se aprecia selección de partes específicas	Media o buena: Atención preferente hacia el neurocráneo, vértebras y huesos largos	
Piezas dentales	Apenas se conservan	No se conservan	Escasez o ausencia de piezas dentales
Tratamiento post crematorio	Triturado deliberado y sistemático	Recogida sin triturado	
Combustión	Intensa: temperatura > 550 °C.	Media: entre 300 y 400 °C.	
Peso medio conservado	57,74 gr	176,42 gr	

Tabla 1. Análisis comparativo del ritual funerario y aspectos antropológicos de las cremaciones romanas vs ibéricas.

acentúan la diferenciación del “presunto grupo ibérico” respecto del grupo romano (ver Tabla 1):

1. Las cremaciones romanas (*loculi, bustum*) presentan una combustión media intensa >550 °C a diferencia de lo observado en las urnas ibéricas, donde la combustión es media entre 300-400 °C. (Figura 4).

2. Los índices ponderales indican que la MPT es superior en las urnas ibéricas que en las cremaciones romano-republicanas, los IPC-IPT-IPM están dentro del rango de normalidad en las urnas ibéricas y por debajo de estos valores en las romanas (Figura 5).

3. Existe una mayor selectividad en la recogida de restos en las cremaciones en urnas ibéricas, con predominancia de neurocráneo y huesos largos, así como una mayor cantidad de fauna asociada al ri-



Fig. 4. Diferencias de combustión entre las cremaciones romanas y de tradición ibérica.

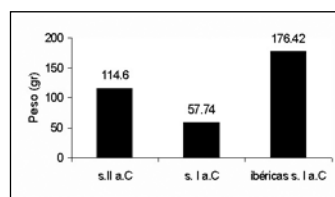


Fig. 5. Pesos totales entre los diferentes tipos de cremaciones de la fase republicana.

tual y procesos de manipulación antrópica asociada al ritual (Figura 6).

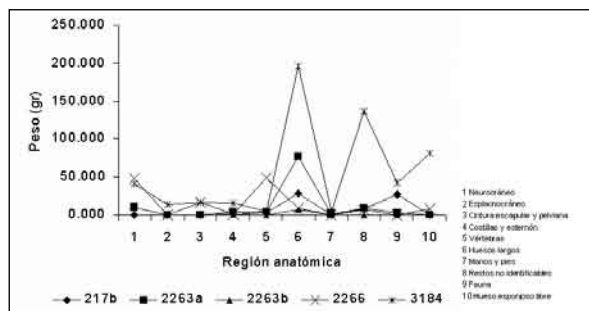


Fig. 6. Conservación de áreas anatómicas en las cremaciones romano-republicanas de origen indígena.

4. Los resultados de antracología ponen de manifiesto el uso de una combinación de leñas de combustión rápida (*pinus pinaster* y *pinus halepensis*) y lenta (*quercus ilecoccifera* y *olea europaea*) (Figura 7).

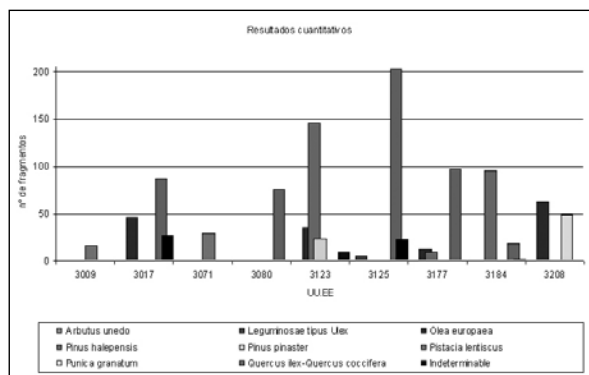


Fig. 7. Resultados preliminares del estudio antracológico efectuado en las cremaciones romano-republicanas.

A lo largo de este estudio se ha destacado el interés representado por la segunda fase funeraria de la necrópolis de la calle Quart, aquella que se desarrolló durante el primer cuarto del s. I a. C. con una tipología de tumbas más compleja. En efecto, si bien la coexistencia de incineraciones e inhumaciones era un hecho constatado desde el primer uso del solar allá por el tercer cuarto del s. II a.C., esta segunda fase, claramente diferenciada en la estratigrafía, ofrece la posibilidad de establecer diferenciaciones en el mismo grupo de las incineraciones. Son datos de tipo espacial, debido a la concentración de un grupo de tumbas, datos tipológicos, en función de los ajuares introducidos en determinados *loculi*, datos de tipo (antropológico) en relación con los resultados cualitativos y cuantitativos del estudio de los huesos y finalmente, datos de tipo ta-

fonómico en función de las diferentes temperaturas a las que fueron sometidos unos restos y otros. Todo ello parece afianzar la idea de la incorporación a la colonia de un grupo indígena que pudo convivir con los colonos, compartiendo el mismo espacio funerario, sin necesidad de abandonar sus prácticas funerarias tradicionales. El estudio de las relaciones que empezaron a tejerse entonces entre ambas comunidades étnicas constituye un interesante terreno de investigación para el futuro.

