

La vil·la romana dels Hospitals

El Morell, Tarragona

Un assentament de la via De Italia in Hispanias

Edició científica

Josep M. Macias Solé

Joan J. Menchon Bes

Institut Català d'Arqueologia Clàssica

HIC^{ET}NVNC

1



Projecte en col·laboració:



Amb el patrocini de:



Amb la col·laboració de:



ISBN 8-493469-86-6



9 788493 469863

La villa romana dels Hospitals (el Morell, Tarragona)

Un assentament de la via *De Italia in Hispanias*

Josep M. Macias i Joan J. Menchon
Editors científics

HI · ET · NVNC
— 1 —

Universitat Rovira i Virgili
Institut Català d'Arqueologia clàssica
Repsol YPF

Tarragona, 2007

BIBLIOTECA DE CATALUNYA - DADES CIP

La Vil·la romana dels Hospitals (el Morell, Tarragona) : un assentament de la via De Italia in Hispanias. – (Hic et nunc ; 1)

Text en català, conclusions en anglès i castellà. – Bibliografia

ISBN 978-84-934698-6-3

I. Macias Solé, Josep Maria, ed. II. Menchon i Bes, Joan Josep, ed. III. Universitat Rovira i Virgili IV. Institut Català d'Arqueologia Clàssica V. Repsol YPF (Firma) VI. Col·lecció: Hic et nunc ; 1

1. Excavacions arqueològiques – Morell 2. Romans – Morell 3. Hospitals (Morell : Jaciment arqueològic) 4. Morell – Arqueologia romana
904(467.1 Ta Morell)

Edició científica

Josep M. Macias Solé i Joan J. Menchon Bes, Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC)

Projecte d'investigació

de la Universitat Rovira i Virgili i l'Institut Català d'Arqueologia Clàssica, inclòs en la seva línia de recerca «Arqueologia del paisatge, poblament i territori», amb el cofinançament de Repsol YPF i la col·laboració de Codex – Arqueologia i Patrimoni

© de l'edició

Universitat Rovira i Virgili, Institut Català d'Arqueologia Clàssica i Repsol YPF

© dels textos

- Domènec Campillo, Laboratori de Paleopatologia i Paleoantropologia, Museu d'Arqueologia de Catalunya (LPP-MAC)
- M. Milagros Cuesta Fernández, LPP-MAC
- Laura Devenat López, LPP-MAC
- Montserrat García Noguera, Codex – Arqueologia i Patrimoni
- Miguel Ángel González Pérez, Grup de Recerca d'Arqueologia Clàssica, Protohistòrica i Egípcia, Universitat de Barcelona (UB)
- Josep M. Macias Solé, ICAC
- Joan J. Menchon Bes, Museu d'Història de Tarragona
- Joan S. Mestres i Torres, Laboratori de Datació per Radiocarboni, UB
- Rosario Navarro Sáez, UB
- Josep M. Palet Martínez, ICAC
- Jordi Principal, investigador del programa Ramón y Cajal, MAC

Excavació i documentació arqueològica

Codex – Arqueologia i Patrimoni

- *Excavació arqueològica*: Montserrat García i Joan J. Menchon, amb la col·laboració de J. M. Macias i J. M. Puche Fontanilles
- *Dibuix arqueològic*: Rosa Palau, Francisco G. Palma Jiménez, Josep M. Puche, José A. Valero Esteban i José Valero García
- *Restaunació i extracció de restes mobles*: Mercedes Bruned Gil i Anna M. Miralles Cabré (GAM)

Figures i plànols

Codex – Arqueologia i Patrimoni i ICAC, llevat que s'indiqui el contrari

- **Digitalització dels plànols**: Ubaldo Fernández Padilla, Digivisión
- **Dibuix ceràmic**: S. Alcaide, M. A. González, J. M. Macias, J. Principal i M. Valldepérez

Coordinació

Publicacions de l'ICAC

Assessorament lingüístic

Roser Calvet Riera

Traducció

Paul Turner (anglès), Núria Artigas i Cisco Figueroba (castellà)

Disseny de la col·lecció

Formats

Fotocomposició

Víctor Igual, s.l.

Impressió

Grafos, s.a.

Dipòsit legal

T-1.096-2007

ISBN

978-84-934698-6-3

Són rigorosament prohibides, sense l'autorització escrita dels titulars del copyright, la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol procediment i suport, incloent-hi la reprografia i el tractament informàtic, la distribució d'exemplars mitjançant lloguer o préstec comercial, la inclusió total o parcial en bases de dades i la consulta a través de xarxa telemàtica o d'Internet. Les infraccions d'aquests drets estan sotmeses a les sancions establertes per les lleis.

The Roman Villa of Els Hospitals (el Morell, Tarragona)

A settlement on the Via *De Italia in Hispanias*

English translation of the conclusions

Final evaluations: The historical context and the occupation of the *Ager Tarraconensis*

Josep M. Macias / Joan J. Menchon

Obviously neither this site, nor any other, provides enough evidence to establish a synthesis of the architecture and population of the *territorium* to which it belongs. However, the data we have been able to extract from this intensive archaeological study provides us with numerous pieces of evidence that, given the paucity of excavations carried out along the *via De Italia in Hispanias*, are of great interest. A detailed analysis of the historical and architectural evolution of this rural settlement allows us to come to a series of conclusions that improve our overall knowledge of the occupation of the *territorium* of *Tarraco* in particular, and the northeast of the Iberian Peninsula in general. The *ager tarraconensis* is currently an area under scientific scrutiny and has provided us with various works that reflect the improvement in our knowledge of it. From the archaeological point of view, we can refer to brief syntheses (Járrega 1998 and 2000; Massó 1998; Macias 2001 and 2005), as well as a highly commendable at-

tempt at its interpretation and contextualisation within the *Països Catalans* as a whole (Prevosti 2005). From the territorial perspective, we can consult two lines of research with completely different attitudes and results (Palet 2000; Arrayàs 2003 and 2005; Ariño *et al.* 2004).

Despite the fact that an area of some 600 square metres has been excavated, we recognise that the archaeological activity is only partial, as not all the site has been documented. The excavated area has been sufficient to allow us to establish a chronology for the site, which is indispensable for its historical contextualisation. On the other hand, the partial nature of the work has been an obstacle to the functional identification of some of the established evidence (see section 5). To these circumstances we have to add the logical effect that the architectural evolution of the buildings would have had on the earlier constructions.

Phase	Chronology and description
1	200-50/25 BC. First evidence and use of a silo
2	50-25 BC. Filling of an earlier-period silo
3	Undetermined. Undetermined drainage structures
4	40-50/90 AD. Filling of natural caves and anthropic fragments of uncertain use
5	80-120. Construction of presumed agricultural areas
6	Post-90. Isolated recorded architectural elements
7	220/240-280/300. Construction of a residential building
8	220/240-280/300. Extension of the preceding phase
9	250-300/325. Construction and use of the northern baths area
10	325/350-450. Disuse and partial or total burial of the northern baths? Construction of a latrine
11	400-450. Transformation of the Phase 7 residential building
12	Undetermined. Specific renovation Phase 1
13	400-425. Construction of a new baths complex and a series of associated rooms
14	400/425-450. Demolition of the residential building from Phases 7/11/12. Construction of new areas
15	Approx. 350-450. Funerary activity

Table 27. Historical periodisation

8.1. The rural settlement (*Phases 1-6*)

The initial problem lies in the analysis of the first six identified phases, in which the residual nature of the level of preservation is well known and in addition the pottery evidence is scarce. For example, from Phases 1 and 2 we only have one silo, the fill levels of which have allowed us to make an analysis of the ware (section 6.5.1) that indicates an imprecise human presence in about the first half of the 2nd century BC, and the obliteration of the repository around the first half of the 1st century BC. The partial nature of the work does not allow us to clarify whether we are dealing with evidence belonging to a settlement in extension and of discrete importance, or if its presence on the perimeter is the sign of a major presence with more remains located outside the excavated area. We will see that this unanswered question remains a constant factor throughout the later chronological periods, when it becomes even less clear due to the subsequent building renovations.

The condition in which we find the silo shows that the ground level was lowered when the Phase 13 baths complex was built and possibly other earlier evidence was affected. On the other hand, the geological subsoil in Area 5 is one metre below the natural level of the area of the Republican silo, while in the sector where the Phase 7 residence was built, the subsoil returns to its normal level, with the exception of the natural gullies filled in during Phase 4. All this demonstrates that the Quaternary platform occupied by the settlement was not a uniform plain, but rather an irregular area made up of channels or depressions caused by small gullies that flowed into the River Francolí. The area later occupied by the Phase 7 building levels out two of these gullies: the first is in areas 1 and 5, and the second is defined by areas 6, 8, 11, 19, 23 and 31.

Obviously, we cannot precisely define when the silo was dug and consequently we cannot specify if it initially belonged to an Iberian or a late-Republican agricultural activity. If it were from an Iberian settlement it would be an example of continuous occupation and therefore the filling in of the silo would have been a specific process within the evolution of the settlement, and, in any event, a very different phenomenon to those seen in the Iberian settlements where silos filled in at the end of the 3rd century BC or during the 2nd century BC have been detected (see a list in Ramón 1997). This is a very unlikely possibility, given that the time lag between the Iberian period and the date the silo was filled in (100-50 BC) is considerable. Therefore we lean towards dating the digging of the repository to the Republican period, following the pattern of an agricultural settlement in the Tarraco area along the natural corridor that defines the course of the River Francolí towards the Ilergetan plains of the interior.

The collection of residual ware dated between 200 and 150 BC recovered in the silo tells us of the existence of an initial settlement of an uncertain nature. It may be hypothetically related to a *fundus* resulting from the levy of veterans carried out by Sempronius Gracchus around 180 BC. This connection could make sense, but we currently accept this hypothesis as a historicist possibility for which there is still insufficient archaeological evidence.

The silo could be from a period later than the oldest ware found inside it. We reached this conclusion after studying the chronology of its fill and the stratigraphic logic, given that the silo could have been dug after the manufacture of the ware found secondarily inside it. We believe the silo to be evidence of a process of movement or momentary reoccupation of the plain by the indigenous population, and related to an increase in cereal production in the area around Tarraco. On the other hand, the localisation of the silo does not necessarily imply the presence of a stable agricultural settlement. It could merely be a storage place or a seasonal rural settlement. The proliferation of storage areas has been verified in the surroundings of Empúries from the time of the Second Punic War and has been judged a consequence of the increase in consumption from the time of the Roman occupation, or also as a result of Roman fiscal policy that demanded large amounts of wheat in taxes (Burch 1996). This increase has also been shown in the town of Empúries and recently in Tarraco, with the reflection of processes that have had similar interpretations (cf. Bouso *et al.* 1999; Aquilué *et al.* 2002; Díaz *et al.* 2005).

The urban rise of the city of Tarraco has to be taken into account when analysing its territory. The urban expansion is represented by the second phase of the wall, the development of an intramural network of *viae* and *insulae* (1 per 2 *actus*), the construction of an extensive drainage system, and the recently discovered *Capitolium* of Tarraco. These are all elements that define an urban development that can be easily related to the proliferation of cereal storage sites (cf. Aquilué *et al.* 1991; Macías 2000; Díaz/Puche 2003; Díaz *et al.* 2005; Ruiz de Arbullo *et al.* 2006). In this historical context we can include, as a theoretical discourse, the sparse evidence recorded at El Morell, a fact that could present analogies with other places in the *Camp* of Tarragona. In this respect, in 2003 a large cutting that had later been lowered was found at the villa of La Llosa. This could be interpreted as a silo and has recently been recorded in still unpublished excavations. At that site, and in the villas of Callipolis (Vila-seca) and Plans d'en Jori (Montblanc) we find recorded residual pottery from the Republican period (Macías 2000; Adserias *et al.* 2000; García *et al.* 2001). In these cases, the finds correspond to the initial occupation phases without recorded structural evidence, although there are other sites with identified late-Republican structures. This is the case of the villas of El Moro in Torredembarra, La Clota in Creixell, Mas d'en Gras in Vila-seca, and

Final evaluations: the historical context and the occupation of the *Ager Tarraconensis*

Paret Delgada in La Selva del Camp. In the Penedès region we also know of other settlements beginning initially in the late-Republican period, and reconstructions of the ancient landscape indicate that an intensive transformation occurred between the end of the 2nd century and the first half of the 1st century BC (Prevosti 2005, 357 et seq., with ample bibliography). A similar pattern can be detected in numerous areas of the northeastern Peninsula (Prevosti 2005, 377 et seq.; Castanyer/Tremoleda 2005).

We believe that the silo recorded at El Morell can be placed in this chronological period. Moreover, the dating of the pottery (100-50 BC) found in its fill establishes, for the actual functional life of a silo, a certain relationship of temporal proximity between the theoretical point in time when the silo was dug and the time at which it ceased to be used.

The identification of phases 3, 4, 5 and 6 was based on stratigraphic criteria, although it has to be pointed out that this periodisation corresponds to a desire to organise and place the verified evidence into sequence. Moreover, the dispersion and scarcity of the vestiges, together with the paucity of pottery remains, make dating difficult and it could even be that some of the evidence is contemporary rather than consecutive. Phase 3 cannot be dated and the preserved conduits indicate a desire to channel and/or drain the area following the existing relief. Thus, channel UE 1200 runs through the middle of a torrent and was possibly connected upstream with the natural gully UE 1548. The orientation of this conduit defines a geographical disposition that is maintained in the buildings of the later phases and which, according to the current territorial studies, is different to that identified in the model of *Tarraco* III that extends to the west of the Roman road and which, without ruling out an earlier precedent, has been dated to the period of Caesar or Augustus (see section 7.1).

The territorial analysis carried out by J. M. Palet does not detect cadastral boundaries on the strip of land where the settlement of Els Hospitals is located, i.e. between the route of the road and the course of the Francolí. The author suggests two possible explanations for this. One is that post-Roman farming activity and/or the changing dynamics characteristic of an alluvial plain could have erased the cadastral lines, in which case the only evidence left is the architectural structures preserved in the different settlements. The second explanation would be an absence of territorial organisation with the definition of a *subseciva*, without implying a vacation of the rural area, which existed in any case. We know, for example, of the villa of Centcelles and of others recorded in the past 50 years (see section 2).

The orientation, which is different to that seen to the west of the road, does not necessarily represent a chrono-

logical evolution at odds with that of the other adjoining stretches, in so far as it is possible that the difference we see was a result of the influence of the parallel routes of the road and the course of the River Francolí. Both elements, together with the perpendicular axes originating from torrents and gullies, could have become determining morphogenetic elements in the territorial organisation of this stretch of land. In any case, as happened in other villas such as La Llosa and Callipolis, among others, the architectural orientation established in the initial phases was maintained during the whole time the settlement was occupied.

The evidence found in Phase 4 defines the desire to fill and level all the negative elements, either natural or excavated in the subsoil. For that reason, it can be considered as a prior step to the building of the structures included in Phase 5, which, going by the pottery remains, do not have elements with which to date them. The ware from Phase 4 can be placed approximately between the second and the third quarter of the 1st century, and it is necessary to note the presence of the remains of parietal covering in Phase 5. This fact might hypothetically indicate the presence of residential areas that have not been preserved or were located outside the area under study. At present we have a series of structures of little architectural significance built during the 1st century AD but without data to define either their form or their specific use. The part we have excavated does not indicate the presence of a villa, but rather a small rural establishment, simply built using materials from the immediate area, such as pebbles from the River Francolí. The lime mortar was used for very specific constructions, such as a wall in areas 19 and 23, the repository for liquids in area 22, or the preparation of the paving in area 32.

The verification of rural structures with buildings of little architectural significance, and often with insufficient identifying elements, is a common trait of the most extensively excavated sites in the Camp of Tarragona. Thus, we find building activity of little significance (mostly stone walls bonded by clay or mud) and poor conservation due to the inherent evolution of the site, and which can be dated mainly between the 1st century BC and the 1st century AD. This process is recorded in well-excavated sites such as the villas of La Llosa, Callipolis, and Centcelles. This evidence has to be included within a wide territorial occupational phase beginning in the mid-1st century BC, the start of the Augustan period, that can be related to the demographic growth of the city of Tarraco—status of *colonia* and subsequent capital of *Hispania Tarraconensis*—and the parallel increase in the territory's production, both in terms of internal consumption and the trade in surpluses. In this sense, it is worth noting the parallel between the appearance of new rural settlements, the urban consolidation of the city and port of Tarraco, and the proliferation of amphora workshops. The former shows the city as a clear demo-

graphic, economic and commercial reference point in the territory, while the latter reflects the proliferation of pottery making centres linked to the production and trade of *Tarraconense* wine (see respectively Macias 2004a, 161-171; Járrega 1998; Massó 1998).

8.2. A 3rd Century Roman Villa?

The current indications point to Phase 7 as representing the urban eclosion of this settlement and pose the first question as to its functional identification. That is to say, what type of rural settlement are we dealing with and what would have been its main economic activity? Unfortunately, the partial nature of the excavations means that some of our conclusions are provisional and that some of the hypotheses are put forward as elimination criteria. The architectural significance of the remains suggests the existence of an important settlement, of which the residential part is particularly interesting, and also in an immediate phase, the incorporation of private baths. Therefore it meets some of the basic requisites for the definition of a Roman *villa* with a *balneum*, like so many others we know of in the *territorium* of *Tarraco* (López/Piñol 2001; Macias 2005). It would be missing the presence of areas of production, although this is logical given the partial nature of the excavation.

We also have to consider the possibility that it could have been a rural settlement that complemented its activities by accommodating travellers. It is not our intention to assert that this was a *statio* or a *mutatio*, rather that it was a rural residence with both functions, what is also referred to in the sources as a *publica villa* (Mezzolani 1992, 107). This hypothesis, which we propose more as a possibility to take into account during future research than a firm conclusion, is based on a series of indicators that, evaluated as a whole, differentiate this site from other known settlements in the *ager* we are studying. We have to bear in mind that the stretch of road between the *mansiones* of *Tarraco* and *Ad Septimum Decimum* (the area of present-day Vilaverd) is a theoretical one-day journey. Along this route there may have been several *stationes* or *mutationes* to make the journey more pleasant, with the hot baths being one of the most appreciated aspects.⁵⁹

Another trait we can highlight is the fact that the villa is located in the ancient district of Els Hospitals, a toponym that clearly refers to establishments offering hos-

pitality —*hospitium*— (Chevallier 1997, 281). The villa was built in the mid- or latter part of the 3rd century. This is not a completely precise date, as we have to recognise that we are dealing with a partial excavation and that there is a time lag between the construction of Phase 7 and the preceding structures. Despite this, we need to take into account the fact that there is not a large amount of locally produced pottery from the 2nd century in the foundational contexts belonging to Phase 7 and, above all, there is a complete absence of remains of wall covering plaques or paving. None of these elements, either made from local stone or imported marble or stone, have been found during the excavation. This lack affects all the chronological periods and we are currently unable to explain it. As far as marble or other export materials are concerned, this absence could be logical in terms of the proposed construction date of the villa,⁶⁰ if we understand that from the 3rd century the trade in marble could have gone into decline (cf. Pensabene 1998 and 2002). Wall covering plaques have been found in other Roman villas in the *ager tarraconensis* (La Llosa, Callipolis, and especially Els Munts). In all these cases they are materials belonging to earlier constructive phases (Macias 2000b; García Noguera 2001; Otiña 2002).

It is a very late dating compared with the other settlements and is clearly consistent in time with the reform of the road identified from the milestone found in the municipality of El Morell, dated between 253 and 256 (Lostal 1992) or in 254 (Solana 2002). R. Járrega (2000) suggests a first wave of Republican *villae* related to the coastal section of the *Via Domitia*, although the majority of the rural settlements we know of are from the 1st and 2nd centuries AD and not the 3rd century. As far as thermal baths architecture is concerned, the villas in the *Camp* of Tarragona, like those in the rest of Hispània (García Entero 2001; Reis 2004), also reflect this period in social customs and the sufficient technical skills to build them. The architectural disposition of the residential area of Els Hospitals, with four facing *cubicula*, is also an element without precedent to date in the *Camp* of Tarragona. The known residential areas in the villas of Els Munts, Callipolis, La Llosa, and possibly also La Clota, determine the existence of residential rooms arranged side by side and organised opposite corridors, cryptoporticos, and porticos (Macias 2005, fig. 2). In our case we can see an area paved with *opus signinum* with a highly functional distribution. As we have already mentioned, this model is found in a pottery-producing centre in Merida (Alba *et al.* 1997), in an *insula* in Pom-

59. Baths complexes are found in most of the rural settlements in this area. In Centelles, right next to the road and close to Tarraco, in the site we are studying, at Paret Delgada, etc. We even know of a large baths building right alongside one of the most important extra-urban roads leading into the city. It was recorded together with the Francolí early-Christian Necropolis and was in use until the 4th century (Serra Vilaró 1935; García Entero 2001; Remolà 2006). It is not clear whether they were public or private baths.

60. This reasoning should not minimise the fact that this site is an archaeological reality larger than sector 1000, as is evident in sector 2000, to the south, although with negative evidence to the east (sector 3000). It could suggest that the Phase 7 *villa* was an heir of another, undetected by archaeology, although we also have to take into account the fact that the main structural reforms detected in the *Camp* of Tarragona are always superimposed on earlier structures and not in a different place. We have evidence of this in Callipolis, La Llosa, Centelles, Els Munts, el Moro, etc.

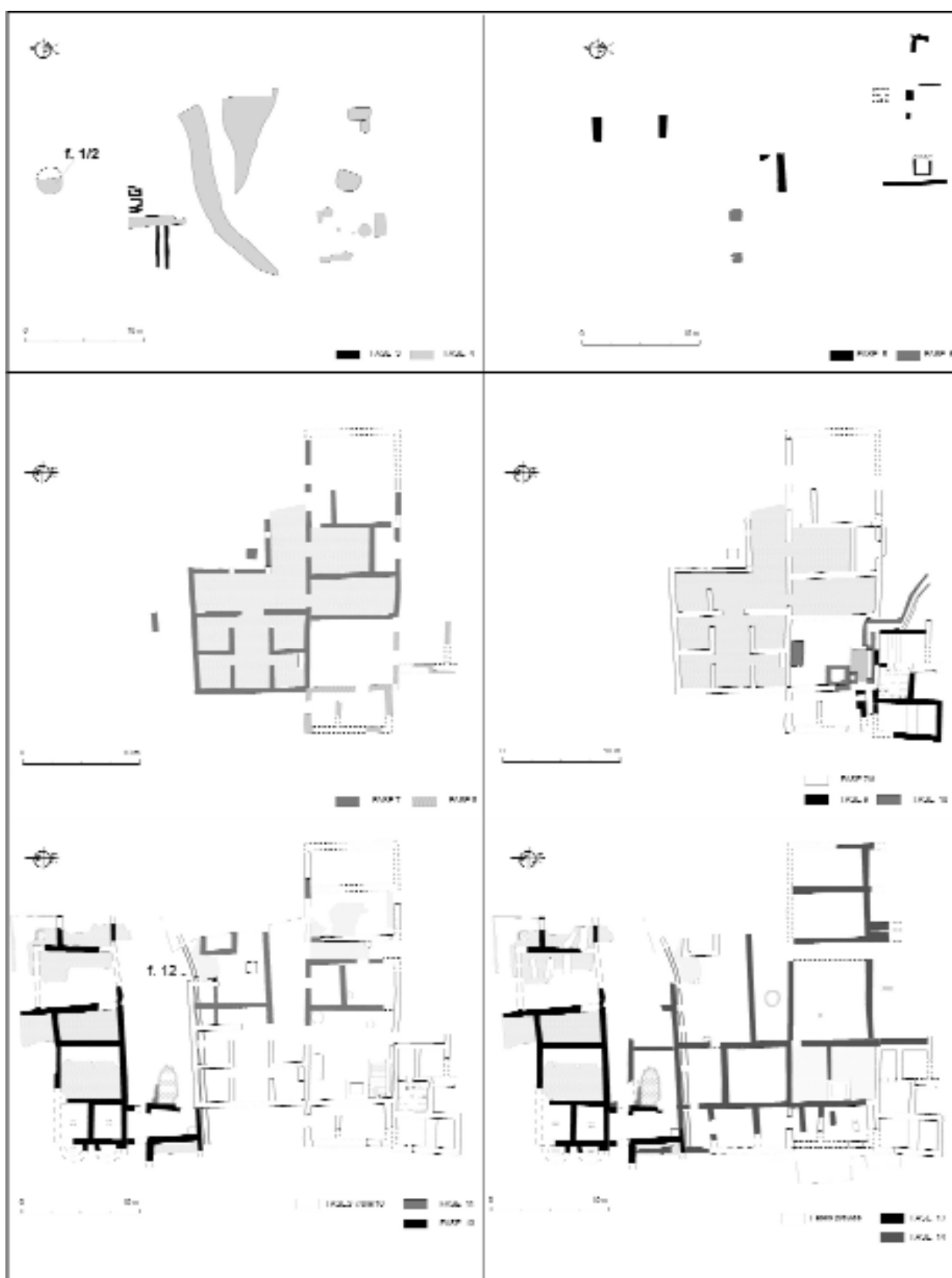


Figure 141. Evolutionary plans of the Roman villa of Els Hospitals.

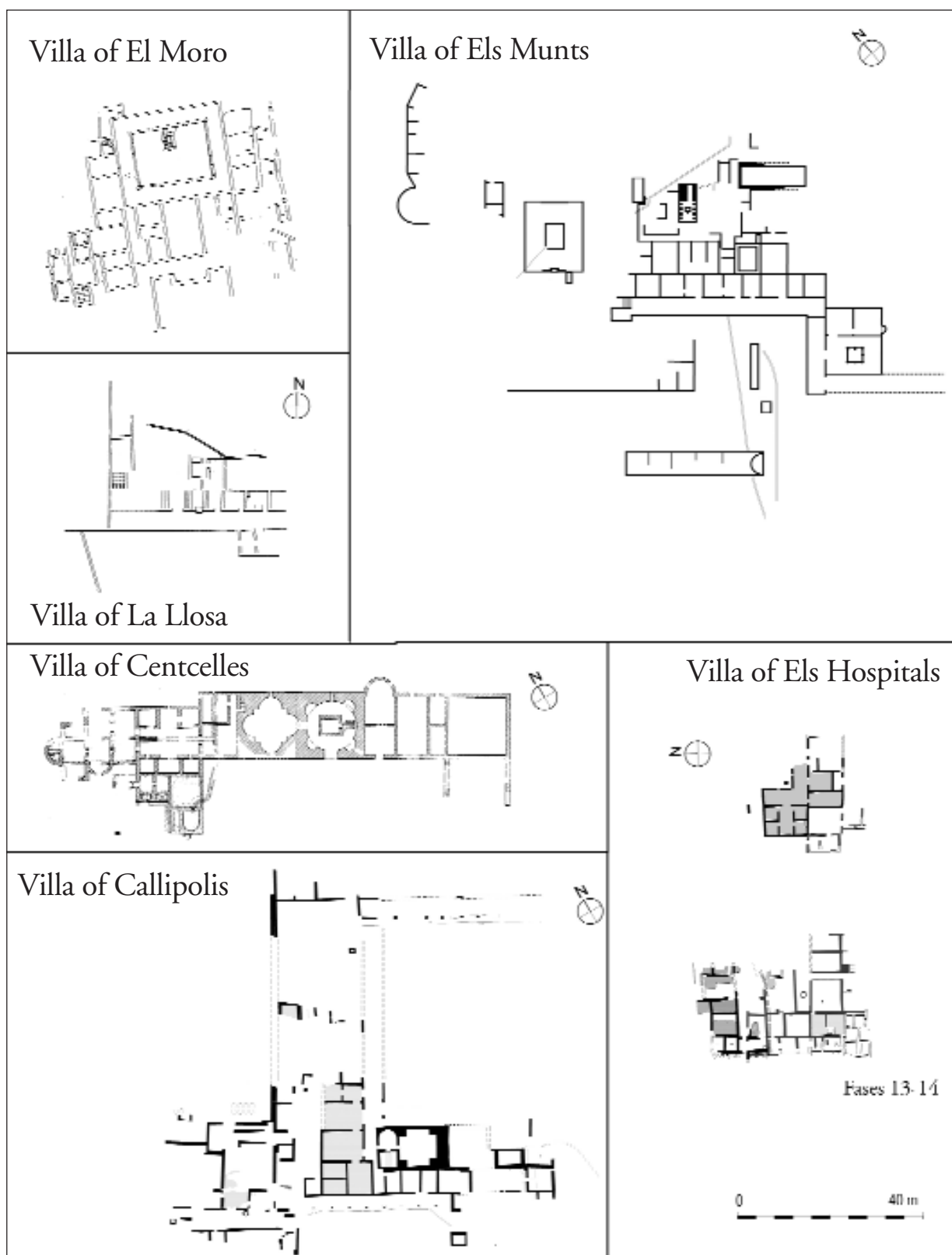


Figure 142. Plan of the best-known villas in the *Ager Tarraconensis*.

Final evaluations: the historical context and the occupation of the *Ager Tarraconensis*

peii (Ciro 1997), and in eastern villas (Marensi 2001; Mulvin 2004).

We recognise, however, that the residential architecture in the *Camp* of Tarragona is an aspect we know little about and in which there could be differences resulting from whether the villa was located on the coast or inland. We also allow for the existence of other traits that complicate our proposed functional interpretation of this site. Although we cannot consider it an excluding factor, the main obstacle to this hypothesis is the actual location of the settlement in relation to the *Tarraco-Ilerda* road, from which it is separated by some 250 metres. In this case, the best-defined cases of hostelries have their buildings located alongside the road and often with the façades facing its route. Some paradigmatic examples of this positioning are the roadside stops of *Ambrussum* on the *Via Domitia* (Fiches/Mathieu 2002), *Elusio* alongside the Aquitania road (Passelac 2002), and *mansio ad Vacanas* next to the *Via Cassiai* (Mezzolani 1992, fig. 8). See also Chevallier's work (1997, 281-291) and even the parallel near the Parc de la Ciutat in Tarragona, which is some 20-25 metres from the south-western entrance to the city and has been interpreted as a possible hostel or lodging (Remolà/Macias 1994). Subsequent studies indicate that this urban perimeter road could be a branch of the *Via Augusta* (López Vilar 2006, 229-234). Another example would be the baths of Monriental, part of a *vicus* located right alongside the Soissons-Senlis road and known as *vicus routier* (Bouet 2003b, 689). While the Els Hospitals site is not next to the road, we have to take into account the fact that it can easily be seen from it, since we are on an alluvial plain.

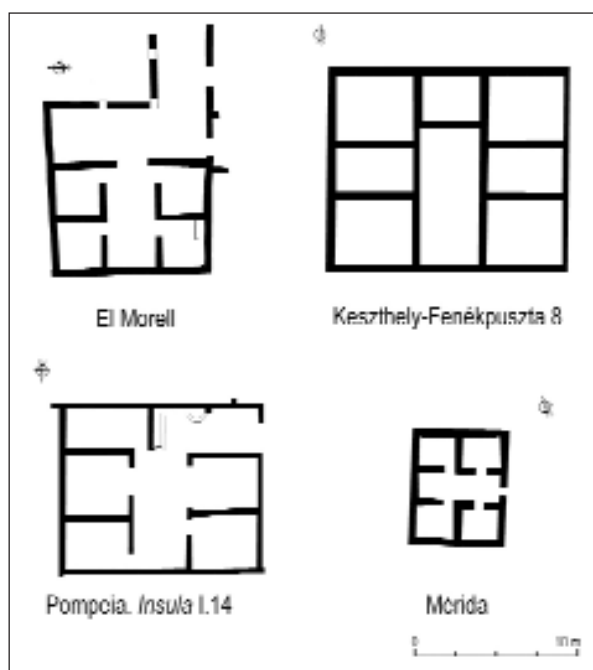


Figure 143. Comparative plan of the types of residential building found in the district of Els Hospitals. The scale of the example from Mérida is approximate.

As we have already stated above, with the data we have at the moment, we are unable to confirm this complementary activity of offering accommodation. The *stationes* or similar sites do not have a specific type of architecture and we need to document the whole site to be able to correctly interpret such rural establishments, which often consist of dispersed buildings. Other indications of such a public activity could be areas to house horses and carriages, small foundries for the repair of vehicles, and even an abundance of serving crockery (Buffat *et al.* 2005). In our case we were surprised by the predominance of serving plates found residually in the stratigraphies prior to Phase 7 (Lamb. 40 b in TSA C, Hayes 31 in TSA A/D, Hayes 61, 67, 76 in TSA D), although we have no statistical basis for linking this to the presumed economic activity. We have also recovered metallic objects that could be linked to the presence of animals, but these are very few and far between.

Phases 8 and 9 correspond to extensions to the residential building, including new rooms and a *balneum*. As we have already said, the differences between them correspond to stratigraphic and constructive criteria, but there is no clear pottery evidence that would allow us to establish a major chronological differentiation. Moreover, prior to Phase 10 there was a contemporary usage of all the structures built in Phases 7, 8 and 9. In the 4th century we have a *latrina* integrated into a possible *culina* and near a baths complex. This fact possibly affects one of the *propigneae* of the baths, although there are no elements to demonstrate that these fell into disuse. Rather, we believe that the baths were in use until the 5th century. The combination of all these elements is also characteristic of public residential areas. An example of this concept, albeit on a larger scale, is the *mansio* of Godmanchester.

The construction of this villa at an undetermined time during the second half of the 3rd century brings into question the real repercussions of what we call the *crisis of the 3rd century*. We have found irrefutable evidence of destruction in sites such as Els Munts (Tarrats *et al.* 1998), although the dating of the collection of coins discovered there could have more to do with the later period of instability than with the Frank invasion of 259 (Marot 1998). In Tarraco itself we find evidence of destruction related to these events and that are possibly limited to the lower part of the city, although this cannot be taken as an overall incidence. It is more likely that the invasion of the 3rd century was the reflection of a temporary instability and weakness. As far as the territory is concerned, we have evidence of abandonment during this period (Mas d'en Gras, El Vilarenc, Perafort, Mas dels Canonges, etc.); others underwent major renovations with new constructive phases, although they failed to reach the architectural splendour of the earlier phases (Callipolis, La Llosa or Els Munts). All these indications must be linked to the economic and structural crisis of the time and not to a question of violence. It has been

noted that from the 3rd century, and especially during the following century, there was a concentration of rural ownership coinciding with a movement of the urban elite to country property. This probably meant that funds vital for the maintenance of urban services were diverted elsewhere and brought about a change in the scenographic discourse and the forms of social representation (cf. Prevosti 2005, 436 et seq.; Ariño/Díaz 2002, 76 et seq.). There are signs of this in numerous settlements, although we have to insist that the *Camp* of Tarragona requires a combined analysis to determine globalising behaviours as far as its rural population is concerned. Nevertheless, we can state that the best-known sites around the *Tarraco-Ilerda* road show clear signs of revitalisation or intense activity in the 4th and 5th centuries.

8.3. Transformation and abandonment

The building defined during Phase 7 remained in use practically until Phase 11, when its internal distribution was changed, the level of circulation was raised, and the itineraries were altered, without this meaning a complete break with the previous building. A highlight of this period was the laying of a mosaic. This addition reaffirms the important function of the area in terms of the building's distribution and circulation, at the same time as maintaining a functional continuity with the respect to the architectural plan of the 3rd century. Thus, the distribution of the flooring is that of reception or waiting areas, as we can see in the *Fortunatus* villa (see Section 6.1). We also find evidence there of specific changes (Phase 12). It is possible that Phases 11 and 13 could be part of the same project, while Phase 14 appears to be chronologically earlier, although we also recognise the paucity of the ware recovered and the provisional nature of the conclusions bearing in mind the area excavated.

Phase 13 represents the substitution of one baths complex with another. This is a feature we have recorded in different places (García Entero 2001, 332) and is probably due to the original baths wearing out and requiring the construction of a replacement *balneum*, normally in another place. This can also be verified in the villa of Callipolis, although in that case they opted for a structural superposition, distancing it from the aquifer (Macías 2000). In the case of El Morell, the new location of the baths forced the construction of a long drain, the route of which was made to coincide with the subsoil of the old Phase 7 residential building. We should also like to emphasise the similarity of the architectural plans of the baths complexes built in the city and *Camp* of Tarragona in this period of the Late Antiquity. The model is already known, but at the same time their uniformity is surprising.⁶¹

The building activity undertaken between Phases 11 and 14 illustrates the vitality of this villa. Its evolution coincides with some of the rural settlements we know of in the *Camp* of Tarragona, particularly those along the road to *Ilerda*. The paradigmatic example is the large villa of Centelles, located right alongside the road, to which, in this period a baths complex and a mosaic-decorated cupola with a complex interpretation were added (Arce 2002, with later bibliographic contributions). Moreover, the scarce pottery data known today about the late renovation of this site suggest a date at the end of the 4th century or the first half of the 5th century, a clear discrepancy with the historicist or stylistic criteria derived from the study of the cupola mosaics (Remolà 2002). Another villa with mosaics dated to the mid-4th century or earlier, is that of Paret Delgada in La Selva del Camp. Its stylistic study shows clear North African influences, particularly from proconsular Africa (Navarro 1980). This a villa which has been little studied and about which we know little due to the circumstances of its discovery, and we believe that it played a much more important role than is reflected by the data we have today. It should be remembered that elements of Visigothic architecture were found in the mediaeval sanctuary that is preserved above the villa and which may indicate the presence of a possible Late Antiquity rural church. There is an outstanding capital dated to the 6th century that has clear stylistic links with southern Gaul (Muñoz *et al.* 1995; Domingo 2005).

These three cases are clear evidence of an architectural revitalisation during the 4th and 5th centuries. Could it be a representative trait of the rural population around the *De Italia in Hispanias* road, unlike that we know of today around the Via Augusta as it passes through the *territorium* of *Tarraco*? At present we are not able to attest to a distinction of this type, although we can recall that the villas of Els Munts, La Llosa, Mas d'en Gras, Callipolis, El Vilarenc, Darró, El Moro, and other cases now disseminated, do not show any firm signs of an architectural recovery after the crisis of the 3rd century. On the other hand, other villas on the plain of Lleida with a certain relation of proximity to the *De Italia in Hispanias* road, such as the villa of El Romeral in Albesa or *Villa Fortunatus* in Fraga, show a clear architectural revival, including mosaic floors (Navarro 1999; Marí/Revilla 2003a). Moreover, in the 4th century, the whole Ebro Valley, as well as the interior of the Peninsular was characterised by the monumentalisation of many of the remaining rural settlements (Ariño/Díaz 2002 with abundant bibliography). The recent discoveries on the plain of Lleida, currently in the phase of global comprehension, plus the epigraphic and historical data, add to the idea of the full integration of this territory into the commercial and ideological currents of the 4th and 5th centuries (Marí/Revilla 2003b, 355-358).

61. As we stated in Section 5.13 with reference to the architectural similarities found between Hispanic and Gallic *balnea*.

Final evaluations: the historical context and the occupation of the *Ager Tarraconensis*

On the basis of this data we have to consider the hypothesis of a revitalisation of the rural environment around the *Tarraco-Ilerda* road during the 4th and 5th centuries, while it is possible that the new models of farming and/or property distribution in this period (cf. Keay 1984, 557 et seq.; Járrega 1997) did not favour the architectural and decorative development of the maritime and coastal villas of the *Camp* of Tarragona. This is a working hypothesis conditioned by obtaining further archaeological data and, if it is rejected, it will mean that we have advanced our knowledge of the rural architecture of the *ager tarraconensis*. We also have to take into account that the coastal *villae* in other *territoria*, that are significant for their architecture and chronology, such as the villa of Els Ametllers in Tossa de Mar or Torre Llauder in Mataró, contradict the impression we have today of the territory of *Tarraco*.

The other contribution of this site is the firm evidence of a fact already known from other rural sites and from the city of *Tarraco*: the coexistence of the areas of the dead and the living (Macias *et al.* 1999; Gurt/Macias 2002). Here however two sets of Carbon-14 dating confirm this fact to a greater extent, and even create a confrontation between the pottery and the chemical data (see sections 6.3 and 6.5.2.10). Based on the pottery vessels, we have dated the construction of the Phase 13 baths complex to an undetermined date in the first half of the 5th century, while we are aware that two graves (the chronology of which cannot be extended to all the burials) have been radiocarbon dated to 380 AD with an accuracy of ± 45 years. This chronology puts a constraint on the pottery dating and forces us to consider the partial abandonment of the baths area (area 30), although we have evidence of burials very close to baths in use. We also find this coexistence in the port area of Tarragona where, separated by a road, we find some private baths and a funerary mausoleum (Adserias *et al.* 2000). We can see a similar situation in the Roman villa of Callipolis, although there the baths and the funerary area are farther apart. More evidence of this type of settlement has recently been recorded in La Pobla de Mafumet (Vilalta 2006).

The coexistence between the areas of the living and the dead can also be seen in infant graves (UF 2 and possibly UF 7). UF 2 is of a baby of less than six months old located in an area possibly outside of, but very close to, the Phase 14 buildings. This can be linked to a known funerary custom already recorded in protohistory (DA 1990), in the classical world, in the Middle Ages (Riu 1982) and closer to home, in the ethnography of the Basque Country (Aguirre 1997⁶²). We are referring to the burial of infants in dwellings and other buildings, either below the

eaves or indoors. This can be interpreted as an apotropaic intention arising from the fact that the dead newborn or infant was seen as a pure, clean soul and therefore a protection for the house, or also to prevent the child from returning to the home from the beyond.

The localisation of graves of infants or perinatal deaths has been documented in various Catalan archaeological sites, both urban and rustic. They have been identified in the 2nd century AD building of the Portal de Magdalena in Lleida (Julià *et al.* 1989), below a Late Antiquity house in Tarragona (Foguert 1994), and in excavations on the Arxiu Administratiu and the Palau Episcopal in Barcelona (Puig 1999). As far as our territory is concerned, we have examples in the villas of Vilauba, La Llosa, Benifallet, and Can Cortada (Castanyer/Tremoleda 1999, 132-134; Menchon 2001; Benet *et al.* 1992; Miró/Blasco 1993, respectively), and also in the high settlement of Roc d'Enclar (Llovera *et al.* 1997, 403).

As far as the archaeological funerary elements in El Morell are concerned, we can confirm the absence of funerary deposits or grave goods. Neither have we found burials in amphoras, possibly due to the location of the settlement in the interior of the *ager* and the difficulty of obtaining such receptacles. We find two basic types of burial: *tegulae*, either gabled or in *sigma*, in a grave that may or may not have been covered with *tegulae* or stone. We have found no vestiges of coffins or stretchers for the burial of bodies. They must have been placed directly in the grave without any offerings and possibly without clothes, as we have found no elements of personal attire, such as buckles or clasps, fibulae, needles, etc. As far as orientation is concerned, the burials either have the head to the west and the feet to the east or the head to the south and the feet to the north, in perfect alignment with the orientation of the structures. This latter fact implies that parts of the structures were still standing during the period the site was used for burials.

In the funerary context of the *ager tarraconensis*, the burials have similar attributes to those of the first centuries of the Late Antiquity—a predominance of reused building materials—*tegulae*—to cover the graves and an orientation governed by the adjacent buildings. We know of other cases, such as the burial sites located near the villa of Mas dels Canonges in Tarragona (Sánchez Real 1991; Adserias *et al.* 2001), the already-mentioned villas of Callipolis and La Llosa, the villa of Els Antigons in Reus (Capdevila/Massó 1986), the villa of Pórpores or Mas de Valls (Carreras 1945 and 1952), the villas of Mas del Fesoler and Mas de Barenys,⁶³ both in the municipality of

62. «Children were considered worthy of being treated differently and in the majority of cases they were buried below the houses. In the village of La Hoya (Álava) alone 269 infant burials were found in the ground below the houses. There is no reason to be surprised; in Euskal Herria, until a few generations ago, infants who died without being baptised were buried nest to the house, to be precise, under the eaves. This was done so that the Holy Innocents could remain below the roof of the home.» (Aguirre 1997, 17.)

63. Pallejà 1984 and Pallejà/Romero 1993. A mediaeval chronology has also been suggested for some of these tombs (Massó/Ramon 1994 and Menchon/Tosas 1995).

Riudoms, the *partida* of Les Roques in Riudecols (Vilaseca/Prunera 1966; Massó 2004), the burials at the side of the Ermita de la Mare de Déu del Camí and the villa of Esquirol in the municipality of Cambrils (Muñoz 1991, Ramon 1990 and 1993), the villa of Mas de Gassol in Alcover (López/Piñol 1997), and finally, the *partida* of La Granja Mitjana in Vimbodí (Bergadà 1978, 30).

As far as the abandonment of the villa is concerned, we do not have enough vestiges to confirm the date and we have no pottery evidence that could take us beyond the end of the 5th century. It appears that the most recent evidence was destroyed in the Middle Ages, when the level of the land was lowered for agricultural purposes. These could either have been buildings from Phase 14 or other later, unknown structures. In any case, there appears to be no evidence of any accidental destruction or collapse. The stratigraphy of areas 2 and 3 show the intentional dismantling of the structure of the *suspensurae*, as well as of the *pilae* that were part of the 5th century baths. We have found no fragments or dumps of building material from the baths, and there is no evidence that these were

converted to other uses. This is one of the characteristics of rural settlements that survived for a longer time (Chavarria 1997).

As such, the data available today points to a demolition and a deliberate reuse during the 5th century, with the aim of taking maximum advantage of the building material. For the time being we can only say that this abandonment date appears to coincide with what little we know about the recently documented settlement in La Pobla de Mafumet (Vilalta 2006). Neither do we have evidence later than the 5th century from the nearby villa of Centcelles, although here this lack may be due to the specific conditions of conservation and the evolution of the site. On the other hand, the villa of the Sanctuary of La Mare de Déu de Paret Delgada, in La Selva del Camp in the *Camp* of Tarragona, shows signs of occupation in the 6th century. In our case, we ask ourselves if the rustic occupation continued here after that activity. Right now that is an unanswerable question and the sparse data obtained from other villas in the *Camp* of Tarragona contributes nothing towards the resolution of this mystery.

Bibliografia

Abreviatures

AEspA: Archivo Español de Arqueología
ButArq: Butlletí Arqueològic
BSSA: Boletín del Seminario de Arte y Arqueología de Valladolid
CIMA: Coloquio Internacional sobre Mosaico Antiguo
CMGR: La Mosaïque gréco-romaine
CMRE: Corpus de Mosaïques de Espagne
CMRP: Corpus dos Mosaicos Romanos de Portugal
CNA: Congreso Nacional de Arqueología

DAC: Documents d'Arqueologia Clàssica
EAA: Enciclopedia dell'arte antica, classica e orientale
EAE: Excavaciones Arqueológicas en España
MEFRA: Mélanges de l'École Française de Rome
RAP: Revista d'Arqueologia de Ponent
RGMG: Récueil général des mosaïques de la Gaule
TED'A: Taller escola d'arqueologia de Tarragona

Abad, L. 1982: *La pintura romana en España*, Alacant.

Adserias, M. 1998: *Evidències del passat. Prehistòria i món antic a Vila-seca*, Monografies de Vila-seca 20, Vila-seca (Tarragona).

Adserias et al. 1984: Adserias, M., Muñoz, J. A., Sardà, M.: «El jaciment arqueològic dels Clots Martells (Solivella)», *Miscel·lània d'Estudis Solivellencs* 2, 58-60.

- *et al.* 1997: Adserias, M., Macias, J. M., Menchon, J. J., Pucho, J. M.: «La transformació urbana de Tarragona al segle IV. Noves dades arqueològiques», a *ANNALS XXXVII. Hispània i Roma. D'August a Carlemany. Congrès d'homenatge al Dr. Pere de Palol*, Girona (1995), Girona, 923-938.
- *et al.* 2000a: Adserias, M., Morer, J., Rigo, A.: «La villa dels Plans d'en Jori (Montblanc, Conca de Barberà)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 199-206.
- *et al.* 2000b: «L'hàbitat suburbà portuari de l'antiga Tàrraco. Excavacions al sector afectat pel PERI 2 (Jaume I-Tabacalera)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 137-154.
- *et al.* 2001: Adserias, M., García, M., Teixell, I.: «Noves troballes d'època romana a l'entorn de Tàrraco: les villae del Mas dels Canonges i del Camí vell de Salou (Tarragona, Tarragonès)», *ButArq* 23, Tarragona, 213-247.
- *et al.* 2002: Adserias, M., Ferrer, C., García, M., Otiña, P.: «Els Balnea tardoantics del sector sud-occidental de Tàrraco», *Empúries* 53, Girona, 56-65.
- *et al.* 2003: Adserias, M., Fabra, M. E., Ramon, E.: «La villa romana del Vilar», a *Les arrels de Valls. Dels ibers als romans*, Valls (Tarragona), 31-37.

Adserias, M., Ramon, E. 2004: «La villa romana del Vilar (Valls, Alt Camp)», *Quaderns de Vilaniu* 45, Valls (Tarragona), 5-18.

Adam, J.-P. 1984: *La construction Romaine: Matériaux et Techniques*, París.

Aguarod, C. 1991: *Cerámica romana importada de cocina en la Tarraconense*, Saragossa.

Aguilar, A., Guichard, P. 1995: *La ciudad antigua de Lacimurga y su entorno rural*, Badajoz.

Aguirre, A. 1997: *El rito funerario en Euskal Herria*, Sant Sebastià.

Alba Calzado, M. 2004: «Arquitectura doméstica», a Dupré, X. (ed.), *Mérida. Colonia Augusta Emerita*, Las capitales provinciales de Hispania 2, Roma, 67-83.

Alba et al. 1997: Alba, M., Márquez, J., Saquete, J. C.: «Intervención en un solar sito en el Camino del Peral s/n», *MEA-Memoria* 1, Mérida, 94-103.

Alföldy, G. 1991: «Tàrraco», *Forum* 8, Tarragona (reed. de la RE, supl. XV, Munic, 1978).

Allison, P. M. 2004: *Pompeian Households. An Analysis of the Material Culture*, Cotsen Institute of Archaeology, Mn. 42, Los Angeles.

Amo, M. D. del 1979: *Estudio crítico de la Necrópolis Paleocristiana de Tarragona*, Tarragona, 3 vol.

Aquilué, X. 1989a: «Terra Sigillata Africana», a TED'A 1989, *Un abocador del segle V d.C. en el forum provincial de Tàrraco*, Tarragona, 123-155.

- 1989b: «Les ceràmiques comunes de producció africana», a TED'A 1989, *Un abocador del segle V d.C. en el forum provincial de Tàrraco*, Tarragona, 190-204.
- 1992: *Relaciones económicas, sociales e ideológicas entre el Norte de África y la Tarraconense en época romana. Las cerámicas de producción africana procedentes de la Colonia Iulia Urbs Triumphalis Tarraco*, tesi microfitxada 1.275, Universitat de Barcelona, Barcelona.
- 1995: «La cerámica común africana», a Aquilué, X., Roca, M. (ed.), *Cerámica comuna romana d'època Alto-Imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Empúries, 61-72.

Aquilué, X., Dupré, X. 1986: «Reflexions entorn de Tarraco en època tardo-republicana», *Fòrum* 1, Tarragona.

Aquilué et al. 1984: Aquilué, X., Mar, R., Nolla, J. M., Ruiz de Arbulo, J., Sanmartí Grego, E.: *El forum romà d'Empúries (excavacions de l'any 1982). Una aproximació arqueològica al procés històric de la romanització al nord-est de la Península Ibèrica*, Monografies Emporitanes VI, Barcelona.

- et al. 1991: Aquilué, X., Dupré, X., Massó, J., Ruiz de Arbulo, J.: «La cronologia de les muralles de Tàrraco», *RAP* 1, Lleida, 271-304.
- et al. 2000: Aquilué, X., Castanyer, P., Santos, M., Tremoleda, J.: «Les ceràmiques de vernís negre dels segles II i I aC a Empúries, l'Escala, Alt Empordà», a *Les ceràmiques de vernís negre dels segles II i I aC: Centres productors mediterranis i comercialització a la Península Ibèrica*, Mataró, 31-58.
- et al. 2002: Aquilué, X., Castanyer, P., Santos, M., Tremoleda, J. M.: «El Campo de silos del área central de la ciudad romana de Empúries», *Romula* 1, Sevilla, 9-38.

Arce, J. 2002: *Centcelles. El monumento tardorromano. Iconografía y arquitectura*, Bibliotheca Italica 25, Roma.

Ariño, E. 1986: *Centuriaciones romanas en el valle medio del Ebro. Provincia de La Rioja*, Logroño.

- 2003: «Tipos de campo, modelos de hábitat. Problemas metodológicos e interpretativos de los catastros romanos en Hispania», a Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M. (ed.), *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental. Simposi Internacional d'Arqueologia del Baix Penedès*, Barcelona, 97-116.

Ariño, E., Díaz, P. C. 2002: «El campo: propiedad y explotación de la tierra», a Teja, R. (ed.), *La Hispania del siglo IV. Administración, economía, sociedad, cristianización*, Bari, 59-96.

Ariño et al. 2004: Ariño, E., Gurt, J. M., Palet, J. M.: *El pasado presente. Arqueología de los paisajes en la Hispania romana*, Barcelona-Salamanca.

Arola, R., Bea, D. 2004: «La villa romana de l'Hort del Pelat (Riudoms, Baix Camp)», *ButArq* 24, Tarragona, 75-95.