### Bibliografía

GARCÍA-PRÓSPER, E. (1999): Distribución espacial de los enterramientos en la Necrópolis Romana de la Calle Quart, Valencia (S. II a.C-IVd.C). (*Abstract*). 3º Congreso de Arqueología Peninsular. Tras-os-Montes e Alto Douro Vila Real (Portugal).

GARCÍA-PRÓSPER, E. (2001): Algunos apuntes sobre las prácticas funerarias de época romana en Valentia. Saguntum (P.L.A.V) Papeles del laboratorio de Arqueología de Valencia, 33, pp. 75-84.

GARCÍA-PRÓSPER, E. (2002): *Los ritos funerarios de los primeros pobladores de Valentia, siglos II-I a.C.* Trabajo de investigación de 3er ciclo. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universitat de Valencia.

GARCÍA-PRÓSPER, E. (2006): En el entorno funerario de las vías romanas. A propósito de la necrópolis romana de la calle Quart de Valencia. En: *Catastros, hábitats y vía romana*. García-Prósper, E.; De Madaria, J.L.; Sánchez, P. y Guérin, P. (eds). pp. 177-195. Consorci de Museus de la Generalitat Valenciana.

GARCÍA PRÓSPER, E. y GUÉRIN, P. (2002): Nuevas aportaciones en torno a la necrópolis romana de la calle Quart de Valencia (S.II a.C-IV d.C). En: *Actas del Congreso Internacional Espacios y usos funerarios en el Occidente Romano*. Ed: Vaquerizo, D. Córdoba, pp. 203-216.

GARCÍA-PRÓSPER, E.; MARTÍ, M.; GUÉRIN, P. y RAMÍREZ, M. (1999): La necrópolis romana de la calle Quart. Resultados recientes. *Actas del XXV Congreso Nacional de Arqueología*. Generalitat Valenciana. Valencia. pp 295-305.



GARCÍA PRÓSPER, E. y POLO CERDÁ, M. (2003): Enterramientos en decúbito prono y un posible preso entre los primeros pobladores de Valencia (siglos II a.C.- III d.C.). En: *¿Dónde estamos?. Pasado, presente y futuro de la Paleopatología*. Campo, M. y Robles, F. (eds). Universidad Autónoma de Madrid. pp. 298-316.

GARCÍA-PRÓSPER, E.; POLO CERDÁ, M. y GUÉRIN, P. (2007): Aproximación a la arqueología funeraria romana de Valencia a través de la necrópolis de la calle Quart (ss. II a.c. – III d.c): estudio preliminar de los rituales funerarios, bioantropología y paleopatología. En: *Enfermedad, muerte y cultura en las sociedades del pasado*. F.J. Barca Durán y J. Jiménez Ávila (eds). Universidad de Extremadura. Vol. I, pp. 159-187.

GARCÍA-PRÓSPER, E. y SÁEZ LANDETE, M. (1999). Nueva campaña de excavaciones en la Necrópolis Romana de La Boatella. En: *Actas del XXV Congreso Nacional de Arqueología*, pp. 306-313. Valencia.

GUÉRIN, P. (coord.) y cols. (1998): Los primeros pobladores de Valentia. Excavaciones en la necrópolis romana de la Calle Quart. *Revista de Arqueología* N° 204, Abril. Madrid. pp. 34-45.

POLO CERDÁ, M. (2000a): Estudio antropológico de restos óseos fragmentados e incinerados. En “*Curso de Antropología y Arqueología Forense*”. U.D. Medicina Legal, Facultad de Medicina y Odontología, Universidad de Valencia. Valencia.

POLO CERDÁ, M. (2000b): Estudio antropológico de las cremaciones de época romana en Valencia: resultados preliminares. En: *Actas del Seminario Arqueología Funeraria Romana. Una aproximación interdisciplinar*. vol. 2, 41-55. UIMP, Valencia.

POLO CERDÁ, M. y GARCÍA-PRÓSPER, E. (2002a): Ritual, violencia y enfermedad. Los enterramientos en decúbito prono de la necrópolis fundacional de Valentia. *Saguntum*. Papeles del laboratorio de Arqueología de Valencia. N° 34, pp. 137-148.

POLO CERDÁ, M. y GARCÍA-PRÓSPER, E. (2002b): Osteoarchaeological evidences of tuberculo-

sis in the first population of *Valentia*, Spain. Proceedings of XIVth European Meeting of Paleopathology Association, Coimbra (Portugal). pg. 125.

POLO CERDÁ, M.; GARCÍA-PROSPER, E.; GUÉRIN, P. y VILLALAIN, J.D. (2004): La fundación de Valentia y sus primeros pobladores. Primeras evidencias osteoarqueológicas de tuberculosis en Hispania. En: *Miscelánea en homenaje a Emiliano Aguirre. Volumen III. Paleoantropología*. Editores: Baquedano, E. y Rubio Jara, S. Zona Arqueológica número 4. pp. 292-305. Museo Arqueológico Regional. Alcalá de Henares. Madrid.

POLO CERDÁ, M. y GARCÍA-PRÓSPER, E. (2007): Propuesta de recogida de datos bioantropológicos en los estudios de cremaciones romanas. En: *Enfermedad, muerte y cultura en las sociedades del pasado*. F.J. Barca Durán y J. Jiménez Ávila (eds). Universidad de Extremadura. Vol. I, pp. 221-230.