Arrayàs, I. 2002: *Morfologia històrica del territorium de Tarraco en època tardo-republicana romana o ibèrica final (ss III-I aC): cadastres i estructures rurals*, tesi doctoral, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

- 2003: «El territorium de Tarraco en època tardo-republicana romana (s. III-I a.C.). Poblament i estructures rurals al Camp de Tarragona», *ButArq* 25, Tarragona, 25-55.
- 2004: «Morfología histórica del territorium de Tarraco en época tardo-republicana romana (s. III-I a.C.)», *Dialogues d'histoire ancienne*, 30/1, 33-60.
- 2005: *Morfologia històrica del Territori de Tarraco (ss. III-I a.C.)*, Instrumenta 19, Barcelona.

Asensio, D. 1996: «Les àmfores d'importació de la ciutadella ibèrica d'Alorda Park o Les Toixoneres (Calafell, Baix Penedès, Tarragona)», *RAP* 6, Lleida 35-79.

Asensio et al. 1998: Asensio, D., Belarte, C., Sanmartí, J., Santacana, J.: «Paisatges ibèrics. Tipus d'assentaments i formes d'ocupació del territori a la costa central de Catalunya durant el període ibèric ple», a *Saguntum extra-1. Los Íberos, principes de Occidente, Las estructuras de poder en la sociedad ibérica*, Barcelona, 373-385.

Asensio, D., Martín, A. 1998: «El derelict de Bon Capó (l'Ametlla de Mar): l'inici de l'expansió de vi italià a la Península Ibèrica», a *II Col·loqui Internacional d'Arqueologia Romana. El vi a l'antiguitat. Economia, producció i comerç al Mediterrani occidental*, Monografies Badalonines 14, Badalona, 138-150.

Asensio, D., Otiña, P. 2002: «Àmfores d'importació i comerç en època ibèrica (segles V-I a.C.) a la zona del Camp de Tarragona», *Citerior* 3, 93-128.

Bairrao, J. M. 1992: *Conimbriga. Casa dos Repuxos. Conventus Scallabitanus I*, CMRP, Conimbriga.

Balil, A. 1962: «Mosaicos ornamentales romanos de Barcelona», *AEspA* XXXV, Madrid, 36-69.

- 1965: «Las escuelas musivarias del Conventus Tarraconensis», *CMGR* I, París, 29-41.
- 1966: «Los mosaicos de la villa romana de El Puig de Cebolla (Valencia)», *IX CNA*, Saragossa, 336-340.
- 1970: «Sobre el mosaico romano bícromo en la Península Ibèrica», *XI CNA*, Saragossa, 540-548.

Ballart I., Mario, E. 1973 (agost): «Restos humanos en las explanaciones de la Refinería», *La voz de la Costa Dorada* 1, Reus, 8.

Balmelle et al. 2002: Balmelle, C., Blanchard-Lemée, M., Darmon, J. P., Gozlan, S., Raynaud, M. P., Blanc-Bijon, V., Christophe, J.: *Le décor géométrique de la mosaïque romaine II. Répertoire graphique et descriptif des décors centrés*, París.

- *et al.* 2002²: Balmelle, C., Blanchard-Lemée, M., Christophe, J., Darmon, J. P., Guimier-Sorbets, A. M., Lavagne, H., Prudhomme, R., Stern, H.: *Le décor géométrique de la mosaïque romaine I. Répertoire graphique et descriptif des compositions linéaires et isotropes*, París.
- Barral, X.** 1973: «Mosaicos romanos de Mataró: la villa de Can Llauder y el edificio de Can Xammar», *XII CNA*, Saragossa, 735-746.
- 1978: *Les mosaïques romaines et médiévales de la regio Laietania*, Barcelona.
- 1980: «Repertori gràfic en català de la decoració geomètrica dels mosaics antics», *Fonaments. Prehistòria i Món Antic als Països Catalans* 2, Barcelona, 131-234.
- Becatti, G.** 1987a: «Alcune caratteristiche del mosaico bianco-nero in Italia», a *Kosmos. Studi sul mondo classico*, Roma, 529-552.
- 1987b: «Alcune caratteristiche del mosaico policromo in Italia», *Kosmos. Studi sul mondo classico*, Roma, 567-594.
- Benet, A.** 1984: «La Conca de Barberà, terme municipal romà?», *Miscel·lània d'Estudis Solivellencs* 2, Solivella, 61-66.
- Benet et al.** 1992: Benet, C., Carreté, J. M., Fàbrega, X., Macias, J. M., Remolà, J. A.: «L'assentament rural del Mas del Catxorro (Benifallet): un exemple de continuïtat tardana», *Acta Arqueològica de Tarragona* V, Tarragona, 31-45.
- Bergadà, A.** 1978: *Vimbodí. Estudi històric, sociològic i religiós*, Vimbodí.
- Berges, P. M.** 1960-70: «Cripta tardorromana en Marsà (Tarragona)», *Boletín Arqueológico*, èp. IV, LXIX-LXX, Tarragona, 128-129.
- 1971: «Informe sobre Els Munts», *ButArq* LXIX-LXX, Tarragona, 140-150.
- Bermúdez, A., Massó, J.** 1988: «El horno cerámico del «Barranc de la Premsa Cremada» (Botarell, Tarragona)», *ButArq* 6-7, Tarragona, 63-106.
- Blanco, A.** 1978a. *Mosaicos romanos de Mérida*, CMRE I, Madrid.
- 1978b: *Mosaicos romanos de Itálica (I)*, CMRE II, Madrid.
- Blasco, M. C.** 1973: «Restos de mosaico romano en Utebo (Zaragoza)», *CNA XII*, Saragossa, 719-725.
- Blázquez, J. M.** 1981: *Mosaicos romanos de Córdoba*, Jaén y Málaga, CMRE III, Madrid.
- 1982a: *Mosaicos romanos de Sevilla, Granada, Cádiz y Murcia*, CMRE IV, Madrid.
- 1982b: *Los mosaicos romanos de la Real Academia de la historia. Ciudad Real, Toledo, Madrid y Cuenca*, CMRE V, Madrid.
- Blázquez et al.** 1993: Blázquez, J. M., López Monteagudo, G., Mañanes, T., Fernández Ochoa, C.: *Mosaicos romanos de León y Asturias*, CMRE X, Madrid.
- Blázquez, J. M., Ortego, T.** 1983: *Mosaicos romanos de Soria*, CMRE VI, Madrid.
- Bobadilla, M.** 1969: «El mosaico de peces de La Pineda (Tarragona)», *Pyrenae* 5, Barcelona, 141-152.
- Bonifay, M.** 2004: *Études sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, BAR Inter. Series 1301, Oxford.
- Bouet, A.** 2003a: *Les thermes privés et publics en Gaule Narbonnaise*, Collection de l'École Française de Rome 320, Roma, 2 vol.
- 2003b (dir.): *Thermae Gallicae. Les thermes de Barzan (Charente-Maritime) et les thermes des provinces gauloises*, Aquitania Supplément 11, Santander.
- Bouso et al.** 1999: Bouso, M., Fernández, M. J., Gago, N., Pon, E.: «La producción agrícola y la transformación y conservación de cereales en Mas Castellar-Pontós», a *Saguntum Extra-3. Íbers. Agricultors, comerciants i artesans. III reunió sobre economia en el món ibèric* (València 1999), València, 15-123.
- Brothers, A. J.** 1996: «Urban Housing», a Barton I. M. (ed.), *Roman Domestic Buildings*, Exeter, 33-63.
- Buffat et al.** 2005: Buffat, L., Longepierre, S., Masbernát, A.: «Entre villa et auberge: Croix de Fenouille (Castillon-du-Gard)», a *Les Campagnes dans l'Antiquité: la villa gallo-romaine*, Archéologies gardoises 2, 73-77.
- Burch, J.** 1996: «L'ús de sitges en època republicana al NE de Catalunya», *RAP* 6, Lleida, 207-216.
- Burés et al.** 1989: Burés, L., Gurt, J. M., Marqués, A., Tuset, E.: «Cadastres d'època romana en relació a les ciutats de Tarraco, Ilerda i Iesso», a *Tribuna d'Arqueologia 1988-1989*, Barcelona, 113-120.
- Cadet, P.** 1983. «Les mosaïques géométriques de la villa Hadriana», a *Mosaïque. Recueil d'Hommages à Henri Stern*, París, 93-95.
- Canyelles et al.** 1996: Canyelles, J. M., Piñol, Ll., Vergés, J. M.: «La villa i la necròpolis de Mas Gassol (Alcover)», *Quaderns de Vilaniu* 29, Valls, 27-41.
- Capdevila, R., Massó, J.** 1976: «Trabajos de salvamento de la villa romana de Els Antigons-Reus», *ButArq*, fasc. 133-140, 1976-77, 312-313.
- Carreras, J.** 1945: «Los hallazgos arqueológicos de Pórporas (Reus)», *ButArq* 1945, 82-91.
- 1952: «De re agrícola hispano-romana tarraconense», *ButArq* 1952, 25-31.

- Carreté et al.** 1995: Carreté, J. M., Keay, S., Millet, M.: «A Roman provincial capital and its Hinterland. The survey of the territory of Tarragona, Spain, 1985-1990», *Journal of Roman Archaeology*, Supplementary series 15, Ann Arbor.
- Casas et al.** 1990: Casas, J., Castanyer, P., Nolla, J. M., Tremoleda, J.: *Ceràmiques comunes i de producció local d'època romana I. Materials Augustals i alto-imperials a les comarques orientals de Girona*, Sèrie Monogràfica 12, Centre d'Investigacions Arqueològiques de Girona, Girona.
- et al. 1995a: Casas, J., Castanyer, P., Nolla, J. M., Tremoleda, J.: *El món rural d'època romana a Catalunya. L'exemple del nord-est*, Sèrie Monogràfica núm. 15, Centre d'Investigacions Arqueològiques de Girona, Girona.
- et al. 1995b: Casas, J., Castanyer, P., Nolla, J. M., Tremoleda, J.: «Les ceràmiques comunes locals del N.E. de Catalunya», a *Ceràmica comuna romana d'època Alto-imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Monografies Emporitanes VIII, Empúries, 99-127.
- Castanyer et al.** 1993a: Castanyer, P., Sanmartí, E., Santos, M., Tremoleda, J., Benet, C., Carreté, J. M., Fàbrega, X., Remolà, J. A., Rocas, X.: «L'excavació del Kardo B. Noves aportacions sobre l'abandonament de la ciutat romana d'Empúries», *CYPSELA* X, Girona, 159-194.
- et al. 1993b: Castanyer, P., Sanmartí, E., Tremoleda, J.: «Céramique commune ibérique», *Lattara* 6, 351-356.
- Castanyer, P., Tremoleda, J.** 1999: *La villa romana de Vilauba. Un exemple de l'ocupació i explotació romana del territori a la comarca del Pla de l'Estany*, Girona.
- 2005: «La producció agrícola d'època romana al nord-est de Catalunya», *Cota Zero. Revista d'Arqueologia i Ciència* 20, Barcelona, 67-77.
- Cerdà et al.** 1997: Cerdà, J. A., García Roselló, J., Martí García, C., Pujol, J., Pera, J., Revilla, V.: «El *Cardo Maximus* de la ciutat romana d'Illuro (*Hispania Tarraconensis*)», *Laietania* 10.2, Mataró.
- Chavarría, A.** 1997: «Las transformaciones termales en las *uillae* de la Antigüedad Tardía Hispánica: la *uilla* de Els Ametllers en Tossa de Mar (Girona)», a *Termalismo Antiguo* (I Congreso Peninsular), Madrid, 511-518.
- 1999: «El món rural al llevant de la Tarraconense durant l'Antiguitat Tardana», *Butlletí de la Societat Catalana d'Estudis Històrics* X, Barcelona, 15-32.
- Chevallier, R.** 1997: *Les Voies Romaines*, París.
- Chouquer, G.** 2003: «Crise et recomposition des objets: les enjeux de l'archéogéographie», *Études rurales* 167-168, 13-32.
- Chouquer, G., Favory, F.** 1991: *Les paysages de l'Antiquité. Terres et cadastres de l'occident romain*, París.
- Chouquer et al.** 1987: Chouquer, G., Clavel-Lévêque, M., Favory, F., Vallat, J. P.: *Structures agraires en Italie centro-méridionale. Cadastres et paysage ruraux*, Collection de l'École Française de Rome 100, Paris-Roma.
- Ciro, S.** 1997: «Urban transformation at Pompeii in the late 3rd and early 2nd c. b.C.», a Laurence, R., Wallace, A. (ed.), «Domestic space in the roman world: Pompeii and beyond», *Journal of Roman Archaeology* Supp. Series 22, Michigan, 91-120.
- Clavel-Lévêque, M. (ed.)**, 1983: *Cadastres et Espace rural. Approches et réalités Antiques*, Table Ronde de Besançon, CNRS, París.
- Conde, M. J.** 1992: «Una producció ceràmica característica del món ibèric tardà: el *Kalathos* 'barret de copa'», *Fonaments* 8, 117-169.
- Conde et al.** 1995: Conde, M. J., Cura, M., García Roselló, J., Sanmartí, J., Zamora, D.: «Els precedents. Les ceràmiques de cuina a torn pre-romanes en els jaciments ibèrics de Catalunya», a *Ceràmica comuna romana d'època Alto-imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Monografies Emporitanes VIII, Empúries, 13-23.
- Corral, R. M., Fumega, A.** 1999: «Algunos conjuntos de pintura mural romana de *Asturica Augusta*», *Lancia*, Lleó, 74-102.
- Cortés et al.** 1992: Cortés, R., Foguet, G., Güell, M., López, J.: «Resultats de la primera campanya d'excavacions del Mas dels Frares de constantí (Juliol, 1989)», *ButArq* 13, Tarragona, 69-82.
- DA** 1990: *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonenses* 14, Castelló.
- Dantí et al.** 2004: Dantí, J., Alonso, I., Mercadé, M., Salvadó, I., Martín, A., González, R., Vila, LL., Moreno, I.: «IV. El període medieval i modern», a *Atles d'arqueologia de Catalunya I. Urbanisme de Granollers*, Barcelona, 37-100.
- Darmon, J. P.** 1994: *Lyonnaise* 5, RGMG II, París.
- Degbomont, J. M.** 1984: *Le chauffage par hypocaust dans l'habitat prive*, Liège.
- Díaz García, M.** 2000: «Tipocronología de los contextos cerámicos tardo-republicanos en *Tarraco*», *Empúries* 52, 201-260.
- Díaz, M., Otiña, P.** 2002: «El comercio de la Tarragona antigua: importaciones cerámicas entre el siglo III a.C. y la dinastía julio-claudia», a *Vivre, produire et échanger: reflets méditerranéens. Mélanges offerts à Bernard Liou*, Montagnac, 171-193.

- Díaz, M., Puche, J. M.** 2003: «El proceso de urbanización de la Tarraco republicana: los niveles constructivos del colector principal de la ciudad», *RAP* 11, Lleida, 291-319.
- Díaz et al.** 2005: Díaz, M., Macías, J. M., Teixell, I.: «Intervencions al carrer Sevilla núm. 12-14. Noves dades per a l'evolució urbana del 'Casc Antic' de Tàrraco», *ButArq* 27, Tarragona, 47-103.
- Diez, L., Pita, R.** 1966: «Una villa romana con mosaicos en Albasa (Lérida)», a *CNA* IX, Saragossa, 348-357.
- Domingo, J. A.** 2005: «Similitudes entre los capiteles catalanes y franceses en época paleocristiana y visigoda. Una aproximación a través del análisis de los capiteles con cuatro hojas angulares», *BA*, èp. V, 27, Tarragona, 131-174.
- Donceel-Voûte, P.** 1994: «Le Ve siècle dans les mosaïques syriennes», a *CMGR* IV, París, 205-210.
- Dunbabin, K. M. D.** 1999: *Mosaics of the greek and roman world*, Cambridge.
- Dupré, X.** 1994: *L'arc romà de Berà*, Sabadell (Barcelona).
- Dupré, X., Julià, M.** 1984: «Un edifici de planta basilical a Vilallonga del Camp (Tarragonès)», *Informació arqueològica* 42, Barcelona, 58-61.
- Ennaïfer, M.** 1983: «Le thème des chevaux vainqueurs à travers la série des mosaïques africaines», *MEFRA* 95-2, París, 817-858.
— 1994a: «Contribution a la connaissance des mosaïques de la region de L'Antique Capsa», *CIMA*, Guadalajara, 253-264.
- Enrich et al.** 2003: Enrich, J., Sales, J., Enrich, J.: «Les necròpolis tardoantigues i altmedievals a l'Anoia: els rituals d'enterrament i les seves pautes i models d'interrelació a l'espai rural», a *II Congrés d'Arqueologia Medieval i Moderna de Catalunya* (Sant Cugat del Vallès 2002), Barcelona, vol. II, 662-673.
- Eristov, H.** 1979: «Corpus des faux-marbres peints à Pompeii», *MEFRA* 91-2, París, 693-771.
- Escrivà, V.** 1989: *La ceràmica romana de Valentia: la terra sigillata hispànica*, València.
- Farioli, R.** 1994: «Mosaico pavimentale presso il 'Decumano' de Bostra (Siria)», *CIMA* VI, Guadalajara, 201-205.
- Fendri, M.** 1965: «Évolution chronologique et stylistique d'un ensemble de mosaïques dans une station thermale a Djebel Oust (Tunisie)», *CMGRI*, París, 157-173.
- Fentress, E.** 2003: *Cosa V. An Intermittent Town, excavations 1991-1997*, Memoirs of the American Academy in Rome, Supplementary vol. II, Ann Arbor.
- Fernández Díaz, A.** 2001: «El programa pictórico de la Casa de la Fortuna», a Ruiz, E. (coord.), *La casa romana en Carthago Nova. Arquitectura privada y programas decorativos*, Murcia, 85-130.
- Fernández-Galiano, D.** 1984: *Complutum II. Mosaicos*, EAE 138, Madrid.
- Fernández García, M. I., Ruiz, P.** 2005: «Sigillata Hispánica de origen Bético», a Roca, M., Fernández García, M. I. (coord.), *Introducción al estudio de la cerámica romana*, Málaga, 139-182.
- Fernández Ochoa et al.** 2004: Fernández Ochoa, C., Gil, F., Orejas, A.: «La villa romana de Veranes. El complejo rural tardorromano y propuesta de estudio del territorio», *AEspA* 77, Madrid, 197-219.
- Fiches, J.-L., Mathieu, V.** 2002: «Ambrussum. Villetelle (Hérault)», a Fiches, J.-L. (dir.), *Les agglomérations gallo-romaines en Languedoc-Roussillon*, Lattes, 521-557.
- Foguet, G.** 1994: «Mare de Déu de la Mercè, Misser Sitges, Puig d'en Sitges i Arc de Sant Llorenç», a *Arqueologia i Història: evolució del teixit urbà de Tarragona*, Seminari internacional amb motiu del 150è aniversari de la Reial Societat Arqueològica Tarraconense (preactes), Tarragona.
- Foss, P. W.** 1997: «Watchful Lares: Roman household organization and the rituals of cooking and eating», a Laurence, R., Wallace, A. (ed.), «Domestic space in the roman world: Pompeii and beyond», *Journal of Roman Archaeology* Supp. Series 22, Michigan, 197-218.
- Foucher, L.** 1958: *Notes et Documents, volume I (nouvelle série). Thermes romaines des environs d'Hadrumete*, Tunis.
— 1960a: *Inventaire des mosaïques, feuille n°57 de l'Atlas Archéologique. Sousse*, Tunis.
— 1960b: *Découvertes archéologiques en Thysdrus en 1960. Notes et documents* IV, Tunis.
— 1961: *Découvertes archéologiques en Thysdrus en 1961. Notes et documents* V, Tunis.
- García Entero, V.** 2001: *Los Balnea de las Villae hispanorromanas. Provincia Tarraconense*, Madrid.
- García Guinea, M. A.** 2000: *La villa romana de Quintanilla de la Cueva (Palencia). Memoria de las excavaciones 1970-1981*, Palència.
- García Noguera, M.** 2001: «El triclinium de la Llosa: decoració i materials», a García et al. 2001, *La villa romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica*, Tarragona, 77-82.
- García et al.** 1997: García, M., Pociña, C. A., Remolà, J. A.: «Un context ceràmic d'inicis del segle II d.C. a Tàrraco (Hispania Tarraconensis)», *Pyrenae* 28, Barcelona, 179-209.
— 2001: García, M., Macías, J. M., Menchon, J. J., Puche, J. M., Ramon, E., Remolà, J. A.: *La vitlla*

romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica, Cambrils.

Germain, S. 1973²: *Les mosaïques de Timgad. Étude descriptive et analytique*, París.

Geyh, M. A. 2000: «Experience with Bomb-¹⁴C Dating of Human Bones and Fur», *17th International Radiocarbon Conference*, Israel.

Gozlan, S. 1990: «Quelques décors ornementaux de la mosaïque africaine», *MEFRA* 102-2, París, 983-1029.

— 1992: *La Maison du Triomphe de Neptune à Acholla (Botria, Tunisie), I - Les Mosaïques*, Roma.

Guardia, M. 1992: *Los mosaicos de la antigüedad tardía en Hispania. Estudios de Iconografía*, Barcelona.

Güell et al. 1990: Güell, M., Martínez, M., Menchon, J. J., Miquel, M.: «Evolució del poblament en època antiga a la conca del Gaià Mig (l'Alt Camp, Tarragona)», *Butlletí de l'Associació Arqueològica de Castelló* 8, 44-51.

Guiral, C. 1998: «Pintura mural romana en *Complutum* y su entorno», a *Complutum. Roma en el interior de la Península Ibérica*, Alcalá de Henares, 119-127.

Guitart et al. 2003a (ed.): Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M.: *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental*, Simposi Internacional d'Arqueologia del Baix Penedès (Vendrell 2001), Barcelona.

— et al. 2003b: «La Cossetània oriental de l'època ibèrica a l'Antiguitat tardana: ocupació i estructuració del territori», a Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M. (ed.), *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental*, Barcelona, 129-157.

Gurt, J. M., Macías, J. M. 2002: «La ciudad y el *territorium* de Tarraco: el mundo funerario», a Vaquerizo, D. (ed.), *Espacios y usos funerarios en el Occidente Romano*, Còrdova, 87-112.

Gurt, J. M., Marqués, A. 1988: «Les empremtes de la història en el paisatge del Camp de Tarragona. La conquesta cadastral de l'espai», *Espais*, Barcelona, 46-51.

Hauschild, T., Arbeiter, A. 1993: *La Villa Romana de Centcelles*, Barcelona.

Hayes, J. W. 1972: *Late Roman Pottery. A catalogue of Roman Fine Wares*, Londres.

Hernández Sanahuja, B. 1873: «Bronces de Tiberi Cláudio en el Museo Arqueológico de Tarragona...», *Museo Español de Antigüedades* 2, Madrid, 145-153.

Hidalgo, R. 1990: «Esquemas decorativos pictóricos de la villa romana de El Ruedo (Almedinilla, Córdoba)», *Anales de Arqueología Cordobesa* 1, Còrdova, 109-124.

— 1994: «Mosaicos de la villa romana de El Ruedo (Almedinilla, Córdoba)», *CIMA*, Guadalajara, 15-22.

Ikäheimo, J. P. 2003: *Late Roman African Cookware of the Palatine East Excavations, Rome. A holistic approach*, BAR Inter. Series 1143, Oxford.

IPAC 1990: *Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya*.

Járrega, R. 1997: «El poblamiento rural en el este de la Tarraconense en época teodosiana», a *Congreso Internacional La España de Teodosio*, Segòvia, vol. II, 533-542.

— 1998: «La producció amforal romana del camp de Tarragona. Estat de la qüestió», a *El vi a l'Antiguitat. Economia, producció i comerç al Mediterrani Occidental*, 2n Col·loqui Internacional d'Arqueologia Romana (Badalona 1998), Badalona, 430-437.

— 2000: «El poblament rural i l'origen de les *villae* al nord-est d'*Hispania* durant l'època romana republicana (segles II-I aC)», *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló* 21, Castelló de la Plana, 271-301.

— 2003: «Les ceràmiques romanes de la villa de Mas d'en Gras (Vila-seca, Tarragonès)», *ButArq* 25, Tarragona, 107-170.

Juan et al. 1989: Juan, L. C., Bermúdez, A., Massó, J., Ramon, E.: «Medio natural y medio económico en la industria alfarera: el taller iberorromano de Fontscaldes (Valls, Alt Camp, Tarragona)», *BA*, èp. V, núm. 8 i 9, Tarragona, 59-86.

Julià et al. 1989: Julià, M., Lázaro, P., Lorenzo, C., Lorient, A., Oliver, A., Plens, M., Puig, F.: «Excavacions d'urgència a l'antic Portal de Magdalena. Lleida (Segrià)», a *Excavacions arqueològiques d'urgència a les comarques de Lleida*, Barcelona, 203-226.

Keay, S. J. 1984: *Late Roman amphorae in the Western Mediterranean. A typology and economic study: the Catalan evidence*, BAR Int. Ser. 196, Oxford.

Lancha, J. 1981: *RGMG III, Province de Narbonnaise 2-Vienne*, París.

Laut 1993: «Mas dels Frares», a Mar, R., López, J., Piñol, Ll. (ed.), *Utilització de l'aigua a les ciutats romanes*, DAC 0, Tarragona, 100-103.

Lavagne, H. 1979: *RGMG III, Province de Narbonnaise 1-Partie Central*, París.

Levi, D. 1947: *Antioch Mosaic Pavements*, Princeton.

Llovera et al. 1997: Llovera, X., Bosch, J. M., Ruf, A., Yáñez, C., Solé, X., Vila, A.: *Roc d'Enclar. Transformacions d'un espai dominant. Segles IV-XIX*, Andorra.

- López Bonillo, D.** 1985: *Geografía del Camp de Tarragona*, El Balcó 3, Tarragona.
- López Monteagudo et al.** 1998: López, G., Navarro, R., Palol, P. de: *Mosaicos romanos de Burgos*, CMRE XII, Madrid.
- López Mullor, A.** 1989: *Las cerámicas romanas de paredes finas en Catalunya*, Quaderns Científics i Tècnics de la Diputació de Barcelona 2, Barcelona.
- López Mullor et al.** 2002: López, A., Fierro, J., Riera, M., Suau, L.: «Les excavacions a Darró (Vilanova i la Geltrú, Garraf) entre 1996 i 1998», *Tribuna d'Arqueologia* 1998-1999, Barcelona, 175-209.
- et al. 2004: López Mullor, A., Caixal, A., Fierro, X.: «Resultats de la recerca arqueològica a la villa romana i al Castell de Cubelles», a *Actes de les Jornades d'Arqueologia i Paleontologia 2001. Comarques de Barcelona 1996-2001*, Barcelona, vol. II, 458-488.
- López Vilar, J.** 1993a: «Termes de la villa romana de Can Terrés», a *Les termes romanes a Catalunya*, DAC 0, Tarragona, 28-31.
- 1993b: «La villa romana de La Barquera. Perafort, Tarragona», *Arqueologia d'intervenció* 3, Tarragona.
- 2006: *Les basíliques paleocristianes del suburbi occidental de Tàrraco. El temple septentrional i el complex martiriàl de Sant Fructuós*, Documenta 4, Institut Català d'Arqueologia Clàssica, Tarragona, 2 vol.
- López Vilar, J., Piñol, Ll.** 1997: «El món funerari en època tardana al Camp de Tarragona: la Barquera (Perafort) i Mas de Gassol (Alcover)», *Citerior* 1, Tarragona, 173-188.
- 2001: «Complejos termale en las villae tardorromanas del Camp de Tarragona (Ager Tarraconensis)», *Arqueología y Territorio Medieval* 8, Jaén, 77-95.
- Lostal, J.** 1992: *Los miliarios de la provincia Tarraconense (conventus Tarraconense, Cesaraugustano, Cluniense y Cartaginense)*, Saragossa.
- Macias, J. M.** 1999: *La ceràmica comuna tarδοantiga a Tàrraco. Anàlisi tipològica i històrica (segles V-VII)*, TULCIS, Monografies Tarraconenses 1, Tarragona.
- 2000a: «L'urbanisme de Tàrraco a partir de les excavacions de l'entorn del fòrum de la ciutat», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 83-106.
- 2000b: «La villa romana de Callípolis (Vila-seca, Tarragonès)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 207-222.
- 2001: «La villa romana de la Llosa en el marc de l'ocupació agrícola del territorium de Tàrraco», a García, M. et al., *La villa romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica*, Cambrils, 40-45.
- 2004a: «L'àrea portuària de Tàrraco: noves aportacions i estat de la qüestió», a Macias, J. M. (ed.), *Les termes publiques de l'àrea portuària de Tàrraco*, Documenta 2, Institut Català d'Arqueologia Clàssica, Tarragona, 161-171.
- 2004b: «Carrer de Castaños 1: les restes ceràmiques», a Macias, J. M. (ed.), *Les termes publiques de l'àrea portuària de Tàrraco*, Documenta 2, Institut Català d'Arqueologia Clàssica, Tarragona, 85-89.
- 2005: «Els assentament romans com a espai de residència: l'exemple del Territorium de Tàrraco», *Cota Zero. Revista d'Arqueologia i Ciència* 20, Barcelona, 78-86.
- Macias et al.** 1997: Macias, J. M., Menchon, J. J., Puche, J. M., Remolà, J. A.: «Nous contextos ceràmics del segle IV i inicis del V en la província de Tarragona», a *Arqueomediterrània 2, Taula rodona Contextos ceràmics d'època romana tardana i de l'alta edat mitjana (segles IV-X)* (Badalona 1996), Barcelona, 153-178.
- et al. 1999: Macias, J. M., Menchon, J. J., Muñoz, A.: «Món funerari del territori de Tàrraco», a *Del Romà al Romànic. Història, Art i Cultura de la Tarraconense mediterrània entre els segles IV i X*, Enciclopèdia Catalana, Barcelona, 275-278.
- Mackensen, M.** 1993: *Die Spätantiken Sigillata-und Lampentöpfereien von El Mahrine (Nordtunisien). Studien zur Nordafrikanischen Feinkeramik des 4. bis 7. Jahrhunderts*, Müncher Beiträge zur Vor und Frühgeschichte, Band 50, Munic.
- Maluquer, J.** 1947-48: «Una necrópolis romana en el fondo del embalse de San Antonio Lérida», *Ampurias* 9-10, 293-96.
- Mañanes, T.** 1992: *La villa romana de Almenara-Puras (Valladolid)*, Valladolid.
- Marensi, A.** 2001: «Contributo allo studio dell'edilizia privata in Norico: le ville», *Notizie archeologiche Bergomensi* 9, Bergam, 157-272.
- Marí, Ll., Revilla, V.** 2003a: «L'arquitectura i el programa ornamental de la villa romana del Romeral: Estat de la qüestió i darreres excavacions (Albesa, La Noguera)», a *Actes de les jornades d'Arqueologia i Paleontologia 2000. Comarques de Lleida (2000)*, Barcelona, 363-387.
- 2003b: «El tossal del Moro (Corbins, Segrià). Economia i organització de l'espai en una villa del territori d'Ilerda», a *Actes de les jornades d'Arqueologia i Paleontologia 2000. Comarques de Lleida (2000)*, Barcelona, 343-361.
- Marín, C.** 1995: «La ceràmica de cocina africana: consideraciones en torno a la evidencia valenciana», a *Ceràmica comuna romana d'època Alto-Imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Monografies Emporitanes VIII, Empúries, 155-165.
- Marot, T.** 1998: «El conjunt de sestercis del segle III», a Tarrats et al., «Excavacions a l'àrea residencial...», *Empúries* 51, Girona, 218-220.

- Martín Camino, M.** 1998: «Un contexto cerámico de finales del siglo III a.C: el vertedero púnico de la Plaza de San Ginés (Cartagena)», a Ramon, J., Sanmartí, J., Asensio, D., Principal, J. (ed.), *Les façies ceràmiques d'importació a la costa ibèrica, les Balears i les Pitiüses durant el segle III aC i la primera meitat del segle II aC*, Arqueomediterrània 4, Barcelona, 9-28.
- Martín et al.** 2000: Martín, A., Miró, N., Revilla, E.: «El complejo termal privado de la domus de la calle Bisbe Caçador de Barcelona», a *Coloquio internacional Termas Romanas en el Occidente del Imperio* (Gijón 1999), Gijón, 283-287.
- Martínez Larriba, M.** 1982: *El món Ibero-romà a Vila-rodona*, Museu de la Vila, Vila-rodona (Tarragona).
- Massó, J.** 1978: *Reus, Prehistòria i Antiguitat*, Reus (Tarragona).
- 1987: «El terme d'Alcover a l'antiguitat», a *Alcover, estat de la qüestió*, Alcover (Tarragona), 37-56.
 - 1989: «Notes per a l'Estudi del Terme de Constantí a l'Antiguitat», a *XXXV Assemblea intercomarcal d'estudiosos de Catalunya* (Valls-Vila-rodona 1989), Valls (Tarragona), 201-218.
 - 1990a: *El terme de Cambrils a l'antiguitat*, Cambrils.
 - 1990b: «Notes per a l'estudi del poblament d'època romana en el terme de La Selva del Camp», *Butlletí del Centre d'Estudis Selvatà* 1, Reus, 9-35.
 - 1993: «Mas del Rofes, Reus», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana Antiguitat tardana. Campanyes 1982-1989*, Barcelona, 50.
 - 1998: «Dades sobre la producció d'àmfores de vi romanes en el sector occidental del Camp de Tarragona», a *El vi a l'Antiguitat. Economia, producció i comerç al Mediterrani Occidental. 2n col·loqui internacional d'arqueologia romana* (Badalona 1998), Badalona, 283-287.
 - 2004: «Ungüentari de vidre», a Diversos autors, *El vidre en museus de les comarques tarragonines*, Tarragona, 79.
- Massó, J., Ramon, E.** 1994: «Història del terme de Riudoms», a *Guia nostra. Guia d'informació municipal*, Riudoms, 4-11.
- Mayer, M., Rodà, I.** 1997: «Presentación», a Castellví, G., Comps, J. P., Kotarba, J., Pezin, A. (dir.), *Voies romaines du Rhône à l'Èbre: via Domitia et via Augusta*, Documents d'Archéologie Française 61, París, 114-125.
- Mayet, F.** 1975: *Les céramiques a Parois Fines a parois fines dans la Péninsule Ibérique*, París.
- 1984: *Les céramiques sigillées hispaniques*, Bordeus.
- Menchon, J. J.** 1994: *Memòria de la intervenció arqueològica duta a terme a Can Montagut de Marçà (El Priorat)*, memòria administrativa inèdita lliurada al Servei d'Arqueologia.
- 2001: «Els enterraments d'època tardoantiga», a García, M., et al., *La vil·la romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica*, Cambrils, 159-165.
- Menchon, J. J., Teixell, I.** 2000: *Memòria dels treballs d'intervenció arqueològica portats a terme a la planta de SM/OP de Repsol Química a Perafort, a la de Políols al Morell i a la zona Deslastres a Vila-seca (Tarragonès)*. 1998, memòria administrativa inèdita lliurada al Servei d'Arqueologia.
- Menchon, J. J., Tosas, T.** 1995: «Annex 1. Necròpolis medievals anteriors al 1300 del Camp de Tarragona, el Priorat i la Conca de Barberà», a *Catalunya Romànica*, vol. XXI, *El Tarragonès, el Baix Camp, l'Alt Camp, el Priorat, la Conca de Barberà*, Barcelona, 590-591.
- Mestres, J. S.** 2000a: «La datació per radiocarboni. Una visió actual», *Tribuna d'Arqueologia 1997-1998*, Barcelona, 195-239.
- 2000b: «Utilización inductiva y deductiva de las fechas radiocarbónicas. Ejemplo de aplicación a la prehistoria de la isla de Menorca (Balears)», a *Contributos das Ciências e das Tecnologias para a Arqueologia da Península Ibérica. Actas do 3º Congresso de Arqueologia Peninsular*, Porto, vol. IX, 117-139.
- Mestres et al.** 1991: Mestres, J. S., García, J. F., Rauret, G.: «The Radiocarbon Laboratory at the University of Barcelona», *Radiocarbon* 31(1), 23-34.
- Mezzolani, A.** 1992: «Appunti sulle mansiones in base ai dati archeologici», a Quilici, L., Quilici, S. (ed.), *Tecnica Stradale Romana, Atlante Tematico di topografia antica I*, Roma, 105-113.
- Miró, M. T., Blasco, M.** 1993: «Villa de Can Cortada», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana i antiguitat tardana (anys 1982-1989)*, Barcelona, 111.
- Montón, F. J.** 1976-77: «El miliario de Morell», *ButArq* èp. IV, 1976-77, Tarragona, 45-48.
- Moreno, M.** 1997: *La villa altoimperial de Cercadilla (Córdoba). Análisis arqueológico*, Arqueología. Serie Monografías Cercadilla 2, Còrdova.
- Morer, J., Rigo, A.** 1998: «Noves dades per l'estudi del poblament en època ibèrica a la costa oriental de la Cossetània», *Citerior* 2, Tarragona, 129-152.
- Morer et al.** 1997: Morer, J., Rigo, A., Barrasetas, E.: «Les intervencions arqueològiques a l'autopista A-16: valoració de conjunt», *Tribuna d'Arqueologia 1996-1997*, Barcelona, 67-98.
- Morricone, M. L.** 1970: *Mosaico*, a EAA, Roma, 504-531.
- Mulvin, L.** 2002: *Late Roman villas in the Danube-Nalkan region*, BAR-IS 1064, Oxford.
- Muñoz, A.** 1991: *La intervenció arqueològica en els jardins de l'ermita de la Mare de Déu del Camí de Cambrils (Avinguda*

de Gaudí), Quaderns d'estudis i divulgació 2, Cambrils (Tarragona).

Muñoz et al. 1995: Muñoz, A., Macías, J. M., Menchon, J. J.: «Nuevos elementos decorados de arquitectura hispano-visigoda en la provincia de Tarragona», *AEspA* 68, Madrid, 293-302.

Navarro, R. 1980: *Los mosaicos romanos de Tarragona*, Universitat de Barcelona.
— 1993: «Motius orientals en els mosaics romans de Tarragona», a *Pre-actes del XIVè Congrés Internacional d'Arqueologia Clàssica, II Comunicacions*, Tarragona, 237.

Neira, M. L., Mañanes, T. 1998: *Mosaicos romanos de Valladolid*, CMRE XI, Madrid.

Nielsen, I. 1990: *Therma et Balnea. The Architecture and Cultural History of Roman Public Baths*, Aarhus University Press, Aarhus, vol. I i II.

Niro, M. J. de, 1985: «Post-mortem preservation and alteration of in vivo bone collagen isotope ratios in relation to palaeodietary reconstruction», *Nature* 317, 806-809.

Olesti, O., Massó, J. 1997: «Une limite de propriété rurale dans l'ager Tarraconensis», *Dialogues d'Histoire Ancienne* 23/2, 224-232.

Ollé, A., Vallverdú, J. 2000: «Excavació de noves estructures a la villa romana de Paret Delgada (la Selva del Camp, Baix Camp)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 223-229.

Otiña Hermoso, P. 2002: «Los materiales lapídeos de la villa de Els Munts (Altafulla)», *ButArq* 24, Tarragona, 111-130.

Otiña, P., Ruiz de Arbulo, J. 2000: «De Cese a Tàrraco. Evidencias y reflexiones sobre la Tarragona ibérica y el proceso de romanización», *Empúries* 52, Girona, 107-136.

Ovadiah, R., Ovadiah, A. 1987: *Hellenistic roman and early byzantine mosaic pavements in Israel*, Roma.

Palet, J. M. 2000: «Dinàmica territorial de l'antiguitat a l'edat mitjana a Catalunya: arqueomorfologia i estudi de casos», a *Territori i Societat a l'Edat Mitjana. Història, Arqueologia*, Documentació III, Lleida, 75-110.
— 2003: «L'organització del paisatge agrari al Penedès i les centuriacions del territori de Tàrraco: estudi arqueomorfològic», a Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M. (ed.), *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental. Simposi Internacional d'Arqueologia del Baix Penedès*, Barcelona, 211-229.

Palet, J. M., Riera, S. 2000: «Organización territorial y dinámica del paisaje en zonas litorales del nordeste de Hispania», a *Actas del III Congreso de Arqueología Peninsular*, Vila-real, vol. 6, 33-45.

Palet, J. M., Gurt, J. M. 1998: «Aménagement et drainage des zones humides du littoral emporitain (Catalogne): une lecture diachronique des structures agraires antiques», *Méditerranée* 90-4, Aix-en-Provence, 41-48.

Pallejà, LL. 1984: «Necròpolis tardo-romana del 'Mas de Barenys' Riudoms», *L'om*, 15-03-1984, Riudoms, 18.
— 1994: «Excavacions al velòdrom. Un centre terrisser d'època romana. Mont-roig del Camp, Baix Camp», *Memòries d'Intervencions Arqueològiques a Catalunya* 12, Barcelona.

Pallejà, LL., Romero, V. 1993: «Mas del Barenys, Riudoms», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana Antiguitat tardana. Campanyes 1982-1989*, Barcelona, 52.

Palol, P. de 1998: *La villa romana de La Olmeda. Pedrosa de la Vega (Palencia)*, Palència.

Papiol, LL. 2004: «Memòries dels meus treballs arqueològics», *Estudis de Constantí* 20, Constantí, 69-116.

Parlasca, K. 1959: *Die römischen mosaiken in Deutschland*, Berlín.

Pascual, G., Ribera, A. 2002: «Las ánforas tripolitanas antiguas en el contexto del Occidente Mediterráneo. Un contenedor poco conocido de la época republicana», a *Vivre, produire et échanger: reflets méditerranéens. Mélanges offerts à Bernard Liou*, Montagnac, 2002, 303-317.

Passelac, M. 2002: «Ambrussum. Villetelle (Hérault)», a Fiches, J.-L. (dir.), *Les agglomérations gallo-romaines en Languedoc-Roussillon*, Lattes, 151-170.

Paz, J. A. 1991: *Cerámica de mesa romana de los siglos III al VI d.C. en la provincia de Zaragoza*, Saragossa.

Pensabene, P. 1998: «Amministrazione dei marmi e sistema distributivo nel mondo romano», a *Marmi antichi*, Roma, 43-54.
— 2002: «Il fenomeno del marmo nel mondo romano», a Nuccio, M. de, Ungaro, L. (ed.), *I marmi colorati della Roma imperiale*, Venècia, 3-86.

Peña, Y. 2000: «Reutilizaciones termale en el noroeste de la Provincia Tarraconense», a *Coloquio internacional Termas Romanas en el Occidente del Imperio* (Gijón 1999), Gijón, 349-354.

Pérez, A. 1995: *Les cadastres antiques en Narbonnaise occidentale. Essai sur la politique coloniale romaine en Gaule du Sud (IIe s. av. J.-C. - IIe s. ap. J.-C.)*, París.

Pérez, E. 1996: *Revestimientos de opus sectile en la Península Ibérica*, Valladolid.

Piñol, LL. 1993: «Centelles», a Mar, R., López, J., Piñol, LL. (ed.), *Utilització de l'aigua a les ciutats romanes*, DAC 0, Tarragona, 84-100.

- Pita, R.** 1969: «Mosaicos romanos tardíos en las comarcas del Segre y Cinca», *BSSA XXIII-XXXV*, Valladolid, 31-64.
- Pou et al.** 1993: Pou, J., Santacana, J., Sanmartí, J.: «El poblament ibèric a la Cessetània», *Laietania* 8, Igualada (Barcelona), 183-206.
- Prevosti, M.** 2005: «L'època romana», a Guitart, J. (coord.), *Història agrària dels Països Catalans. Vol. 1. Antiguitat*, Barcelona, 293-480.
- Puerta, C.** 2000: «La ceràmica comuna romana a la costa laietana (Les ciutats romanes de *Baetulo* i *Iluro* i l'assentament ibèric de Can Balençó)», *Laietania* 12, Mataró, 2000.
- Puig i Cadafalch, J.** 1936: *La Basílica de Tarragona. Períodes paleocristià i visigòtic*, Barcelona.
- Puig, M. R.** 1977: «Pintura romana de Clunia», a *CNA XIV*, Saragossa, 869-870.
- Puig Verdaguer, F.** 1999: «Món funerari de Bàrcino», a *Del Romà al Romànic. Història, art i cultura de la Tarraconense Mediterrània entre els segles IV i X*, Enciclopèdia Catalana, Barcelona, 265-270.
- Py, M.** 1993a: «Campanienne A», *Lattara* 6, 1993, 146-150.
— 1993b: «Céramique à pâte claire récente», *Lattara* 6, 1993, 222-243.
— 1993c: «Amphores gréco-italiques», *Lattara* 6, 1993, 46-48.
- Py et al.** 2001: Py, M., Adroher, A. M., Sanchez, C.: «Dicocer². Corpus des céramiques de l'Âge du Fer de Lattes (fouilles 1963-1999)», *Lattara* 14, Lattes.
- Ramallo, S. F.** 1985: *Mosaicos romanos de Carthago Nova (Hispania Citerior)*, Murcia.
— 1990: «Talleres y escuelas musivarias en la Península Ibérica», a *Mosaicos romanos. Estudios sobre iconografía. Homenaje «in Memoriam» de Alberto Balil*, Guadalajara, 135-180.
— 2001: «Sistemas, diseños y motivos en los mosaicos romanos de *Carthago Nova*: a propósito de los pavimentos de la calle del Duque», a Ruiz, E. (coord.), *La casa romana en Carthago Nova. Arquitectura privada y programas decorativos*, Murcia, 167-206.
- Ramon Sariñena, E.** 1990: «Villa romana de l'Esquirol (Cambrils, Baix Camp)», *ButArq* 12, 193-194.
— 1993: «L'Esquirol, Cambrils», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana Antiguitat tardana. Campanyes 1982-1989*, Barcelona, 49-50.
— 1997: «Alcover i el seu entorn a l'època ibèrica», a *Alcover: Una història*, Alcover, 19-32.
- Ramon, J.** 1997: *FE-13, un taller alfarero de época púnica en Ses Figueretes (Eivissa)*, Treballs del Museu Arqueològic d'Eivissa i Formentera 39, Eivissa, 1997.
- Regueras, F., Pérez, E.** 1998: *Mosaicos romanos de la provincia de Salamanca*, Salamanca.
- Reimer et al.** 2004: Reimer, P. J., Baillie, G. L., Bard, E., Bayliss, A., Beck, J. W., Bertrand, C. J. H., Blackwell, P. G., Buck, C. E., Burr, G. S., Cutler, K. B., Damon, P. E., Edwards, R. L., Fairbanks, R. G., Friederich, M., Guilderson, T. P., Hogg, A. G., Hughen, K. A., Kromer, B., McCormac, G., Manning, S., Ramsey, C. B., Reimer, R. W., Remmele, S., Southon, J. R., Stuiver, M., Talamo, S., Taylor, F. W., Plicht, J. Van Der, Weyhenmeyer, C. E.: «IntCal04 Terrestrial Radiocarbon Age Calibration 0-26 cal kyr BP», *Radiocarbon* 46(3), 1.029-1.058.
- Reis, M. P.** 2004: *Las termas y balnea romanos de Lusitania*, Madrid.
- Remolà, J. A.** 1996: *Memòria de la intervenció arqueològica desenvolupada a la necròpolis paleocristiana de Tarragona (Tarragonès)*, mecanoscrit de la memòria d'intervenció arqueològica, Tarragona.
— 1998: «Recents intervencions arqueològiques a Centcelles (1996-1997)», *Estudis de Constantí* 14, Constantí, 29-47.
— 2000: *Las ánforas tardo-antiguas en Tárraco (Hispania Tarraconensis). Siglos IV-VII dC*, Instrumenta 7, Barcelona.
— 2002: «Centcelles y las villae de Tarraco durante la Antigüedad Tardía», a Arce, J. (ed.), *Centcelles. El monumento Tardorromano*, Italica 25, Roma, 99-118.
— 2003: «Les vil·les romanes del Moro (Torredembarra)», *ButArq* 25, Tarragona, 57-87.
- Remolà, J. A., Macias, J. M.** 1994: «L'edifici romà del parc del 'Quintà de Sant Rafel' (Parc de la ciutat), Tarragona», *ButArq* 15, Tarragona, 375-382.
- Revilla, V.** 2000: «La villa de El Vilarenc (Calafell, Tarragona): arquitectura y organización espacial de un fundus del territorio de Tarraco», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tárraco 99. Arqueología d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 257-273.
- Revilla, V., Miret, M.** 1994: «El poblament romà al litoral central de Catalunya», *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló* 16, Castelló, 189-210.
- Riu, M.** 1982: «Enterramientos infantiles entre las puertas o en el subsuelo de las viviendas de la España medieval (siglos x al XIII)», *Acta/Medievalia* 3, 185-200.
- Roca, M., Fernández García, M. I.** (coord.) 1999: *Terra Sigillata Hispánica. Centros de fabricación y producciones altoimperiales*, Jaén.
- Roig Pérez, J. F., García Medrano, P.** 2006: *Memòria de la intervenció arqueològica del projecte «T-53 Unidad de Oxidación via húmeda de sosa gastada. C.I.» de Repsol Petróleo, Poble de Mafumet (Tarragonès), 2005*, memòria administrativa inèdita lliurada al Servei d'Arqueologia.

- Romero Carnicero, M. V.** 1985: *Numancia I.: la terra sigillata*, EAE 146, Madrid.
- Romero i Alarcón, V.** 2001: «Els romans a Riudoms», *L'Om: Revista de Riudoms* 370, 18-19.
- Romero, M. V., Ruiz, P.** 2005: «Los centros de producción de T.H.S. en la zona septentrional de la Península ibérica», a Roca, M., Fernández García, M. I. (coord.), *Introducción al estudio de la cerámica romana*, Màlaga, 183-224.
- Rovira, J., Llecha, T.** 1991: «La primera campanya d'excavacions d'urgència a la plaça Central de Monistrol d'Anoia (Alt Penedès). Resultats preliminars», *Olerdulae* 16, Vilafranca del Penedès, 117-135.
- Ruiz de Arbulo et al.** 2006: Ruiz de Arbulo, J., Vivó, D., Mar, R.: «El capitolio de Tarraco. Identificación y primeras observaciones», a Vaquerizo, D., Murillo, J. F. (ed.), *El concepto de lo provincial en el mundo antiguo. Homenaje a Pilar León*, Còrdova, 391-418.
- Sánchez Real, J.** 1949: «Resumen de los datos obtenidos sobre los mosaicos de Els Munts», *ButArq* XLIX, Tarragona, 224 i seg.
— 1990: «En busca de Callipolis», *Treballs Canongins «El Porxo»* 7, La Canonja (Tarragona), 133-175.
- Sans Travé, J. M.** 1995: «Els precedents antics de la prehistòria a la fi del món antic», a *Catalunya Romànica*, vol. XXI, *El Tarragonès, el Baix Camp, l'Alt Camp, la Conca de Barberà, El Priorat*, Barcelona, 429-431.
- Serra Vilaró, J.** 1935: *Excavaciones en la necrópolis romano-cristiana de Tarragona*, Memorias de la Junta Superior del Tesoro Artístico 133, Madrid.
- Smith, J. T.** 1997: *Roman villas. A Study in Social Structure*, Londres.
- Solana, J. M.** 2002: *La política viaria en Hispania. Siglo III d.C.*, Valladolid.
- Stern, H.** 1963: *Gaule Belgique - 3 Partie Sud*, RGMG I, París.
- Stuiver, M., Polach, H.** 1977: «Discussion: Reporting of ¹⁴C Data», *Radiocarbon* 19(3), 358.
- Stuiver, M., Reimer, P.** 1993: «Extended Data Base and Revised Calib 3.0 ¹⁴C Age Calibration Program», *Radiocarbon* 19(1), 215-230.
- Tarrats et al.** 1998a: Tarrats, F., Macias, J. M., Ramon, E., Remolà, J. A.: «Excavacions a l'àrea residencial de la villa romana dels Munts (Altafulla, Tarragonès)», *Empúries* 51, Barcelona, 197-225.
— et al. 1998b: «Noves intervencions a la villa romana dels Munts (Altafulla, Tarragonès)», *Tribuna d'Arqueologia 1996-1997*, Barcelona, 35-56.
- Tchernia, A.** 1986: *Le vin de l'Italie romaine. Essai d'histoire économique d'après les amphores*, BEFAR 26, Roma, 1986.
- Tomber, R. S.** 1988: «Pottery from the 1982-83 excavations», a Humphrey, J. H. (ed.), *The Circus and a Byzantine cemetery at Carthage I*, Ann Arbor, 437-528.
- Torres, M.** 1989: «El mosaico de Povia de Cos Leiria (Portugal)», a *Mosaicos romanos. In memoriam Manuel Fernández Galiano*, Madrid, 145-158.
- Torres, et al.** 1997: Torres, M., Gutiérrez, M. A., Incera, R.: *La villa romana de «Los Casarejos»*, BSSA LXIII, Valladolid, 139-177.
- Uscatescu, A.** 2004: «III. L'època antiga a Granollers: dels orígens a l'antiguitat tardana», a *Atles d'arqueologia de Catalunya I. Urbanisme de Granollers*, Barcelona, 37-100.
- Vandermersch, C.** 1994: *Vins et amphores de Grande Grèce et de Sicile. IVe-IIIe s. avant J.-C.*, Nàpols, 1994.
- Vilalta Ribé, E.** 2006: *Memòria de l'excavació arqueològica als terrenys de Dow Chemical Ibèrica a la Poble de Mafumet (Tarragonès)*, mecanoscrit de la memòria d'intervenció arqueològica, Tarragona.
- Vilaseca, A., Carilla, A.** 1998: «L'assentament romà de la Clota, Creixell, Tarragonès. El poblament rural al nord-est del Tarragonès en el context del canvi d'Era», *Citerior* 2, Tarragona, 189-201.
- Vilaseca, S., Prunera, A.** 1966: «Sepulcros de losas, antiguos y alto medievales de las comarcas tarraconenses», *ButArq* fasc. 93-96, 25-46.
- Xusto, M.** 2000: «La villa romana de Riocaldo (Lobios, Ourense) y su ámbito termal», a *Coloquio internacional Termas Romanas en el Occidente del Imperio* (Gijón 1999), Gijón, 297-304.

La villa romana de Els Hospitals (el Morell, Tarragona)

Un asentamiento de la vía De Italia in Hispanias

Conclusiones

Valoraciones finales: el contexto histórico y la ocupación del Ager Tarraconensis

Josep M. Macias / Joan J. Menchon

Es obvio que ni este yacimiento ni ningún otro son suficientes para establecer una síntesis sobre la arquitectura y la población del *territorium* al que pertenecen. Ahora bien, los datos que se pueden extraer a partir de esta actuación arqueológica intensiva aportan numerosos indicios que, dada la escasez de excavaciones efectuadas a lo largo de la vía *De Italia in Hispanias*, son de gran interés. El análisis detallado de la evolución histórica y arquitectónica de este asentamiento rural permite establecer una serie de conclusiones que mejoran el conocimiento global sobre la ocupación del *territorium* de Tarraco en concreto y del nordeste peninsular en general. Actualmente el Ager Tarraconensis es un espacio de atención científica que ha proporcionado diversos trabajos que reflejan una mejora en su proceso de conocimiento. Desde un punto de vista arqueológico, podemos mencionar breves síntesis (Járrega 1998 y 2000; Massó 1998; Macias 2001 y 2005) así como un muy meritorio ensayo de contextualización

e interpretación en el conjunto de los Países Catalanes (Prevosti 2005). Desde la óptica territorial, se pueden consultar dos líneas de investigación con resultados y actitudes muy diferenciadas (Palet 2000; Arrayàs 2003 y 2005; Ariño *et al.* 2004).

A pesar de que se excavaron unos 600 m², reconocemos que se trata de una actividad arqueológica parcial al no documentar la totalidad del asentamiento. Esta superficie ha sido suficiente para establecer la periodización cronológica del yacimiento, indispensable para su contextualización histórica. En cambio, esta parcialidad sí que ha constituido un obstáculo para la identificación funcional de algunas de las evidencias constatadas (véase apartado 5). A esta circunstancia hay que añadir la lógica afectación que el mismo desarrollo arquitectónico de los edificios produjo sobre las estructuras constructivas anteriores.

Fase	Cronología y descripción
1	200-50/25 a. C. Primeras evidencias y uso de un silo
2	50-25 a. C. Sepultura del silo del periodo anterior
3	Indeterminada. Estructuras de desagüe indeterminadas
4	40-50/90 d. C. Sepultura de bodegas naturales y recortes antrópicos de uso incierto
5	80-120. Construcción de presuntos espacios agrícolas
6	Post-90. Elementos arquitectónicos documentados aisladamente
7	220/240-280/300. Construcción de un edificio residencial
8	220/240-280/300. Ampliación de la fase precedente
9	250-300/325. Construcción y uso del recinto termal septentrional
10	325/350-450. ¿Desuso y sepultura parcial o total de las termas septentrionales? Construcción de una letrina
11	400-450. Transformación del edificio residencial de la fase 7
12	Indeterminada. Reforma puntual fase 1
13	400-425. Construcción de un nuevo conjunto termal y de una serie de estancias asociadas
14	400/425-450. Derribo del edificio residencial fruto de las fases 7/11/12. Construcción de nuevos recintos
15	Aprox. 350-450. Actividad funeraria

Tabla 27. Periodización histórica.

8.1. El asentamiento rural (*Fases 1-6*)

El primer problema reside en el análisis de las seis primeras fases identificadas, en el que la residualidad del nivel de conservación es muy notoria y, además, las evidencias ceramológicas son escasas. Por ejemplo, de las fases 1 y 2 nos queda sólo un silo y sus niveles de sepultura han permitido llevar a cabo un análisis ceramológico (apartado 6.5.1) que indica una presencia humana imprecisa hacia la primera mitad del s. II a. C. y una obliteración del receptáculo hacia la primera mitad del s. I a. C. La parcialidad de la actuación no permite discernir si se trata de testimonios pertenecientes a un asentamiento de extensión y envergadura discreta o si su ubicación perimetral apunta a una presencia importante con más restos situados fuera del área de intervención. Veremos que esta incógnita es una constante que se mantiene en los periodos cronológicamente posteriores y que en este caso se ve agravada por las reformas arquitectónicas siguientes.

El estado en el que nos ha llegado el silo demuestra que se rebajó el terreno al construir el conjunto termal de la fase 13 y, posiblemente, otras evidencias anteriores resultarían afectadas. En cambio, en el ámbito 5 el subsuelo geológico se encuentra 1 metro por debajo del nivel natural del área donde se excavó el silo republicano, mientras que en el sector donde se estableció el edificio residencial de la fase 7 el subsuelo vuelve a recuperar el nivel, a excepción de los arroyaderos naturales sepultados durante la fase 4. Así, se demuestra que la plataforma cuaternaria ocupada por el asentamiento no era un plano uniforme, sino un área irregular formada por surcos o depresiones ocasionados por pequeñas barrancadas que desaguan en el río Francolí. El espacio ocupado posteriormente por el edificio de la fase 7 nivelaba dos de estos arroyaderos: el primero responde a los ámbitos 1 y 5 y el segundo está definido por los ámbitos 6, 8, 11, 19, 23 y 31.

Es obvio que no se puede definir con precisión cuándo se excavó el silo y, en consecuencia, no se puede precisar de forma directa si se trataba inicialmente de una actividad agrícola de época ibérica o tardorrepublicana. Si fuera un núcleo ibérico sería un ejemplo de continuidad de ocupación y, por lo tanto, la sepultura del silo se habría convertido en un proceso específico dentro de la propia evolución del asentamiento y, en cualquier caso, un fenómeno completamente diferente al de los experimentados en los núcleos ibéricos donde se han detectado silos cubiertos a finales del s. III o durante el s. II a. C. (véase una relación en Ramón 1997). Es una posibilidad muy difícil, ya que la diferencia entre la etapa ibérica y la fecha de sepultura del silo (100-50 a. C.) es muy considerable. Por ese motivo nos inclinamos por ubicar la excavación del depósito dentro del periodo republicano obedeciendo a una ocupación agrícola del entorno de Tarraco y vertebrada por el corredor natural que define el curso del río Francolí en dirección a los llanos ilergetes del interior.

El conjunto cerámico datado entre el 200 y el 150 a. C. y recuperado residualmente dentro del silo nos señala la existencia de un primer asentamiento de naturaleza incierta. Hipotéticamente se puede relacionar con un *fundus* derivado de la quinta de veteranos llevada a cabo por Sempronio Graco hacia el 180 a. C. Este vínculo podría tener sentido pero actualmente contemplamos esta hipótesis como una posibilidad historicista que aún no dispone de suficientes elementos de ratificación arqueológica.

La implantación del silo puede obedecer a un proceso cronológicamente posterior al conjunto cerámico más antiguo recuperado en su interior. Llegamos a esta conclusión por la cronología de su sepultura y por la lógica estratigráfica, ya que el silo podría haberse recortado en el subsuelo con posterioridad respecto al conjunto cerámico recuperado de forma secundaria en el interior del receptáculo. Creemos más probable que el silo evidencie un proceso de traslado o reocupación puntal del llano por parte de población autóctona, relacionado con un incremento de la producción de cereales del entorno de Tarraco. Por otro lado, la localización del silo no implica necesariamente la presencia de un asentamiento agrícola estable. Simplemente podría tratarse de un lugar de almacenaje o asentamiento campesino de ocupación estacional. La proliferación de áreas de almacenamiento se ha constatado alrededor de Ampurias a partir de la Segunda Guerra Púnica y se ha valorado como una consecuencia del incremento de consumo producido a partir de la ocupación romana o bien también como un hecho derivado de la política fiscal romana, que exigió grandes cantidades de trigo como impuesto (Burch 1996). Este incremento también se ha puesto de manifiesto en la propia ciudad de Ampurias y recientemente en Tarraco, con el reflejo de procesos que han disfrutado de interpretaciones parecidas (cf. Bouso *et al.* 1999; Aquilué *et al.* 2002; Díaz *et al.* 2005).

El auge urbano de la ciudad de Tarraco es un elemento que hay que tener en cuenta al analizar su territorio. El ensanche urbano que representó la segunda fase de la muralla, el desarrollo de una red intramuros de *viae e insulae* (1 por 2 *actus*), la construcción de un amplio sistema de alcantarillado y el recientemente descubierto capitolio de Tarraco son elementos que definen un desarrollo urbano completamente que se puede relacionar con la proliferación de espacios de almacenamiento de cereales (cf. Aquilué *et al.* 1991; Macías 2000; Díaz/Puche 2003; Díaz *et al.* 2005; Ruiz de Arbulo *et al.* 2006). En este contexto histórico podemos incluir, como discurso teórico, las escasas evidencias documentadas en El Morell, un hecho que puede presentar analogías con otros lugares del Camp de Tarragona. Así pues, en el año 2003 se documentó en la villa de La Llosa un gran recorte rebajado posteriormente que se podría interpretar como un silo y que ha sido documentado recientemente en actuaciones todavía inéditas. En este yacimiento y en las villas de Calípolis (Vilaseca) y Plans d'en Jori (Montblanc) encontra-

Valoraciones finales: el contexto histórico y la ocupación del Ager Tarraconensis

mos material cerámico de época republicana documentado de forma residual (Macías 2000; Adserias *et al.* 2000; García *et al.* 2001). En estos casos, los hallazgos corresponden a fases iniciales de ocupación sin evidencias estructurales documentadas. Sin embargo, también existen otros yacimientos con estructuras arquitectónicas tardorrepublicanas identificadas: es el caso de la villa de El Moro, en Torredembarra, La Clota de Creixell, el Mas d'en Gras en Vilaseca y Paret Delgada en La Selva del Camp. En el área del Penedés conocemos también otros asentamientos con cronologías iniciales tardorrepublicanas y los trabajos efectuados de reconstrucción del paisaje antiguo indican una intensa transformación entre finales del s. II y primera mitad del s. I a. C. (Prevosti 2005, 357 y sig., con abundante bibliografía). Un comportamiento parecido se detecta en numerosas áreas del nordeste peninsular (Prevosti 2005, 377 y sig.; Castanyer/Tremoleda 2005).

Creemos que el silo documentado en El Morell se debe incluir en este periodo cronológico. Además, la datación ceramológica de su sepultura (100-50 a. C.) establece, por la propia vida funcional de un silo, una cierta relación de proximidad temporal entre el momento teórico de la excavación del depósito y el momento en el que fue inutilizado.

La identificación de las fases 3, 4, 5 y 6 se han basado en criterios estratigráficos pero hay que reconocer que esta periodización responde a un deseo de ordenar y secuenciar las evidencias constatadas. Además, la dispersión y escasez de los vestigios junto con la pobreza de restos cerámicos dificultan la datación e incluso se podría dar que algunas evidencias fueran coetáneas en vez de consecutivas. La fase 3 no puede fecharse y las canalizaciones conservadas indican la voluntad de canalizar y/o drenar el área en función de la orografía existente. Así, la canalización UE 1200 discurre por el centro de una torrentera y, posiblemente, conectaba aguas abajo con un surco natural UE 1548. La orientación de esta conducción ya define una disposición geográfica que se mantendrá en las construcciones arquitectónicas de las fases posteriores y que, en función de los estudios territoriales actuales, es diferente de la identificada en el modelo de *Tarraco* III que se extiende al oeste de la vía romana y que, sin excluir un precedente anterior, ha sido datada en época cesaria-no-augustal (véase apartado 7.1).

El análisis territorial efectuado por J. M. Palet no entrevé trazas catastrales en la franja de terreno donde se sitúa el asentamiento de Els Hospitals, es decir, entre el trazado de la vía y el curso del Francolí. El autor encuentra dos posibles explicaciones para este hecho. Una es que la explotación agrícola posromana y/o la dinámica cambiante propia de un llano aluvial pueden haber borrado las trazas catastrales; en este caso los únicos testimonios son las estructuras arquitectónicas conservadas de los diferentes asentamientos. La segunda sería la ausencia de ordena-

ción territorial con la definición de una *subseciva*, sin que eso implicara una desocupación rural que, igualmente, existió. Conocemos por ejemplo la villa de Centcelles y otras documentadas en los últimos 50 años (véase apartado 2).

Dicha orientación distinta respecto a la constatada en el oeste de la vía no representa necesariamente una ejecución cronológicamente diferente en relación con otras tramas contiguas, ya que existe la posibilidad de que la diferencia constatada fuera consecuencia del condicionamiento derivado de los trazados paralelos de la vía y el curso del río Francolí. Ambos elementos, junto con los ejes perpendiculares originados por rieras y arroyaderos pudieron convertirse en elementos morfogenéticos determinantes de la ordenación territorial en esta franja de terreno. En cualquier caso, y como sucede en otras villas como La Llosa o Calípolis, entre otras, la orientación arquitectónica establecida en las fases iniciales se mantiene durante toda la ocupación del asentamiento.

Las evidencias incluidas en la fase 4 definen la voluntad de sepultar y nivelar todos los elementos negativos de cariz natural o excavados en el subsuelo por lo que puede considerarse un paso previo a la construcción de las estructuras englobadas en la fase 5 que, en función de los restos cerámicos, no disponen de elementos de datación. Los restos cerámicos de la fase 4 se pueden situar aproximadamente entre el segundo y tercer cuarto del s. I y hay que apuntar la presencia de restos del revestimiento parietal de la fase 5. Este hecho puede indicar, hipotéticamente, la presencia de ámbitos de cariz residencial no conservados o emplazados fuera del área de actuación. En este momento encontramos una serie de estructuras de poca entidad arquitectónica, levantadas durante el s. I d. C. y sin datos para definir su forma ni uso específico. La parte que hemos excavado no indica la presencia de una villa sino más bien de un posible establecimiento rural reducido construido con sencillez y usando materiales del entorno, como los cantos rodados del río Francolí. El mortero de cal se destinó a construcciones muy específicas, como un muro en los ámbitos 19 y 23, el depósito de líquidos del ámbito 22 o la preparación de pavimento del ámbito 32.

La constatación de estructuras rurales con estructuras de escasa entidad arqueológica y a menudo con elementos de identificación insuficientes es un rasgo común en los yacimientos más excavados del Camp de Tarragona. De este modo, localizamos actividades constructivas de escasa entidad (preferentemente muros de piedra ligada con arcilla o barro) y mal conservadas debido a la propia evolución del yacimiento y que se fechan preferentemente entre los siglos I a. C.-I d. C. Este proceso se documenta en yacimientos ampliamente excavados como las villas de La Llosa, Calípolis y Centcelles. Estas evidencias deben incluirse dentro de una amplia fase de ocupación del territorio que se inició en torno a mediados del s. I a. C. y

los inicios del periodo augustal y que se relaciona con el crecimiento demográfico de la ciudad de Tarraco —estatus de colonia y posterior capital de la Hispania Tarraconensis— y el paralelo incremento productivo de su territorio, tanto por el consumo propio como por la comercialización de los excedentes. En ese sentido, es relevante el paralelismo entre la aparición de nuevos asentamientos rurales, la consolidación urbana de la ciudad y el puerto de Tarraco y la proliferación de talleres anfóricos. El primer hecho muestra la ciudad como un claro referente demográfico, económico y comercial de su territorio y el segundo refleja la proliferación de centros alfareros vinculados a la producción y comercialización vinícola tarraconense (véanse respectivamente Macías 2004a, 161-171; Járrega 1998; Massó 1998).

8.2. ¿Una villa romana del s. III?

Los indicios actuales apuntan a que la fase 7 representa la eclosión urbana de este asentamiento y plantea la primera cuestión en relación con su identificación funcional, es decir, de qué tipo de asentamiento rural estamos hablando y cuál sería su principal actividad económica. Sin embargo, la parcialidad de los trabajos desarrollados provoca que algunas de las conclusiones sean provisionales y que algunas de las hipótesis se planteen por criterios de eliminación. La entidad arquitectónica de los restos plantea la existencia de un asentamiento importante que tuvo especial interés en la parte residencial y, en una fase inmediata, en la incorporación de unas termas privadas. Así pues, se cumplen algunos de los requisitos fundamentales para la definición de una villa romana con *balneum*, como tantas otras que se conocen en el *territorium* de Tarraco (López/Piñol 2001; Macías 2005). Faltaría la presencia de espacios productivos pero dicha ausencia es lógica dada la parcialidad de la intervención.

Debe plantearse la posibilidad de que se trate de un núcleo rural que complementaba su actividad con el hospedaje de viajeros. No pretendemos afirmar que se tratara de un *statio* o *mutatio*, sino que era una residencia rural con ambas funciones, lo que en las fuentes también se conoce como *publica villa* (Mezzolani 1992, 107). Esta hipótesis, que planteamos más como una probabilidad para tener en cuenta en la investigación futura que no como una conclusión firme, se establece a partir de una serie de indicios que, valorados de forma conjunta, constituyen un hecho diferencial en relación con otros asentamientos

conocidos en el *ager* que nos ocupa. Hay que tener en cuenta que el segmento de vía comprendido entre las *mansiones* de Tarraco y Ad Septimum Decimum (entorno del actual Vilaverd) corresponde a una jornada teórica de viaje. En este trayecto podría haber varias *stationes* o *mutationes* para hacer más cómodo el desplazamiento, con los establecimientos termales como uno de los aspectos más valorados.⁵⁹

Otro rasgo que destacamos es el hecho de que la villa se extiende por la antigua partida de Els Hospitals, un topónimo que tiene claras referencias a recintos de acogida —*hospitium*— (Chevallier 1997, 281). La villa se construye a mediados o en la segunda mitad del s. III. La datación no es del todo precisa, ya que reconocemos que no se trata de una excavación completa y que existe una diferencia cronológica entre el marco de la fase 7 y las estructuras precedentes. A pesar de todo, conviene tener en cuenta que las producciones cerámicas propias del s. II no son demasiado abundantes en los contextos fundacionales pertenecientes a la fase 7 y, sobre todo, la ausencia absoluta de restos de placas de revestimiento parietal o de pavimentación. No se ha recuperado ninguno de estos elementos elaborados en piedra autóctona o con mármoles o piedras de importación en el transcurso de la excavación. Esta falta afecta a todos los periodos cronológicos y actualmente no dispone de explicación. En referencia a los mármoles u otros materiales de exportación, dicha ausencia puede ser un elemento coherente con la datación propuesta por la construcción de la villa,⁶⁰ si entendemos que a partir del s. III la comercialización de mármol pudo entrar en declive comercial (cf. Pensabene 1998 y 2002). Otras villas romanas del Ager Tarraconensis han proporcionado placas de revestimiento (La Llosa, Calípolis y especialmente Els Munts). En todos los casos son materiales pertenecientes a fases constructivas anteriores (Macías 2000b; García Noguera 2001; Otiña 2002).

Es una datación muy tardía en relación con los otros asentamientos y presenta una clara concordancia temporal con la reforma de la vía identificada a partir del miliario recuperado en el término de El Morell y datado entre los años 253 y 256 (Lostal 1992) o 254 (Solana 2002). R. Járrega (2000) propone una primera ola de villae republicanas en relación con el trazado costero de la Via Domitia, pero la mayoría de los asentamientos rurales que conocemos se adscriben a los s. I y II d. C. y no al s. III. En cuanto a la arquitectura termal, las villas del Camp de Tarragona, como las del resto de Hispania (García Entero

59. Encontramos conjuntos termales en la mayor parte de los asentamientos rurales de esta zona. En Centcelles, justo al lado de la vía y poco antes de Tarraco, en el caso que nos ocupa, en Paret Delgada, etc. Incluso conocemos un amplio edificio termal erigido justo al lado de una de las vías periurbanas más importantes y de acceso a la ciudad. Fue documentado juntamente con la necrópolis paleocristiana del Francolí y se mantuvo en uso hasta el s. IV (Serra Vilaró 1935; García Entero 2001; Remolà 2006). No queda claro si se trataba de unas termas públicas o privadas.

60. Estos razonamientos no deben minimizar el hecho de que este yacimiento es una realidad arqueológica más amplia que el sector 1000; como se pone de manifiesto en el sector 2000, al sur, pero con evidencias negativas al este (sector 3000). Se podría sugerir que la villa de la fase 7 fuese heredera de otra no detectada arqueológicamente pero también debemos tener en cuenta que las principales reformas estructurales detectadas en el Camp de Tarragona siempre se caracterizan por la superposición arquitectónica y no por el desplazamiento de los edificios. Por ejemplo, contamos con las evidencias de Calípolis, La Llosa, Centcelles, Els Munts, El Moro, etc.

Valoraciones finales: el contexto histórico y la ocupación del Ager Tarraconensis

2001; Reis 2004), reflejan también en este periodo la costumbre social y la capacidad técnica suficiente para su construcción. La disposición arquitectónica del área residencial de Els Hospitals, con cuatro *cubicula* enfrentados, también constituye un elemento hasta ahora inédito en el Camp de Tarragona. Las áreas residenciales conocidas de las villas de Els Munts, Calípolis, La Llosa y quizá también La Clota determinan la existencia de estancias residenciales dispuestas en batería y articuladas frente a corredores, criptopórticos o porticados (Macías 2005, fig. 2). En nuestro caso determinamos un núcleo arquitectónico pavimentado en *opus signinum* y de distribución muy funcional. Como hemos mencionado, este modelo se encuentra en un centro alfarero en Mérida (Alba *et al.* 1997), en una ínsula pompeyana (Ciro 1997) o en villas orientales (Marensi 2001; Mulvin 2004).

Aun así, reconocemos que la arquitectura residencial del Camp de Tarragona es un aspecto escasamente conocido y en el que puede haber diferencias derivadas de la posición costera o interior de la villa. También admitimos la existencia de otros rasgos que dificultan la interpretación funcional que proponemos para este yacimiento. Aunque no se puede considerar un factor excluyente, el principal obstáculo para esta hipótesis es la misma ubicación del núcleo en relación con la vía de Tarraco-Ilerda, unos 250 metros de separación. En ese sentido, los casos mejor definidos de recintos de hospedaje muestran complejos arquitectónicos dispuestos al lado de la vía y que a menudo están orientados hacia el trayecto. Algunos ejemplares paradigmáticos de este posicionamiento son las paradas viarias de Ambrussum al pie de la Vía Domitia (Fiches/Mathieu 2002), Elusio al lado de la vía de Aquitania (Passelac 2002) o *mansio ad Vacanas* al lado de la Vía Cassia (Mezzolani 1992, fig. 8). Véase también la obra de Chevallier (1997, 281-291) e incluso el paralelo próximo al Parque de la Ciudad de Tarragona, que se encontraba a unos 20 o 25 metros de la entrada suroccidental de la ciudad y que se ha interpretado como un posible hostel o albergue (Remolà/Macías 1994). Trabajos posteriores indican que esta vía periurbana puede ser una ramificación de la Vía Augusta (López Vilar 2006, 229-234). Otro caso serían las termas de Monriental, integradas en un *vicus* situado justo al lado de la vía Soissons-Senlis y que se llama *vicus routier* (Bouet 2003b, 689). Ciertamente, el yacimiento de Els Hospitals no está al lado de la vía pero también debemos tener en cuenta la proximidad visual de la villa con la vía, por el hecho de que nos hallamos en una planicie aluvial.

Como hemos reiterado anteriormente, con los datos actuales no podemos confirmar esa actividad complementaria de hospedaje. Las *stationes* u otros recintos con la misma funcionalidad no presentan una tipología arquitectónica específica y se necesita la documentación íntegra para la interpretación correcta de unos establecimientos rurales que a menudo se caracterizan por su arquitectura dispersa. La presencia de espacios para la

acogida de caballos y carruajes, pequeñas fundiciones para la reparación de los vehículos o incluso la abundancia de vajilla de servicio son elementos que también pueden indicar esta actividad pública (Buffat *et al.* 2005). En nuestro caso, sorprende el predominio de platos de servicio recuperados residualmente en estratigrafías posteriores a la fase 7 (Lamb. 40 bis en TSA C, Hayes 31 en TSA A/D, Hayes 61, 67, 76 en TSA D) pero no disponemos de suficiente base estadística para relacionarlo con esa presunta actividad económica. También se han recuperado elementos metálicos que se pueden relacionar con la presencia de ganado, pero son muy escasos.

Las fases 8 y 9 responden a ampliaciones del edificio residencial que incluye nuevas estancias y un *balneum*. Como se ha expuesto, su diferenciación responde a criterios estratigráficos y constructivos pero no existen pruebas ceramológicas claras que permitan establecer una diferenciación cronológica importante. Además, con anterioridad a la fase 10 existió un uso coetáneo de todas las estructuras levantadas en las fases 7, 8 y 9. Ya en el siglo IV se constata la construcción de una *latrina* integrada a una posible *culina* y próxima al conjunto termal. Este hecho es posible que afectara a uno de los *propigneae* de los baños, si bien no hay elementos que demuestren que fueran inutilizados. Más bien creemos que los baños se mantuvieron en uso hasta el s. V. La conjunción de todos estos elementos es también un elemento característico de espacios residenciales públicos. Un ejemplo de esta concepción, aunque a una escala más grande, sería la *mansio* de Godmanchester.

La construcción de esta villa en un momento indeterminado de la segunda mitad del s. III cuestiona o pondera las repercusiones reales sobre lo que denominamos «crisis del s. III». Está claro que en yacimientos como Els Munts hemos localizado evidencias fehacientes de destrucción (Tarrats *et al.* 1998), si bien la datación del conjunto numismático recuperado puede tener más relación con el periodo posterior de inestabilidad que no con la propia invasión franca del 259 (Marot 1998). En la propia Tarraco encontramos pruebas de destrucción que se pueden relacionar con estos hechos y que posiblemente se ciñen a la parte baja de la ciudad; sin embargo, no puede valorarse como un hecho de incidencia global. Más bien la invasión del s. III fue el reflejo de una inestabilidad y debilidad coyunturales. En cuanto al territorio, tenemos evidencias de abandono en este periodo (Mas d'en Gras, El Vilarenc, Perafort, Mas dels Canonges, etc.); otros sufrieron reformas intensas que superaron con nuevas fases constructivas pero sin recuperar el esplendor arquitectónico de las fases precedentes (Calípolis, La Llosa o Els Munts). Todos estos indicios deben estar relacionados con la crisis económica y estructural del momento y no con una cuestión violenta. Se ha apuntado que a partir del s. III, y en especial durante la siguiente centuria, se produjo una concentración de la propiedad rural coincidiendo con un desplazamiento de las elites urbanas hacia

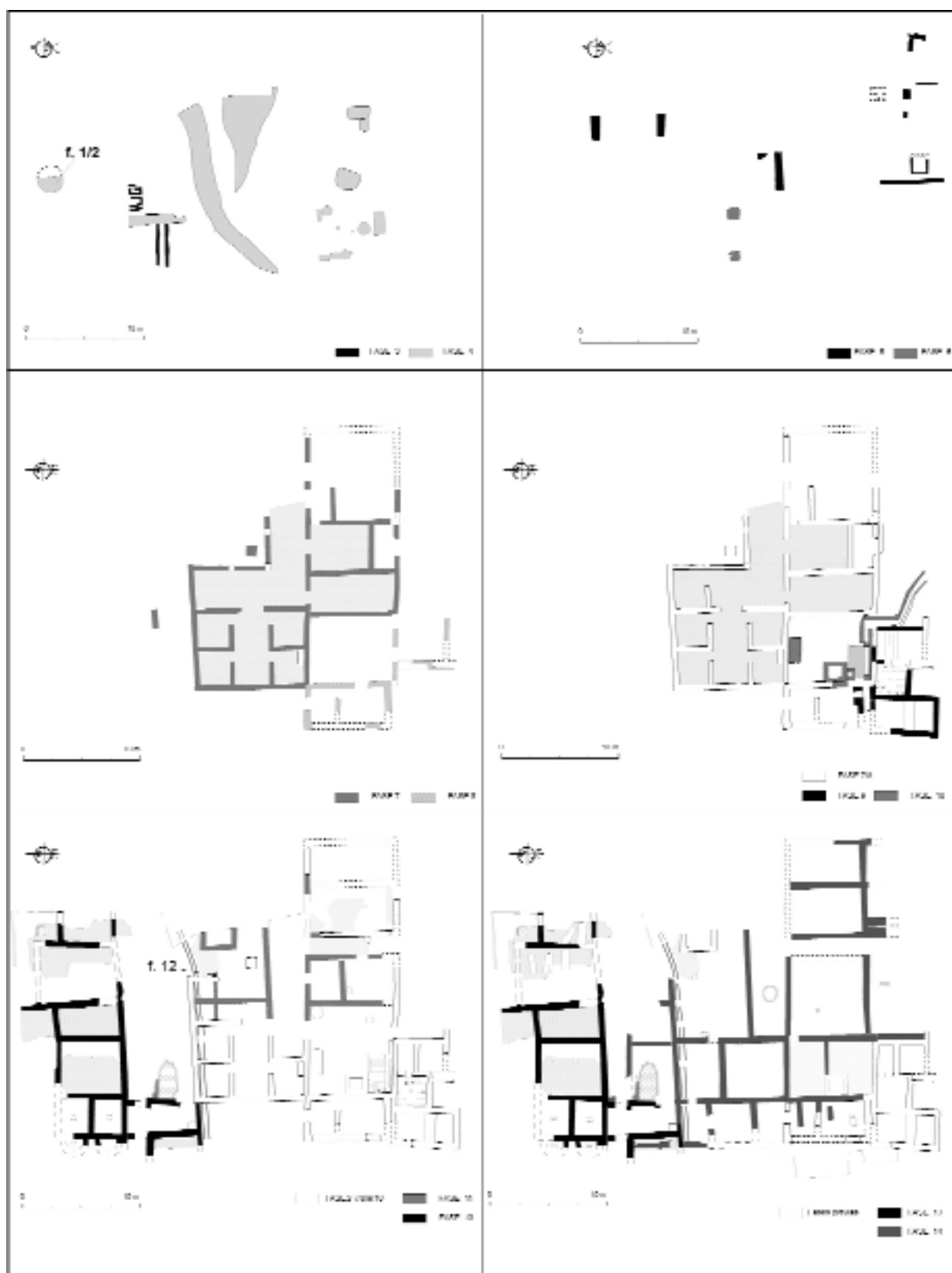


Figura 141. Plantas evolutivas de la villa romana de Els Hospitals.

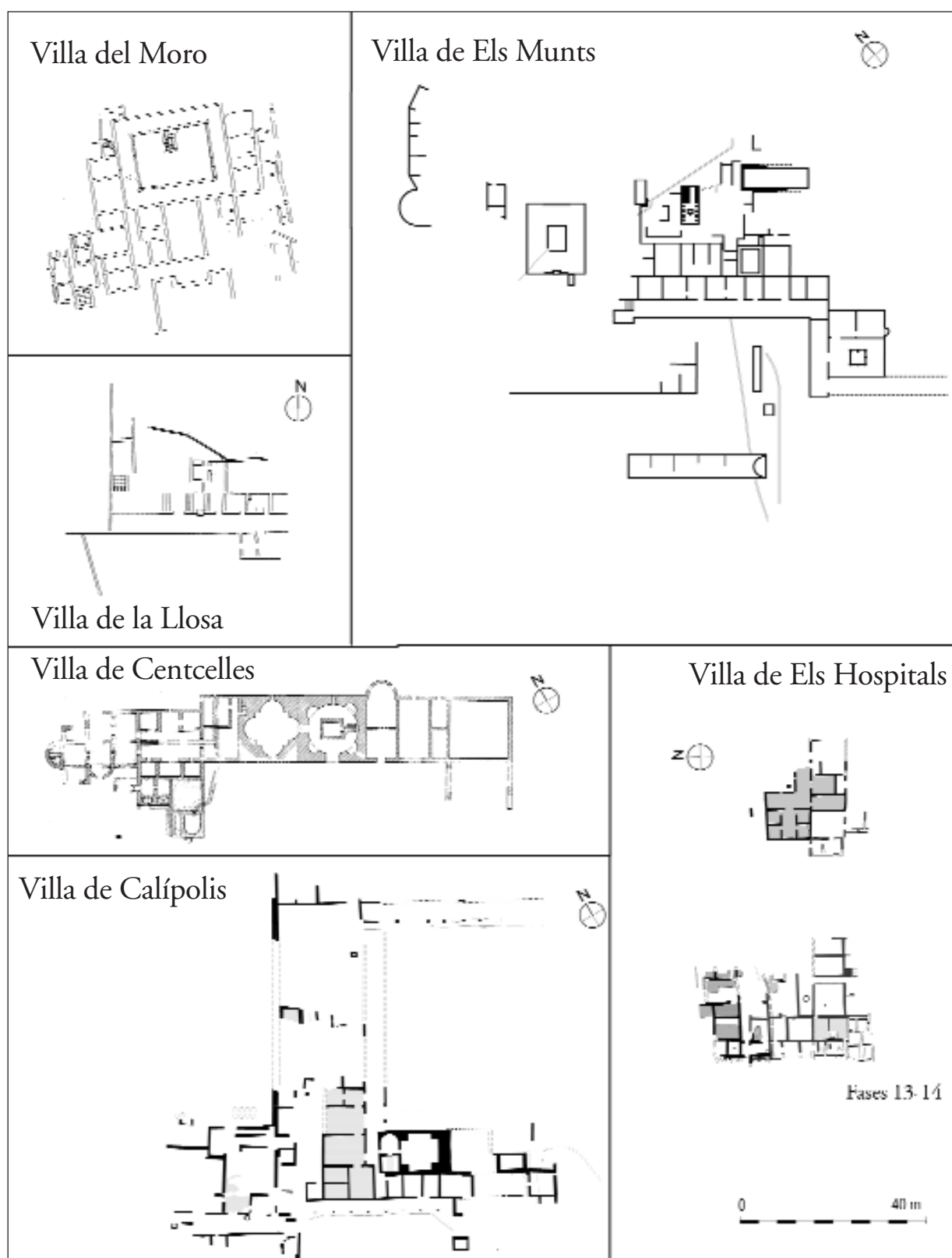


Figura 142. Planta de las *villae* más conocidas del Ager Tarraconensis.

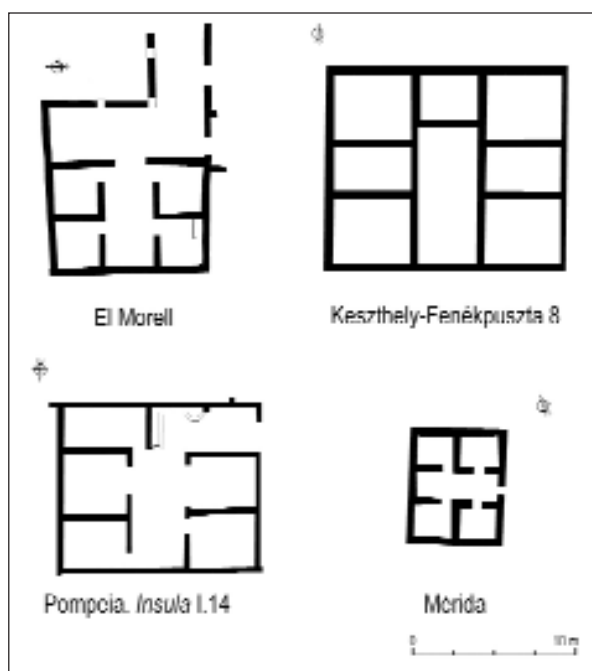


Figura 143. Planta comparativa del tipo de edificio residencial localizado en la partida de Els Hospitals. El ejemplo de Mérida en escala aproximada.

las posesiones rurales. Es probable que este hecho implicara un desvío de los recursos económicos, vitales para el mantenimiento de los servicios urbanos y un cambio en el discurso escenográfico y en las formas de representación social (cf. Prevosti 2005, 436 y sig.; Ariño/Díaz 2002, 76 y sig.). Numerosos asentamientos indican este parecer si bien hay que insistir en el hecho de que el Camp de Tarragona requiere un análisis de conjunto para determinar conductas globalizadoras en cuanto a su población rural. En cualquier caso podemos apuntar que los yacimientos mejor conocidos en torno a la vía Tarraco-Ilerda presentan claros indicios de revitalización o actividad intensa en los siglos iv y v.

8.3. Transformaciones y abandono

El edificio definido durante la fase 7 se mantuvo prácticamente en uso hasta la fase 11, momento en el que se modificó la distribución interna, se elevó la cota de circulación y se transformaron los itinerarios, sin que implicara una ruptura definitiva en relación con el edificio precedente. De este momento destaca la colocación de un mosaico que confirma la función de ámbito relevante en cuanto a la tarea de distribución y circulación del edificio al mismo tiempo que mantiene una continuidad funcional respecto al esquema arquitectónico del s. iii. La distribución de pavimento es propia de espacios de recepción o de salas de espera y también se pueden apreciar en la vi-

lla Fortunatus (véase apartado 6.1). Así mismo documentamos evidencias de cambios puntuales (fase 12). Se plantea la posibilidad de que las fases 11 y 13 pudieran formar parte de un mismo proyecto, mientras que la fase 14 parece cronológicamente posterior, aunque también reconocemos la escasez de la muestra ceramológica obtenida y la provisionalidad de las conclusiones en función del área excavada.

La fase 13 representa la sustitución de un conjunto termal por otro. Es una característica que documentamos en diferentes lugares (García Entero 2001, 332) y que presumiblemente obedece a un desgaste de los baños originales que obligó a la construcción de un *balneum* de sustitución ubicado generalmente en otro emplazamiento. Es un hecho igualmente constatado en la villa de Calípolis, si bien en ese caso se optó por una superposición estructural alejándose de la capa freática (Macías 2000). En el caso de El Morell, la nueva ubicación de las termas obligó a construir una larga alcantarilla de desagüe, cuyo trazado se hizo coincidir con el subsuelo del antiguo edificio residencial de la fase 7. Queremos destacar asimismo la similitud de la planta arquitectónica de los conjuntos termales de la ciudad y el Camp de Tarragona construidos en este periodo tardoantiguo, unos conjuntos que definen un modelo termal ya conocido pero que sorprende por la uniformidad de aplicación.⁶¹

La actividad arquitectónica desarrollada entre las fases 11 y 14 ilustra la vitalidad de esta villa, una evolución que se muestra coincidente con otros de los asentamientos rurales que conocemos por el Camp de Tarragona y, en concreto, por los vertebrados alrededor de la vía hacia Ilerda. El ejemplo paradigmático lo constituye la extensa villa de Centcelles, ubicada justo al lado de la vía y dotada de un conjunto termal en esa época y de una cúpula con un mosaico de interpretación muy compleja (Arce 2002, con últimas aportaciones bibliográficas). Por otro lado los escasos datos ceramológicos conocidos hoy sobre la reforma tardía de este yacimiento plantean la posibilidad de una cronología de finales del s. iv o primera mitad del s. v, en clara discrepancia con los criterios historicistas o estilísticos derivados de los estudios sobre los mosaicos de la cúpula (Remolà 2002). Otra villa con mosaicos que datan de mediados del siglo v o de un momento posterior es la villa de la Paret Delgada, en La Selva del Camp. Su estudio estilístico permite definir claras influencias norteafricanas, en especial del África proconsular (Navarro 1980). Se trata de una villa escasamente conocida y estudiada por las circunstancias de su descubrimiento y creemos que desarrolló un papel mucho más importante del que reflejan los datos que se conocen hoy. Cabe recordar la recuperación de elementos de arquitectura visigótica en el santuario medieval que se conserva sobre la villa y que pueden indicar la presencia de una posible parro-

61. Tal y como hemos expuesto en el apartado 5.13 con referencia a las similitudes arquitectónicas encontradas en *balnea* hispánicos y galos.

Valoraciones finales: el contexto histórico y la ocupación del Ager Tarraconensis

quia rural de época tardoantigua. Destaca un capitel datado del siglo VI y con claras relaciones estilísticas con el sur de la Galia (Muñoz *et al.* 1995; Domingo 2005).

Estos tres casos reflejan una clara revitalización arquitectónica durante los siglos IV y V. ¿Puede ser que se trate de un rasgo representativo del poblamiento rural articulado en torno a la vía *De Italia in Hispanias* a diferencia del que conocemos actualmente en torno a la Vía Augusta por el paso del *territorium* de Tarraco? Actualmente no nos encontramos en condiciones de pronunciar una distinción de este tipo pero recordamos que tanto las villas de Els Munts, La Llosa, Mas d'en Gras, Calípolis, El Vilarenc, Darró, El Moro y otros casos hoy difundidos no presentan indicios firmes de una recuperación arquitectónica con posterioridad a la crisis del s. III. En cambio, otras villas situadas en el llano de Lérida, con una cierta relación de proximidad con la vía *De Italia in Hispanias*, como la villa de El Romeral en L'Albesa o la villa Fortunatus en Fraga, muestran una clara recuperación arquitectónica que incluye pavimentos musivarios (Navarro 1999; Mari/Revilla 2003a). Además, en el siglo IV todo el valle del Ebro, así como el interior peninsular, se caracteriza por la monumentalización de muchos de los asentamientos rurales que perviven (Ariño/Díaz 2002 con abundante bibliografía). Los descubrimientos recientes, en fase de comprensión global, que se producen alrededor del llano de Lérida junto con los datos epigráficos e históricos abonan para la plena integración de este territorio en las corrientes comerciales e ideológicas de los siglos IV y V (Mari/Revilla 2003b, 355-358).

En función de estos datos hay que plantearse la hipótesis de una revitalización durante los siglos IV y V del entorno rural vertebrado por la vía Tarraco-Ilerda, mientras que los nuevos modelos de explotación agrícola y/o de distribución de la propiedad de esta época (cf. Keay 1984, 557 y sig.; Járrega 1997) puede ser que no propiciaran el desarrollo arquitectónico y decorativo de las villas marítimas y costeras del Camp de Tarragona. Se trata de una propuesta de trabajo condicionada a la obtención de más datos arqueológicos y si se desestima representará en definitiva que habremos avanzado en el conocimiento de la arquitectura rural del Ager Tarraconensis. Hay que tener presente que *villae* costeras de otros *territoria* y significativas por su arquitectura y cronología, como la villa de Els Ametllers en Tossa de Mar o la Torre Llauder en Mataró, contradicen la impresión que hoy día tenemos del territorio de Tarraco.

La otra aportación de este yacimiento es la plena constatación de un hecho ya conocido en otros yacimientos rurales y en la ciudad de Tarraco: la convivencia de los espa-

cios de los muertos y los vivos (Macías *et al.* 1999; Gurt/Macías 2002). Sin embargo, aquí la obtención de dos cronologías de carbono 14 todavía ponen este hecho más de manifiesto e incluso crea una confrontación entre los datos ceramológicos y químicos (véanse apartados 6.3 y 6.5.2.10). A partir de las vasijas cerámicas hemos datado la construcción del conjunto termal de la fase 13 en un momento indefinido de la primera mitad del s. V y somos conscientes de que dos entierros (cuya cronología no debe ser extensiva a la totalidad de las inhumaciones) tienen una datación por radiocarbono de 380 d. C. con un marco temporal de ± 45 años. Esta cronología constriñe la datación ceramológica y obliga a considerar el abandono parcial del área termal (ámbito 30) al constatar estancias con entierros muy cerca de unos baños en funcionamiento. También encontramos esta convivencia en el área portuaria de Tarragona donde, separados por un vial, se localizan unas termas privadas y un mausoleo funerario (Adserias *et al.* 2000). En la villa romana de Calípolis observamos un hecho similar aunque el espacio termal y el funerario están más alejados. También se conocen evidencias de este tipo de asentamiento documentado hace poco tiempo en La Pobla de Mafumet (Vilalta 2006).

La convivencia entre los espacios de los vivos y los muertos también se manifestaba en los entierros infantiles (UF 2 y quizá UF 7). La UF 2 es un bebé menor de seis meses ubicado en un posible espacio externo a las edificaciones de la fase 14 pero muy cercano. Este hecho se puede relacionar con una conocida costumbre funeraria que se documenta en la protohistoria (DA 1990), en el mundo clásico, en la Edad Media (Riu 1982) y, más cerca, en la etnografía del País Vasco (Aguirre 1997⁶²). Nos referimos al entierro de niños en viviendas y otros edificios, ya sea bajo el alero o en el interior, lo que respondería a una intención apotropaica derivada del hecho de ver al niño o bebé muerto como un alma pura y limpia y, por lo tanto, protectora de la casa o también para evitar que vuelva al hogar desde el más allá.

La localización de entierros de niños o por defunción perinatal se ha puesto de manifiesto en diferentes yacimientos arqueológicos catalanes, tanto de cariz urbano como rústico. Se han identificado en el edificio del Portal de la Magdalena de Lérida del s. II d. C. (Julià *et al.* 1989), bajo una casa tardoantigua de Tarragona (Foguet 1994) y en actuaciones en el Archivo Administrativo y el Palacio Episcopal de Barcelona (Puig 1999). En cuanto al territorio, tenemos ejemplos en las villas de Vilauba, La Llosa, Benifallet o Can Cortada (Castanyer/Tremoleda 1999, 132-134; Menchon 2001; Benet *et al.* 1992; Miró/Blasco 1993, respectivamente) y también en el asentamiento de altura de Roc d'Encar (Llovera *et al.* 1997, 403).

62. «Los niños merecían otro tratamiento, y la mayor parte de las veces se enterraban debajo de los hogares. Sólo en el poblado de La Hoya (Álava) se encontraron 269 enterramientos infantiles bajo el suelo de las viviendas. No hay razón para la sorpresa: en Euskal Herria hasta hace algunas generaciones a los niños fallecidos sin bautizo se les inhumaba junto a la casa, exactamente bajo el alero. Esto se hacía para que así los santos inocentes pudieran permanecer bajo el techo de la casa.» (Aguirre 1997, 17).

En referencia a los elementos arqueológicos funerarios de El Morell constatamos la ausencia de depósito funerario o ajuar. Tampoco se contabilizan tumbas en ánfora, tal vez por la ubicación del asentamiento en el interior del *ager* y la difícil disponibilidad de este contenedor. Básicamente encontramos dos tipos de entierro: *tegulae* en *sigma* o a doble vertiente dispuestos dentro del foso cubierto o no por *tegulae* o piedras. No hemos localizado vestigios de ataúdes o andas para el entierro de los cadáveres. Debían disponerse directamente en las fosas sin ninguna ofrenda y posiblemente sin ninguna vestimenta, puesto que no encontramos elementos de ornamentación personal como hebillas, fíbulas, agujas, etc. Respecto a la orientación, los entierros se encuentran ya sea con el cabezal al oeste y los pies al este o con la cabeza hacia el sur y los pies al norte, siguiendo perfectamente las orientaciones de las estructuras, lo que implica que durante el uso funerario del yacimiento éste conservaba parte de las estructuras erguidas.

Los enterramientos presentan rasgos similares en el contexto funerario del Ager Tarraconensis de los primeros siglos de la Antigüedad tardía: predominio de material arquitectónico reutilizado —*tegulae*— en la cubierta del sepulcro y orientación articulada por las estructuras arquitectónicas limítrofes. Se conocen otros casos, como los entierros localizados cerca de la villa del Mas dels Canonges de Tarragona (Sánchez Real 1991; Adserias *et al.* 2001); los ya mencionados de las villas de Calípolis y de La Llosa: la villa de los Antígonos de Reus (Capdevila/Massó 1986); la villa de Pórpores o Mas de Valls (Carreras 1945 y 1952); las villas del Mas del Fesoler y del Mas de Barrenys,⁶³ ambas en el término de Riudons; la partida de Les Roques en Riudecols (Vilaseca/Prunera 1966; Massó 2004); los entierros al lado de la ermita de la Mare de Déu del Camí y de la villa de El Esquirol en el término de Cambrils (Muñoz 1991; Ramon 1990 y 1993); la villa del Mas de Gassol en Alcover (López/Piñol 1997) y finalmente la partida de la granja Mitjana de Vimbodí (Bergadà 1978, 30).

En cuanto al abandono de la villa no disponemos de vestigios suficientes para su datación y no constatamos elementos cerámicos que se puedan situar más allá de finales del s. v. Los indicios obtenidos ponen de manifiesto que los desmontes agrícolas efectuados a partir de la Edad Media representaron el truncamiento de las últimas evidencias, que tanto podrían ser las levantadas durante la fase 14 como otras posteriores y desconocidas. En cualquier caso no parece haber evidencias de destrucción ni hundimiento accidental. La estratigrafía de los ámbitos 2 y 3 demuestra el desmantelamiento intencionado de la estructura del *suspensurae* así como de las *pilae* integrantes de las termas del s. v. No se han documentado fragmentos ni vertidos de material constructivo pertenecientes a los baños y no hay evidencias de que fueran transformados para establecer nuevos usos, una de las características de asentamientos rurales con una pervivencia más prolongada (Chavarria 1997).

Así mismo, los datos disponibles en la actualidad indican un derribo y aprovechamiento intencionado llevado a cabo durante el s. v con la voluntad de aprovechar al máximo los materiales constructivos. De momento sólo puede apuntarse que esta fecha de abandono coincide con lo poco que se conoce sobre el asentamiento recientemente documentado en La Pobla de Mafumet (Vilalta 2006). Tampoco disponemos de evidencias posteriores al s. v en la cercana villa de Centcelles, aunque aquí esta falta de datos puede derivar de unas condiciones específicas de conservación y evolución del yacimiento. En cambio, la villa del santuario de la Mare de Déu de Paret Delgada, en La Selva del Camp de Tarragona, presenta indicios de ocupación en el siglo vi. En nuestro caso nos planteamos si la ocupación rústica continuó en ese lugar después de esta actividad. De momento es una cuestión irresoluble y los escasos datos obtenidos en otras villas del Camp de Tarragona no aportan elementos que ayuden a resolver esta incógnita.

63. Pallejà 1984 y Pallejà/Romero 1993. También se ha propuesto una cronología medieval para alguna de estas tumbas (Massó/Ramon 1994 y Menchon/Tosas 1995).

Bibliografia

Abreviatures

AEspA: Archivo Español de Arqueología
ButArq: Butlletí Arqueològic
BSSA: Boletín del Seminario de Arte y Arqueología de Valladolid
CIMA: Coloquio Internacional sobre Mosaico Antiguo
CMGR: La Mosaïque gréco-romaine
CMRE: Corpus de Mosaïques de Espagne
CMRP: Corpus dos Mosaicos Romanos de Portugal
CNA: Congreso Nacional de Arqueología

DAC: Documents d'Arqueologia Clàssica
EAA: Enciclopedia dell'arte antica, classica e orientale
EAE: Excavaciones Arqueológicas en España
MEFRA: Mélanges de l'École Française de Rome
RAP: Revista d'Arqueologia de Ponent
RGMG: Récueil général des mosaïques de la Gaule
TED'A: Taller escola d'arqueologia de Tarragona

Abad, L. 1982: *La pintura romana en España*, Alacant.

Adserias, M. 1998: *Evidències del passat. Prehistòria i món antic a Vila-seca*, Monografies de Vila-seca 20, Vila-seca (Tarragona).

Adserias et al. 1984: Adserias, M., Muñoz, J. A., Sardà, M.: «El jaciment arqueològic dels Clots Martells (Solivella)», *Miscel·lània d'Estudis Solivellencs* 2, 58-60.

- *et al.* 1997: Adserias, M., Macias, J. M., Menchon, J. J., Pucho, J. M.: «La transformació urbana de Tarragona al segle iv. Noves dades arqueològiques», a *ANNALS XXXVII. Hispània i Roma. D'August a Carlemany. Congrès d'homenatge al Dr. Pere de Palol*, Girona (1995), Girona, 923-938.
- *et al.* 2000a: Adserias, M., Morer, J., Rigo, A.: «La villa dels Plans d'en Jori (Montblanc, Conca de Barberà)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 199-206.
- *et al.* 2000b: «L'hàbitat suburbà portuari de l'antiga Tàrraco. Excavacions al sector afectat pel PERI 2 (Jaume I-Tabacalera)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 137-154.
- *et al.* 2001: Adserias, M., García, M., Teixell, I.: «Noves troballes d'època romana a l'entorn de Tàrraco: les villae del Mas dels Canonges i del Camí vell de Salou (Tarragona, Tarragonès)», *ButArq* 23, Tarragona, 213-247.
- *et al.* 2002: Adserias, M., Ferrer, C., García, M., Otiña, P.: «Els Balnea tardoantics del sector sud-occidental de Tàrraco», *Empúries* 53, Girona, 56-65.
- *et al.* 2003: Adserias, M., Fabra, M. E., Ramon, E.: «La villa romana del Vilar», a *Les arrels de Valls. Dels ibers als romans*, Valls (Tarragona), 31-37.

Adserias, M., Ramon, E. 2004: «La villa romana del Vilar (Valls, Alt Camp)», *Quaderns de Vilaniu* 45, Valls (Tarragona), 5-18.

Adam, J.-P. 1984: *La construction Romaine: Matériaux et Techniques*, París.

Aguarod, C. 1991: *Cerámica romana importada de cocina en la Tarraconense*, Saragossa.

Aguilar, A., Guichard, P. 1995: *La ciudad antigua de Lacimurga y su entorno rural*, Badajoz.

Aguirre, A. 1997: *El rito funerario en Euskal Herria*, Sant Sebastià.

Alba Calzado, M. 2004: «Arquitectura doméstica», a Dupré, X. (ed.), *Mérida. Colonia Augusta Emerita*, Las capitales provinciales de Hispania 2, Roma, 67-83.

Alba et al. 1997: Alba, M., Márquez, J., Saquete, J. C.: «Intervención en un solar sito en el Camino del Peral s/n», *MEA-Memoria* 1, Mérida, 94-103.

Alföldy, G. 1991: «Tàrraco», *Forum* 8, Tarragona (reed. de la RE, supl. XV, Munic, 1978).

Allison, P. M. 2004: *Pompeian Households. An Analysis of the Material Culture*, Cotsen Institute of Archaeology, Mn. 42, Los Angeles.

Amo, M. D. del 1979: *Estudio crítico de la Necrópolis Paleocristiana de Tarragona*, Tarragona, 3 vol.

Aquilué, X. 1989a: «Terra Sigillata Africana», a TED'A 1989, *Un abocador del segle V d.C. en el forum provincial de Tàrraco*, Tarragona, 123-155.

- 1989b: «Les ceràmiques comunes de producció africana», a TED'A 1989, *Un abocador del segle V d.C. en el forum provincial de Tàrraco*, Tarragona, 190-204.
- 1992: *Relaciones económicas, sociales e ideológicas entre el Norte de África y la Tarraconense en época romana. Las cerámicas de producción africana procedentes de la Colonia Iulia Urbs Triumphalis Tarraco*, tesi microfitxada 1.275, Universitat de Barcelona, Barcelona.
- 1995: «La cerámica común africana», a Aquilué, X., Roca, M. (ed.), *Cerámica comuna romana d'època Alto-Imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Empúries, 61-72.

Aquilué, X., Dupré, X. 1986: «Reflexions entorn de Tarraco en època tardo-republicana», *Fòrum* 1, Tarragona.

Aquilué et al. 1984: Aquilué, X., Mar, R., Nolla, J. M., Ruiz de Arbulo, J., Sanmartí Grego, E.: *El forum romà d'Empúries (excavacions de l'any 1982). Una aproximació arqueològica al procés històric de la romanització al nord-est de la Península Ibèrica*, Monografies Emporitanes VI, Barcelona.

- et al. 1991: Aquilué, X., Dupré, X., Massó, J., Ruiz de Arbulo, J.: «La cronologia de les muralles de Tàrraco», *RAP* 1, Lleida, 271-304.
- et al. 2000: Aquilué, X., Castanyer, P., Santos, M., Tremoleda, J.: «Les ceràmiques de vernís negre dels segles II i I aC a Empúries, l'Escala, Alt Empordà», a *Les ceràmiques de vernís negre dels segles II i I aC: Centres productors mediterranis i comercialització a la Península Ibèrica*, Mataró, 31-58.
- et al. 2002: Aquilué, X., Castanyer, P., Santos, M., Tremoleda, J. M.: «El Campo de silos del área central de la ciudad romana de Empúries», *Romula* 1, Sevilla, 9-38.

Arce, J. 2002: *Centcelles. El monumento tardorromano. Iconografía y arquitectura*, Bibliotheca Italica 25, Roma.

Ariño, E. 1986: *Centuriaciones romanas en el valle medio del Ebro. Provincia de La Rioja*, Logroño.

- 2003: «Tipos de campo, modelos de hábitat. Problemas metodológicos e interpretativos de los catastros romanos en Hispania», a Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M. (ed.), *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental. Simposi Internacional d'Arqueologia del Baix Penedès*, Barcelona, 97-116.

Ariño, E., Díaz, P. C. 2002: «El campo: propiedad y explotación de la tierra», a Teja, R. (ed.), *La Hispania del siglo IV. Administración, economía, sociedad, cristianización*, Bari, 59-96.

Ariño et al. 2004: Ariño, E., Gurt, J. M., Palet, J. M.: *El pasado presente. Arqueología de los paisajes en la Hispania romana*, Barcelona-Salamanca.

Arola, R., Bea, D. 2004: «La villa romana de l'Hort del Pelat (Riudoms, Baix Camp)», *ButArq* 24, Tarragona, 75-95.

Arrayàs, I. 2002: *Morfologia històrica del territorium de Tarraco en època tardo-republicana romana o ibèrica final (ss III-I aC): cadastres i estructures rurals*, tesi doctoral, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

- 2003: «El territorium de Tarraco en època tardo-republicana romana (s. III-I a.C.). Poblament i estructures rurals al Camp de Tarragona», *ButArq* 25, Tarragona, 25-55.
- 2004: «Morfología histórica del territorium de Tarraco en época tardo-republicana romana (s. III-I a.C.)», *Dialogues d'histoire ancienne*, 30/1, 33-60.
- 2005: *Morfologia històrica del Territori de Tarraco (ss. III-I a.C.)*, Instrumenta 19, Barcelona.

Asensio, D. 1996: «Les àmfores d'importació de la ciutadella ibèrica d'Alorda Park o Les Toixoneres (Calafell, Baix Penedès, Tarragona)», *RAP* 6, Lleida 35-79.

Asensio et al. 1998: Asensio, D., Belarte, C., Sanmartí, J., Santacana, J.: «Paisatges ibèrics. Tipus d'assentaments i formes d'ocupació del territori a la costa central de Catalunya durant el període ibèric ple», a *Saguntum extra-1. Los Íberos, principes de Occidente, Las estructuras de poder en la sociedad ibérica*, Barcelona, 373-385.

Asensio, D., Martín, A. 1998: «El derelict de Bon Capó (l'Ametlla de Mar): l'inici de l'expansió de vi italià a la Península Ibèrica», a *II Col·loqui Internacional d'Arqueologia Romana. El vi a l'antiguitat. Economia, producció i comerç al Mediterrani occidental*, Monografies Badalonines 14, Badalona, 138-150.

Asensio, D., Otiña, P. 2002: «Àmfores d'importació i comerç en època ibèrica (segles V-I a.C.) a la zona del Camp de Tarragona», *Citerior* 3, 93-128.

Bairrao, J. M. 1992: *Conimbriga. Casa dos Repuxos. Conventus Scallabitanus I*, CMRP, Conimbriga.

Balil, A. 1962: «Mosaicos ornamentales romanos de Barcelona», *AEspA* XXXV, Madrid, 36-69.

- 1965: «Las escuelas musivarias del Conventus Tarraconensis», *CMGR* I, París, 29-41.
- 1966: «Los mosaicos de la villa romana de El Puig de Cebolla (Valencia)», *IX CNA*, Saragossa, 336-340.
- 1970: «Sobre el mosaico romano bícromo en la Península Ibèrica», *XI CNA*, Saragossa, 540-548.

Ballart I., Mario, E. 1973 (agost): «Restos humanos en las explanaciones de la Refinería», *La voz de la Costa Dorada* 1, Reus, 8.

Balmelle et al. 2002: Balmelle, C., Blanchard-Lemée, M., Darmon, J. P., Gozlan, S., Raynaud, M. P., Blanc-Bijon, V., Christophe, J.: *Le décor géométrique de la mosaïque romaine II. Répertoire graphique et descriptif des décors centrés*, París.

- *et al.* 2002²: Balmelle, C., Blanchard-Lemée, M., Christophe, J., Darmon, J. P., Guimier-Sorbets, A. M., Lavagne, H., Prudhomme, R., Stern, H.: *Le décor géométrique de la mosaïque romaine I. Répertoire graphique et descriptif des compositions linéaires et isotropes*, París.
- Barral, X.** 1973: «Mosaicos romanos de Mataró: la villa de Can Llauder y el edificio de Can Xammar», *XII CNA*, Saragossa, 735-746.
- 1978: *Les mosaïques romaines et médiévales de la regio Laietania*, Barcelona.
- 1980: «Repertori gràfic en català de la decoració geomètrica dels mosaics antics», *Fonaments. Prehistòria i Món Antic als Països Catalans* 2, Barcelona, 131-234.
- Becatti, G.** 1987a: «Alcune caratteristiche del mosaico bianco-nero in Italia», a *Kosmos. Studi sul mondo classico*, Roma, 529-552.
- 1987b: «Alcune caratteristiche del mosaico policromo in Italia», *Kosmos. Studi sul mondo classico*, Roma, 567-594.
- Benet, A.** 1984: «La Conca de Barberà, terme municipal romà?», *Miscel·lània d'Estudis Solivellencs* 2, Solivella, 61-66.
- Benet et al.** 1992: Benet, C., Carreté, J. M., Fàbrega, X., Macias, J. M., Remolà, J. A.: «L'assentament rural del Mas del Catxorro (Benifallet): un exemple de continuïtat tardana», *Acta Arqueològica de Tarragona* V, Tarragona, 31-45.
- Bergadà, A.** 1978: *Vimbodí. Estudi històric, sociològic i religiós*, Vimbodí.
- Berges, P. M.** 1960-70: «Cripta tardorromana en Marsà (Tarragona)», *Boletín Arqueológico*, èp. IV, LXIX-LXX, Tarragona, 128-129.
- 1971: «Informe sobre Els Munts», *ButArq* LXIX-LXX, Tarragona, 140-150.
- Bermúdez, A., Massó, J.** 1988: «El horno cerámico del «Barranc de la Premsa Cremada» (Botarell, Tarragona)», *ButArq* 6-7, Tarragona, 63-106.
- Blanco, A.** 1978a. *Mosaicos romanos de Mérida*, CMRE I, Madrid.
- 1978b: *Mosaicos romanos de Itálica (I)*, CMRE II, Madrid.
- Blasco, M. C.** 1973: «Restos de mosaico romano en Utebo (Zaragoza)», *CNA XII*, Saragossa, 719-725.
- Blázquez, J. M.** 1981: *Mosaicos romanos de Córdoba*, Jaén y Málaga, CMRE III, Madrid.
- 1982a: *Mosaicos romanos de Sevilla, Granada, Cádiz y Murcia*, CMRE IV, Madrid.
- 1982b: *Los mosaicos romanos de la Real Academia de la historia. Ciudad Real, Toledo, Madrid y Cuenca*, CMRE V, Madrid.
- Blázquez et al.** 1993: Blázquez, J. M., López Monteagudo, G., Mañanes, T., Fernández Ochoa, C.: *Mosaicos romanos de León y Asturias*, CMRE X, Madrid.
- Blázquez, J. M., Ortego, T.** 1983: *Mosaicos romanos de Soria*, CMRE VI, Madrid.
- Bobadilla, M.** 1969: «El mosaico de peces de La Pineda (Tarragona)», *Pyrenae* 5, Barcelona, 141-152.
- Bonifay, M.** 2004: *Études sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, BAR Inter. Series 1301, Oxford.
- Bouet, A.** 2003a: *Les thermes privés et publics en Gaule Narbonnaise*, Collection de l'École Française de Rome 320, Roma, 2 vol.
- 2003b (dir.): *Thermae Gallicae. Les thermes de Barzan (Charente-Maritime) et les thermes des provinces gauloises*, Aquitania Supplément 11, Santander.
- Bouso et al.** 1999: Bouso, M., Fernández, M. J., Gago, N., Pon, E.: «La producción agrícola y la transformación y conservación de cereales en Mas Castellar-Pontós», a *Saguntum Extra-3. Íbers. Agricultors, comerciants i artesans. III reunió sobre economia en el món ibèric* (València 1999), València, 15-123.
- Brothers, A. J.** 1996: «Urban Housing», a Barton I. M. (ed.), *Roman Domestic Buildings*, Exeter, 33-63.
- Buffat et al.** 2005: Buffat, L., Longepierre, S., Masbernát, A.: «Entre villa et auberge: Croix de Fenouille (Castillon-du-Gard)», a *Les Campagnes dans l'Antiquité: la villa gallo-romaine*, Archéologies gardoises 2, 73-77.
- Burch, J.** 1996: «L'ús de sitges en època republicana al NE de Catalunya», *RAP* 6, Lleida, 207-216.
- Burés et al.** 1989: Burés, L., Gurt, J. M., Marqués, A., Tuset, E.: «Cadastres d'època romana en relació a les ciutats de Tarraco, Ilerda i Iesso», a *Tribuna d'Arqueologia 1988-1989*, Barcelona, 113-120.
- Cadet, P.** 1983. «Les mosaïques géométriques de la villa Hadriana», a *Mosaïque. Recueil d'Hommages à Henri Stern*, París, 93-95.
- Canyelles et al.** 1996: Canyelles, J. M., Piñol, Ll., Vergés, J. M.: «La villa i la necròpolis de Mas Gassol (Alcover)», *Quaderns de Vilaniu* 29, Valls, 27-41.
- Capdevila, R., Massó, J.** 1976: «Trabajos de salvamento de la villa romana de Els Antigons-Reus», *ButArq*, fasc. 133-140, 1976-77, 312-313.
- Carreras, J.** 1945: «Los hallazgos arqueológicos de Pórpuras (Reus)», *ButArq* 1945, 82-91.
- 1952: «De re agrícola hispano-romana tarraconense», *ButArq* 1952, 25-31.

- Carreté et al.** 1995: Carreté, J. M., Keay, S., Millet, M.: «A Roman provincial capital and its Hinterland. The survey of the territory of Tarragona, Spain, 1985-1990», *Journal of Roman Archaeology*, Supplementary series 15, Ann Arbor.
- Casas et al.** 1990: Casas, J., Castanyer, P., Nolla, J. M., Tremoleda, J.: *Ceràmiques comunes i de producció local d'època romana I. Materials Augustals i alto-imperials a les comarques orientals de Girona*, Sèrie Monogràfica 12, Centre d'Investigacions Arqueològiques de Girona, Girona.
- et al. 1995a: Casas, J., Castanyer, P., Nolla, J. M., Tremoleda, J.: *El món rural d'època romana a Catalunya. L'exemple del nord-est*, Sèrie Monogràfica núm. 15, Centre d'Investigacions Arqueològiques de Girona, Girona.
- et al. 1995b: Casas, J., Castanyer, P., Nolla, J. M., Tremoleda, J.: «Les ceràmiques comunes locals del N.E. de Catalunya», a *Ceràmica comuna romana d'època Alto-imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Monografies Emporitanes VIII, Empúries, 99-127.
- Castanyer et al.** 1993a: Castanyer, P., Sanmartí, E., Santos, M., Tremoleda, J., Benet, C., Carreté, J. M., Fàbrega, X., Remolà, J. A., Rocas, X.: «L'excavació del Kardo B. Noves aportacions sobre l'abandonament de la ciutat romana d'Empúries», *CYPSELA* X, Girona, 159-194.
- et al. 1993b: Castanyer, P., Sanmartí, E., Tremoleda, J.: «Céramique commune ibérique», *Lattara* 6, 351-356.
- Castanyer, P., Tremoleda, J.** 1999: *La villa romana de Vilauba. Un exemple de l'ocupació i explotació romana del territori a la comarca del Pla de l'Estany*, Girona.
- 2005: «La producció agrícola d'època romana al nord-est de Catalunya», *Cota Zero. Revista d'Arqueologia i Ciència* 20, Barcelona, 67-77.
- Cerdà et al.** 1997: Cerdà, J. A., García Roselló, J., Martí García, C., Pujol, J., Pera, J., Revilla, V.: «El *Cardo Maximus* de la ciutat romana d'Illuro (*Hispania Tarraconensis*)», *Laietania* 10.2, Mataró.
- Chavarría, A.** 1997: «Las transformaciones termale en las *uillae* de la Antigüedad Tardía Hispánica: la *uilla* de Els Ametllers en Tossa de Mar (Girona)», a *Termalismo Antiguo* (I Congreso Peninsular), Madrid, 511-518.
- 1999: «El món rural al llevant de la Tarraconense durant l'Antiguitat Tardana», *Butlletí de la Societat Catalana d'Estudis Històrics* X, Barcelona, 15-32.
- Chevallier, R.** 1997: *Les Voies Romaines*, París.
- Chouquer, G.** 2003: «Crise et recomposition des objets: les enjeux de l'archéogéographie», *Études rurales* 167-168, 13-32.
- Chouquer, G., Favory, F.** 1991: *Les paysages de l'Antiquité. Terres et cadastres de l'occident romain*, París.
- Chouquer et al.** 1987: Chouquer, G., Clavel-Lévêque, M., Favory, F., Vallat, J. P.: *Structures agraires en Italie centro-méridionale. Cadastres et paysage ruraux*, Collection de l'École Française de Rome 100, Paris-Roma.
- Ciro, S.** 1997: «Urban transformation at Pompeii in the late 3rd and early 2nd c. b.C.», a Laurence, R., Wallace, A. (ed.), «Domestic space in the roman world: Pompeii and beyond», *Journal of Roman Archaeology* Supp. Series 22, Michigan, 91-120.
- Clavel-Lévêque, M. (ed.)**, 1983: *Cadastres et Espace rural. Approches et réalités Antiques*, Table Ronde de Besançon, CNRS, París.
- Conde, M. J.** 1992: «Una producció ceràmica característica del món ibèric tardà: el *Kalathos* 'barret de copa'», *Fonaments* 8, 117-169.
- Conde et al.** 1995: Conde, M. J., Cura, M., García Roselló, J., Sanmartí, J., Zamora, D.: «Els precedents. Les ceràmiques de cuina a torn pre-romanes en els jaciments ibèrics de Catalunya», a *Ceràmica comuna romana d'època Alto-imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Monografies Emporitanes VIII, Empúries, 13-23.
- Corral, R. M., Fumega, A.** 1999: «Algunos conjuntos de pintura mural romana de *Asturica Augusta*», *Lancia*, Lleó, 74-102.
- Cortés et al.** 1992: Cortés, R., Foguet, G., Güell, M., López, J.: «Resultats de la primera campanya d'excavacions del Mas dels Frares de constantí (Juliol, 1989)», *ButArq* 13, Tarragona, 69-82.
- DA** 1990: *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonenses* 14, Castelló.
- Dantí et al.** 2004: Dantí, J., Alonso, I., Mercadé, M., Salvadó, I., Martín, A., González, R., Vila, LL., Moreno, I.: «IV. El període medieval i modern», a *Atles d'arqueologia de Catalunya I. Urbanisme de Granollers*, Barcelona, 37-100.
- Darmon, J. P.** 1994: *Lyonnaise* 5, RGMG II, París.
- Degbomont, J. M.** 1984: *Le chauffage par hypocaust dans l'habitat prive*, Liège.
- Díaz García, M.** 2000: «Tipocronología de los contextos cerámicos tardo-republicanos en *Tarraco*», *Empúries* 52, 201-260.
- Díaz, M., Otiña, P.** 2002: «El comercio de la Tarragona antigua: importaciones cerámicas entre el siglo III a.C. y la dinastía julio-claudia», a *Vivre, produire et échanger: reflets méditerranéens. Mélanges offerts à Bernard Liou*, Montagnac, 171-193.

- Díaz, M., Puche, J. M.** 2003: «El proceso de urbanización de la Tarraco republicana: los niveles constructivos del colector principal de la ciudad», *RAP* 11, Lleida, 291-319.
- Díaz et al.** 2005: Díaz, M., Macías, J. M., Teixell, I.: «Intervencions al carrer Sevilla núm. 12-14. Noves dades per a l'evolució urbana del 'Casc Antic' de Tàrraco», *ButArq* 27, Tarragona, 47-103.
- Diez, L., Pita, R.** 1966: «Una villa romana con mosaicos en Albasa (Lérida)», a *CNA* IX, Saragossa, 348-357.
- Domingo, J. A.** 2005: «Similitudes entre los capiteles catalanes y franceses en época paleocristiana y visigoda. Una aproximación a través del análisis de los capiteles con cuatro hojas angulares», *BA*, èp. V, 27, Tarragona, 131-174.
- Donceel-Voûte, P.** 1994: «Le Ve siècle dans les mosaïques syriennes», a *CMGR* IV, París, 205-210.
- Dunbabin, K. M. D.** 1999: *Mosaics of the greek and roman world*, Cambridge.
- Dupré, X.** 1994: *L'arc romà de Berà*, Sabadell (Barcelona).
- Dupré, X., Julià, M.** 1984: «Un edifici de planta basilical a Vilallonga del Camp (Tarragonès)», *Informació arqueològica* 42, Barcelona, 58-61.
- Ennaïfer, M.** 1983: «Le thème des chevaux vainqueurs à travers la série des mosaïques africaines», *MEFRA* 95-2, París, 817-858.
— 1994a: «Contribution a la connaissance des mosaïques de la region de L'Antique Capsa», *CIMA*, Guadalajara, 253-264.
- Enrich et al.** 2003: Enrich, J., Sales, J., Enrich, J.: «Les necròpolis tardoantigues i altmedievals a l'Anoia: els rituals d'enterrament i les seves pautes i models d'interrelació a l'espai rural», a *II Congrés d'Arqueologia Medieval i Moderna de Catalunya* (Sant Cugat del Vallès 2002), Barcelona, vol. II, 662-673.
- Eristov, H.** 1979: «Corpus des faux-marbres peints à Pompeii», *MEFRA* 91-2, París, 693-771.
- Escrivà, V.** 1989: *La ceràmica romana de Valentia: la terra sigillata hispànica*, València.
- Farioli, R.** 1994: «Mosaico pavimentale presso il 'Decumano' de Bostra (Siria)», *CIMA* VI, Guadalajara, 201-205.
- Fendri, M.** 1965: «Évolution chronologique et stylistique d'un ensemble de mosaïques dans une station thermale a Djebel Oust (Tunisie)», *CMGRI*, París, 157-173.
- Fentress, E.** 2003: *Cosa V. An Intermittent Town, excavations 1991-1997*, Memoirs of the American Academy in Rome, Supplementary vol. II, Ann Arbor.
- Fernández Díaz, A.** 2001: «El programa pictórico de la Casa de la Fortuna», a Ruiz, E. (coord.), *La casa romana en Carthago Nova. Arquitectura privada y programas decorativos*, Murcia, 85-130.
- Fernández-Galiano, D.** 1984: *Complutum II. Mosaicos*, EAE 138, Madrid.
- Fernández García, M. I., Ruiz, P.** 2005: «Sigillata Hispánica de origen Bético», a Roca, M., Fernández García, M. I. (coord.), *Introducción al estudio de la cerámica romana*, Málaga, 139-182.
- Fernández Ochoa et al.** 2004: Fernández Ochoa, C., Gil, F., Orejas, A.: «La villa romana de Veranes. El complejo rural tardorromano y propuesta de estudio del territorio», *AEspA* 77, Madrid, 197-219.
- Fiches, J.-L., Mathieu, V.** 2002: «Ambrussum. Villetelle (Hérault)», a Fiches, J.-L. (dir.), *Les agglomérations gallo-romaines en Languedoc-Roussillon*, Lattes, 521-557.
- Foguet, G.** 1994: «Mare de Déu de la Mercè, Misser Sitges, Puig d'en Sitges i Arc de Sant Llorenç», a *Arqueologia i Història: evolució del teixit urbà de Tarragona*, Seminari internacional amb motiu del 150è aniversari de la Reial Societat Arqueològica Tarraconense (preactes), Tarragona.
- Foss, P. W.** 1997: «Watchful Lares: Roman household organization and the rituals of cooking and eating», a Laurence, R., Wallace, A. (ed.), «Domestic space in the roman world: Pompeii and beyond», *Journal of Roman Archaeology* Supp. Series 22, Michigan, 197-218.
- Foucher, L.** 1958: *Notes et Documents, volume I (nouvelle série). Thermes romaines des environs d'Hadrumete*, Tunis.
— 1960a: *Inventaire des mosaïques, feuille n°57 de l'Atlas Archéologique. Sousse*, Tunis.
— 1960b: *Découvertes archéologiques en Thysdrus en 1960. Notes et documents* IV, Tunis.
— 1961: *Découvertes archéologiques en Thysdrus en 1961. Notes et documents* V, Tunis.
- García Entero, V.** 2001: *Los Balnea de las Villae hispanorromanas. Provincia Tarraconense*, Madrid.
- García Guinea, M. A.** 2000: *La villa romana de Quintanilla de la Cueva (Palencia). Memoria de las excavaciones 1970-1981*, Palència.
- García Noguera, M.** 2001: «El triclinium de la Llosa: decoració i materials», a García et al. 2001, *La villa romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica*, Tarragona, 77-82.
- García et al.** 1997: García, M., Pociña, C. A., Remolà, J. A.: «Un context ceràmic d'inicis del segle II d.C. a Tàrraco (Hispania Tarraconensis)», *Pyrenae* 28, Barcelona, 179-209.
— 2001: García, M., Macías, J. M., Menchon, J. J., Puche, J. M., Ramon, E., Remolà, J. A.: *La vitlla*

romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica, Cambrils.

Germain, S. 1973²: *Les mosaïques de Timgad. Étude descriptive et analytique*, París.

Geyh, M. A. 2000: «Experience with Bomb-¹⁴C Dating of Human Bones and Fur», *17th International Radiocarbon Conference*, Israel.

Gozlan, S. 1990: «Quelques décors ornementaux de la mosaïque africaine», *MEFRA* 102-2, París, 983-1029.

— 1992: *La Maison du Triomphe de Neptune à Acholla (Botria, Tunisie), I - Les Mosaïques*, Roma.

Guardia, M. 1992: *Los mosaicos de la antigüedad tardía en Hispania. Estudios de Iconografía*, Barcelona.

Güell et al. 1990: Güell, M., Martínez, M., Menchon, J. J., Miquel, M.: «Evolució del poblament en època antiga a la conca del Gaià Mig (l'Alt Camp, Tarragona)», *Butlletí de l'Associació Arqueològica de Castelló* 8, 44-51.

Guiral, C. 1998: «Pintura mural romana en *Complutum* y su entorno», a *Complutum. Roma en el interior de la Península Ibérica*, Alcalá de Henares, 119-127.

Guitart et al. 2003a (ed.): Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M.: *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental*, Simposi Internacional d'Arqueologia del Baix Penedès (Vendrell 2001), Barcelona.

— et al. 2003b: «La Cossetània oriental de l'època ibèrica a l'Antiguitat tardana: ocupació i estructuració del territori», a Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M. (ed.), *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental*, Barcelona, 129-157.

Gurt, J. M., Macías, J. M. 2002: «La ciudad y el *territorium* de Tarraco: el mundo funerario», a Vaquerizo, D. (ed.), *Espacios y usos funerarios en el Occidente Romano*, Còrdova, 87-112.

Gurt, J. M., Marqués, A. 1988: «Les empremtes de la història en el paisatge del Camp de Tarragona. La conquesta cadastral de l'espai», *Espais*, Barcelona, 46-51.

Hauschild, T., Arbeiter, A. 1993: *La Villa Romana de Centcelles*, Barcelona.

Hayes, J. W. 1972: *Late Roman Pottery. A catalogue of Roman Fine Wares*, Londres.

Hernández Sanahuja, B. 1873: «Bronces de Tiberi Cláudio en el Museo Arqueológico de Tarragona...», *Museo Español de Antigüedades* 2, Madrid, 145-153.

Hidalgo, R. 1990: «Esquemas decorativos pictóricos de la villa romana de El Ruedo (Almedinilla, Córdoba)», *Anales de Arqueología Cordobesa* 1, Còrdova, 109-124.

— 1994: «Mosaicos de la villa romana de El Ruedo (Almedinilla, Córdoba)», *CIMA*, Guadalajara, 15-22.

Ikäheimo, J. P. 2003: *Late Roman African Cookware of the Palatine East Excavations, Rome. A holistic approach*, BAR Inter. Series 1143, Oxford.

IPAC 1990: *Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya*.

Járrega, R. 1997: «El poblamiento rural en el este de la Tarraconense en época teodosiana», a *Congreso Internacional La España de Teodosio*, Segòvia, vol. II, 533-542.

— 1998: «La producció amforal romana del camp de Tarragona. Estat de la qüestió», a *El vi a l'Antiguitat. Economia, producció i comerç al Mediterrani Occidental*, 2n Col·loqui Internacional d'Arqueologia Romana (Badalona 1998), Badalona, 430-437.

— 2000: «El poblament rural i l'origen de les *villae* al nord-est d'*Hispania* durant l'època romana republicana (segles II-I aC)», *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló* 21, Castelló de la Plana, 271-301.

— 2003: «Les ceràmiques romanes de la villa de Mas d'en Gras (Vila-seca, Tarragonès)», *ButArq* 25, Tarragona, 107-170.

Juan et al. 1989: Juan, L. C., Bermúdez, A., Massó, J., Ramon, E.: «Medio natural y medio económico en la industria alfarera: el taller iberorromano de Fontscaldes (Valls, Alt Camp, Tarragona)», *BA*, èp. V, núm. 8 i 9, Tarragona, 59-86.

Julià et al. 1989: Julià, M., Lázaro, P., Lorenzo, C., Lorient, A., Oliver, A., Plens, M., Puig, F.: «Excavacions d'urgència a l'antic Portal de Magdalena. Lleida (Segrià)», a *Excavacions arqueològiques d'urgència a les comarques de Lleida*, Barcelona, 203-226.

Keay, S. J. 1984: *Late Roman amphorae in the Western Mediterranean. A typology and economic study: the Catalan evidence*, BAR Int. Ser. 196, Oxford.

Lancha, J. 1981: *RGMG III, Province de Narbonnaise 2-Vienne*, París.

Laut 1993: «Mas dels Frares», a Mar, R., López, J., Piñol, Ll. (ed.), *Utilització de l'aigua a les ciutats romanes*, DAC 0, Tarragona, 100-103.

Lavagne, H. 1979: *RGMG III, Province de Narbonnaise 1-Partie Central*, París.

Levi, D. 1947: *Antioch Mosaic Pavements*, Princeton.

Llovera et al. 1997: Llovera, X., Bosch, J. M., Ruf, A., Yáñez, C., Solé, X., Vila, A.: *Roc d'Enclar. Transformacions d'un espai dominant. Segles IV-XIX*, Andorra.

- López Bonillo, D.** 1985: *Geografía del Camp de Tarragona*, El Balcó 3, Tarragona.
- López Monteagudo et al.** 1998: López, G., Navarro, R., Palol, P. de: *Mosaicos romanos de Burgos*, CMRE XII, Madrid.
- López Mullor, A.** 1989: *Las cerámicas romanas de paredes finas en Catalunya*, Quaderns Científics i Tècnics de la Diputació de Barcelona 2, Barcelona.
- López Mullor et al.** 2002: López, A., Fierro, J., Riera, M., Suau, L.: «Les excavacions a Darró (Vilanova i la Geltrú, Garraf) entre 1996 i 1998», *Tribuna d'Arqueologia* 1998-1999, Barcelona, 175-209.
- et al. 2004: López Mullor, A., Caixal, A., Fierro, X.: «Resultats de la recerca arqueològica a la villa romana i al Castell de Cubelles», a *Actes de les Jornades d'Arqueologia i Paleontologia 2001. Comarques de Barcelona 1996-2001*, Barcelona, vol. II, 458-488.
- López Vilar, J.** 1993a: «Termes de la villa romana de Can Terrés», a *Les termes romanes a Catalunya*, DAC 0, Tarragona, 28-31.
- 1993b: «La villa romana de La Barquera. Perafort, Tarragona», *Arqueologia d'intervenció* 3, Tarragona.
- 2006: *Les basíliques paleocristianes del suburbi occidental de Tàrraco. El temple septentrional i el complex martirial de Sant Fructuós*, Documenta 4, Institut Català d'Arqueologia Clàssica, Tarragona, 2 vol.
- López Vilar, J., Piñol, Ll.** 1997: «El món funerari en època tardana al Camp de Tarragona: la Barquera (Perafort) i Mas de Gassol (Alcover)», *Citerior* 1, Tarragona, 173-188.
- 2001: «Complejos termale en las villae tardorromanas del Camp de Tarragona (Ager Tarraconensis)», *Arqueología y Territorio Medieval* 8, Jaén, 77-95.
- Lostal, J.** 1992: *Los miliarios de la provincia Tarraconense (conventus Tarraconense, Cesaraugustano, Cluniense y Cartaginense)*, Saragossa.
- Macias, J. M.** 1999: *La ceràmica comuna tarδοantiga a Tàrraco. Anàlisi tipològica i històrica (segles V-VII)*, TULCIS, Monografies Tarraconenses 1, Tarragona.
- 2000a: «L'urbanisme de Tàrraco a partir de les excavacions de l'entorn del fòrum de la ciutat», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 83-106.
- 2000b: «La villa romana de Callípolis (Vila-seca, Tarragonès)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 207-222.
- 2001: «La villa romana de la Llosa en el marc de l'ocupació agrícola del territorium de Tàrraco», a García, M. et al., *La villa romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica*, Cambrils, 40-45.
- 2004a: «L'àrea portuària de Tàrraco: noves aportacions i estat de la qüestió», a Macias, J. M. (ed.), *Les termes públiques de l'àrea portuària de Tàrraco*, Documenta 2, Institut Català d'Arqueologia Clàssica, Tarragona, 161-171.
- 2004b: «Carrer de Castaños 1: les restes ceràmiques», a Macias, J. M. (ed.), *Les termes públiques de l'àrea portuària de Tàrraco*, Documenta 2, Institut Català d'Arqueologia Clàssica, Tarragona, 85-89.
- 2005: «Els assentament romans com a espai de residència: l'exemple del Territorium de Tàrraco», *Cota Zero. Revista d'Arqueologia i Ciència* 20, Barcelona, 78-86.
- Macias et al.** 1997: Macias, J. M., Menchon, J. J., Puche, J. M., Remolà, J. A.: «Nous contextos ceràmics del segle IV i inicis del V en la província de Tarragona», a *Arqueomediterrània 2, Taula rodona Contextos ceràmics d'època romana tardana i de l'alta edat mitjana (segles IV-X)* (Badalona 1996), Barcelona, 153-178.
- et al. 1999: Macias, J. M., Menchon, J. J., Muñoz, A.: «Món funerari del territori de Tàrraco», a *Del Romà al Romànic. Història, Art i Cultura de la Tarraconense mediterrània entre els segles IV i X*, Enciclopèdia Catalana, Barcelona, 275-278.
- Mackensen, M.** 1993: *Die Spätantiken Sigillata-und Lampentöpfereien von El Mahrine (Nordtunisien). Studien zur Nordafrikanischen Feinkeramik des 4. bis 7. Jahrhunderts*, Müncher Beiträge zur Vor und Frühgeschichte, Band 50, Munic.
- Maluquer, J.** 1947-48: «Una necrópolis romana en el fondo del embalse de San Antonio Lérida», *Ampurias* 9-10, 293-96.
- Mañanes, T.** 1992: *La villa romana de Almenara-Puras (Valladolid)*, Valladolid.
- Marensi, A.** 2001: «Contributo allo studio dell'edilizia privata in Norico: le ville», *Notizie archeologiche Bergomensi* 9, Bergam, 157-272.
- Marí, Ll., Revilla, V.** 2003a: «L'arquitectura i el programa ornamental de la villa romana del Romeral: Estat de la qüestió i darreres excavacions (Albesa, La Noguera)», a *Actes de les jornades d'Arqueologia i Paleontologia 2000. Comarques de Lleida (2000)*, Barcelona, 363-387.
- 2003b: «El tossal del Moro (Corbins, Segrià). Economia i organització de l'espai en una villa del territori d'Ilerda», a *Actes de les jornades d'Arqueologia i Paleontologia 2000. Comarques de Lleida (2000)*, Barcelona, 343-361.
- Marín, C.** 1995: «La ceràmica de cocina africana: consideraciones en torno a la evidencia valenciana», a *Ceràmica comuna romana d'època Alto-Imperial a la Península Ibèrica. Estat de la qüestió*, Monografies Emporitanes VIII, Empúries, 155-165.
- Marot, T.** 1998: «El conjunt de sestercis del segle III», a Tarrats et al., «Excavacions a l'àrea residencial...», *Empúries* 51, Girona, 218-220.

- Martín Camino, M.** 1998: «Un contexto cerámico de finales del siglo III a.C: el vertedero púnico de la Plaza de San Ginés (Cartagena)», a Ramon, J., Sanmartí, J., Asensio, D., Principal, J. (ed.), *Les façies ceràmiques d'importació a la costa ibèrica, les Balears i les Pitiüses durant el segle III aC i la primera meitat del segle II aC*, Arqueomediterrània 4, Barcelona, 9-28.
- Martín et al.** 2000: Martín, A., Miró, N., Revilla, E.: «El complejo termal privado de la domus de la calle Bisbe Caçador de Barcelona», a *Coloquio internacional Termas Romanas en el Occidente del Imperio* (Gijón 1999), Gijón, 283-287.
- Martínez Larriba, M.** 1982: *El món Ibero-romà a Vila-rodona*, Museu de la Vila, Vila-rodona (Tarragona).
- Massó, J.** 1978: *Reus, Prehistòria i Antiguitat*, Reus (Tarragona).
- 1987: «El terme d'Alcover a l'antiguitat», a *Alcover, estat de la qüestió*, Alcover (Tarragona), 37-56.
 - 1989: «Notes per a l'Estudi del Terme de Constantí a l'Antiguitat», a *XXXV Assemblea intercomarcal d'estudiosos de Catalunya* (Valls-Vila-rodona 1989), Valls (Tarragona), 201-218.
 - 1990a: *El terme de Cambrils a l'antiguitat*, Cambrils.
 - 1990b: «Notes per a l'estudi del poblament d'època romana en el terme de La Selva del Camp», *Butlletí del Centre d'Estudis Selvatà* 1, Reus, 9-35.
 - 1993: «Mas del Rofes, Reus», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana Antiguitat tardana. Campanyes 1982-1989*, Barcelona, 50.
 - 1998: «Dades sobre la producció d'àmfores de vi romanes en el sector occidental del Camp de Tarragona», a *El vi a l'Antiguitat. Economia, producció i comerç al Mediterrani Occidental. 2n col·loqui internacional d'arqueologia romana* (Badalona 1998), Badalona, 283-287.
 - 2004: «Ungüentari de vidre», a Diversos autors, *El vidre en museus de les comarques tarragonines*, Tarragona, 79.
- Massó, J., Ramon, E.** 1994: «Història del terme de Riudoms», a *Guia nostra. Guia d'informació municipal*, Riudoms, 4-11.
- Mayer, M., Rodà, I.** 1997: «Presentación», a Castellví, G., Comps, J. P., Kotarba, J., Pezin, A. (dir.), *Voies romaines du Rhône à l'Èbre: via Domitia et via Augusta*, Documents d'Archéologie Française 61, París, 114-125.
- Mayet, F.** 1975: *Les céramiques a Parois Fines a parois fines dans la Péninsule Ibérique*, París.
- 1984: *Les céramiques sigillées hispaniques*, Bordeus.
- Menchon, J. J.** 1994: *Memòria de la intervenció arqueològica duta a terme a Can Montagut de Marçà (El Priorat)*, memòria administrativa inèdita lliurada al Servei d'Arqueologia.
- 2001: «Els enterraments d'època tardoantiga», a García, M., et al., *La vil·la romana de la Llosa. 10 anys d'investigació arqueològica*, Cambrils, 159-165.
- Menchon, J. J., Teixell, I.** 2000: *Memòria dels treballs d'intervenció arqueològica portats a terme a la planta de SM/OP de Repsol Química a Perafort, a la de Políols al Morell i a la zona Deslastres a Vila-seca (Tarragonès)*. 1998, memòria administrativa inèdita lliurada al Servei d'Arqueologia.
- Menchon, J. J., Tosas, T.** 1995: «Annex 1. Necròpolis medievals anteriors al 1300 del Camp de Tarragona, el Priorat i la Conca de Barberà», a *Catalunya Romànica*, vol. XXI, *El Tarragonès, el Baix Camp, l'Alt Camp, el Priorat, la Conca de Barberà*, Barcelona, 590-591.
- Mestres, J. S.** 2000a: «La datació per radiocarboni. Una visió actual», *Tribuna d'Arqueologia 1997-1998*, Barcelona, 195-239.
- 2000b: «Utilización inductiva y deductiva de las fechas radiocarbónicas. Ejemplo de aplicación a la prehistoria de la isla de Menorca (Balears)», a *Contributos das Ciências e das Tecnologias para a Arqueologia da Península Ibérica. Actas do 3º Congresso de Arqueologia Peninsular*, Porto, vol. IX, 117-139.
- Mestres et al.** 1991: Mestres, J. S., García, J. F., Rauret, G.: «The Radiocarbon Laboratory at the University of Barcelona», *Radiocarbon* 31(1), 23-34.
- Mezzolani, A.** 1992: «Appunti sulle mansiones in base ai dati archeologici», a Quilici, L., Quilici, S. (ed.), *Tecnica Stradale Romana, Atlante Tematico di topografia antica I*, Roma, 105-113.
- Miró, M. T., Blasco, M.** 1993: «Villa de Can Cortada», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana i antiguitat tardana (anys 1982-1989)*, Barcelona, 111.
- Montón, F. J.** 1976-77: «El miliario de Morell», *ButArq* èp. IV, 1976-77, Tarragona, 45-48.
- Moreno, M.** 1997: *La villa altoimperial de Cercadilla (Córdoba). Análisis arqueológico*, Arqueología. Serie Monografías Cercadilla 2, Còrdova.
- Morer, J., Rigo, A.** 1998: «Noves dades per l'estudi del poblament en època ibèrica a la costa oriental de la Cossetània», *Citerior* 2, Tarragona, 129-152.
- Morer et al.** 1997: Morer, J., Rigo, A., Barrasetas, E.: «Les intervencions arqueològiques a l'autopista A-16: valoració de conjunt», *Tribuna d'Arqueologia 1996-1997*, Barcelona, 67-98.
- Morricone, M. L.** 1970: *Mosaico*, a EAA, Roma, 504-531.
- Mulvin, L.** 2002: *Late Roman villas in the Danube-Nalkan region*, BAR-IS 1064, Oxford.
- Muñoz, A.** 1991: *La intervenció arqueològica en els jardins de l'ermita de la Mare de Déu del Camí de Cambrils (Avinguda*

de Gaudí), Quaderns d'estudis i divulgació 2, Cambrils (Tarragona).

Muñoz et al. 1995: Muñoz, A., Macías, J. M., Menchon, J. J.: «Nuevos elementos decorados de arquitectura hispano-visigoda en la provincia de Tarragona», *AEspA* 68, Madrid, 293-302.

Navarro, R. 1980: *Los mosaicos romanos de Tarragona*, Universitat de Barcelona.
— 1993: «Motius orientals en els mosaics romans de Tarragona», a *Pre-actes del XIVè Congrés Internacional d'Arqueologia Clàssica, II Comunicacions*, Tarragona, 237.

Neira, M. L., Mañanes, T. 1998: *Mosaicos romanos de Valladolid*, CMRE XI, Madrid.

Nielsen, I. 1990: *Therma et Balnea. The Architecture and Cultural History of Roman Public Baths*, Aarhus University Press, Aarhus, vol. I i II.

Niro, M. J. de, 1985: «Post-mortem preservation and alteration of in vivo bone collagen isotope ratios in relation to palaeodietary reconstruction», *Nature* 317, 806-809.

Olesti, O., Massó, J. 1997: «Une limite de propriété rurale dans l'ager Tarraconensis», *Dialogues d'Histoire Ancienne* 23/2, 224-232.

Ollé, A., Vallverdú, J. 2000: «Excavació de noves estructures a la villa romana de Paret Delgada (la Selva del Camp, Baix Camp)», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tàrraco 99. Arqueologia d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 223-229.

Otiña Hermoso, P. 2002: «Los materiales lapídeos de la villa de Els Munts (Altafulla)», *ButArq* 24, Tarragona, 111-130.

Otiña, P., Ruiz de Arbulo, J. 2000: «De Cese a Tàrraco. Evidencias y reflexiones sobre la Tarragona ibérica y el proceso de romanización», *Empúries* 52, Girona, 107-136.

Ovadiah, R., Ovadiah, A. 1987: *Hellenistic roman and early byzantine mosaic pavements in Israel*, Roma.

Palet, J. M. 2000: «Dinàmica territorial de l'antiguitat a l'edat mitjana a Catalunya: arqueomorfologia i estudi de casos», a *Territori i Societat a l'Edat Mitjana. Història, Arqueologia*, Documentació III, Lleida, 75-110.
— 2003: «L'organització del paisatge agrari al Penedès i les centuriacions del territori de Tàrraco: estudi arqueomorfològic», a Guitart, J., Palet, J. M., Prevosti, M. (ed.), *Territoris antics a la Mediterrània i a la Cossetània oriental. Simposi Internacional d'Arqueologia del Baix Penedès*, Barcelona, 211-229.

Palet, J. M., Riera, S. 2000: «Organización territorial y dinámica del paisaje en zonas litorales del nordeste de Hispania», a *Actas del III Congreso de Arqueología Peninsular*, Vila-real, vol. 6, 33-45.

Palet, J. M., Gurt, J. M. 1998: «Aménagement et drainage des zones humides du littoral emporitain (Catalogne): une lecture diachronique des structures agraires antiques», *Méditerranée* 90-4, Aix-en-Provence, 41-48.

Pallejà, LL. 1984: «Necròpolis tardo-romana del 'Mas de Barenys' Riudoms», *L'om*, 15-03-1984, Riudoms, 18.
— 1994: «Excavacions al velòdrom. Un centre terrisser d'època romana. Mont-roig del Camp, Baix Camp», *Memòries d'Intervencions Arqueològiques a Catalunya* 12, Barcelona.

Pallejà, LL., Romero, V. 1993: «Mas del Barenys, Riudoms», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana Antiguitat tardana. Campanyes 1982-1989*, Barcelona, 52.

Palol, P. de 1998: *La villa romana de La Olmeda. Pedrosa de la Vega (Palencia)*, Palència.

Papiol, LL. 2004: «Memòries dels meus treballs arqueològics», *Estudis de Constantí* 20, Constantí, 69-116.

Parlasca, K. 1959: *Die römischen mosaiken in Deutschland*, Berlín.

Pascual, G., Ribera, A. 2002: «Las ánforas tripolitanas antiguas en el contexto del Occidente Mediterráneo. Un contenedor poco conocido de la época republicana», a *Vivre, produire et échanger: reflets méditerranéens. Mélanges offerts à Bernard Liou*, Montagnac, 2002, 303-317.

Passelac, M. 2002: «Ambrussum. Villetelle (Hérault)», a Fiches, J.-L. (dir.), *Les agglomérations gallo-romaines en Languedoc-Roussillon*, Lattes, 151-170.

Paz, J. A. 1991: *Cerámica de mesa romana de los siglos III al VI d.C. en la provincia de Zaragoza*, Saragossa.

Pensabene, P. 1998: «Amministrazione dei marmi e sistema distributivo nel mondo romano», a *Marmi antichi*, Roma, 43-54.
— 2002: «Il fenomeno del marmo nel mondo romano», a Nuccio, M. de, Ungaro, L. (ed.), *I marmi colorati della Roma imperiale*, Venècia, 3-86.

Peña, Y. 2000: «Reutilizaciones termale en el noroeste de la Provincia Tarraconense», a *Coloquio internacional Termas Romanas en el Occidente del Imperio* (Gijón 1999), Gijón, 349-354.

Pérez, A. 1995: *Les cadastres antiques en Narbonnaise occidentale. Essai sur la politique coloniale romaine en Gaule du Sud (IIe s. av. J.-C. - IIe s. ap. J.-C.)*, París.

Pérez, E. 1996: *Revestimientos de opus sectile en la Península Ibérica*, Valladolid.

Piñol, LL. 1993: «Centelles», a Mar, R., López, J., Piñol, LL. (ed.), *Utilització de l'aigua a les ciutats romanes*, DAC 0, Tarragona, 84-100.

- Pita, R.** 1969: «Mosaicos romanos tardíos en las comarcas del Segre y Cinca», *BSSA XXIII-XXXV*, Valladolid, 31-64.
- Pou et al.** 1993: Pou, J., Santacana, J., Sanmartí, J.: «El poblament ibèric a la Cessetània», *Laietania* 8, Igualada (Barcelona), 183-206.
- Prevosti, M.** 2005: «L'època romana», a Guitart, J. (coord.), *Història agrària dels Països Catalans. Vol. 1. Antiguitat*, Barcelona, 293-480.
- Puerta, C.** 2000: «La ceràmica comuna romana a la costa laietana (Les ciutats romanes de *Baetulo* i *Iluro* i l'assentament ibèric de Can Balençó)», *Laietania* 12, Mataró, 2000.
- Puig i Cadafalch, J.** 1936: *La Basílica de Tarragona. Períodes paleocristià i visigòtic*, Barcelona.
- Puig, M. R.** 1977: «Pintura romana de Clunia», a *CNA XIV*, Saragossa, 869-870.
- Puig Verdaguer, F.** 1999: «Món funerari de Bàrcino», a *Del Romà al Romànic. Història, art i cultura de la Tarraconense Mediterrània entre els segles IV i X*, Enciclopèdia Catalana, Barcelona, 265-270.
- Py, M.** 1993a: «Campanienne A», *Lattara* 6, 1993, 146-150.
— 1993b: «Céramique à pâte claire récente», *Lattara* 6, 1993, 222-243.
— 1993c: «Amphores gréco-italiques», *Lattara* 6, 1993, 46-48.
- Py et al.** 2001: Py, M., Adroher, A. M., Sanchez, C.: «Dicocer². Corpus des céramiques de l'Âge du Fer de Lattes (fouilles 1963-1999)», *Lattara* 14, Lattes.
- Ramallo, S. F.** 1985: *Mosaicos romanos de Carthago Nova (Hispania Citerior)*, Murcia.
— 1990: «Talleres y escuelas musivarias en la Península Ibérica», a *Mosaicos romanos. Estudios sobre iconografía. Homenaje «in Memoriam» de Alberto Balil*, Guadalajara, 135-180.
— 2001: «Sistemas, diseños y motivos en los mosaicos romanos de *Carthago Nova*: a propósito de los pavimentos de la calle del Duque», a Ruiz, E. (coord.), *La casa romana en Carthago Nova. Arquitectura privada y programas decorativos*, Murcia, 167-206.
- Ramon Sariñena, E.** 1990: «Villa romana de l'Esquirol (Cambrils, Baix Camp)», *ButArq* 12, 193-194.
— 1993: «L'Esquirol, Cambrils», a *Anuari d'intervencions arqueològiques a Catalunya. Època romana Antiguitat tardana. Campanyes 1982-1989*, Barcelona, 49-50.
— 1997: «Alcover i el seu entorn a l'època ibèrica», a *Alcover: Una història*, Alcover, 19-32.
- Ramon, J.** 1997: *FE-13, un taller alfarero de época púnica en Ses Figueretes (Eivissa)*, Treballs del Museu Arqueològic d'Eivissa i Formentera 39, Eivissa, 1997.
- Regueras, F., Pérez, E.** 1998: *Mosaicos romanos de la provincia de Salamanca*, Salamanca.
- Reimer et al.** 2004: Reimer, P. J., Baillie, G. L., Bard, E., Bayliss, A., Beck, J. W., Bertrand, C. J. H., Blackwell, P. G., Buck, C. E., Burr, G. S., Cutler, K. B., Damon, P. E., Edwards, R. L., Fairbanks, R. G., Friederich, M., Guilderson, T. P., Hogg, A. G., Hughen, K. A., Kromer, B., McCormac, G., Manning, S., Ramsey, C. B., Reimer, R. W., Remmele, S., Southon, J. R., Stuiver, M., Talamo, S., Taylor, F. W., Plicht, J. Van Der, Weyhenmeyer, C. E.: «IntCal04 Terrestrial Radiocarbon Age Calibration 0-26 cal kyr BP», *Radiocarbon* 46(3), 1.029-1.058.
- Reis, M. P.** 2004: *Las termas y balnea romanos de Lusitania*, Madrid.
- Remolà, J. A.** 1996: *Memòria de la intervenció arqueològica desenvolupada a la necròpolis paleocristiana de Tarragona (Tarragonès)*, mecanoscrit de la memòria d'intervenció arqueològica, Tarragona.
— 1998: «Recents intervencions arqueològiques a Centcelles (1996-1997)», *Estudis de Constantí* 14, Constantí, 29-47.
— 2000: *Las ánforas tardo-antiguas en Tárraco (Hispania Tarraconensis). Siglos IV-VII dC*, Instrumenta 7, Barcelona.
— 2002: «Centcelles y las villae de Tarraco durante la Antigüedad Tardía», a Arce, J. (ed.), *Centcelles. El monumento Tardorromano*, Italica 25, Roma, 99-118.
— 2003: «Les vil·les romanes del Moro (Torredembarra)», *ButArq* 25, Tarragona, 57-87.
- Remolà, J. A., Macias, J. M.** 1994: «L'edifici romà del parc del 'Quintà de Sant Rafel' (Parc de la ciutat), Tarragona», *ButArq* 15, Tarragona, 375-382.
- Revilla, V.** 2000: «La villa de El Vilarenc (Calafell, Tarragona): arquitectura y organización espacial de un fundus del territorio de Tarraco», a Ruiz de Arbulo, J. (ed.), *Tárraco 99. Arqueología d'una capital provincial romana*, DAC 3, Tarragona, 257-273.
- Revilla, V., Miret, M.** 1994: «El poblament romà al litoral central de Catalunya», *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló* 16, Castelló, 189-210.
- Riu, M.** 1982: «Enterramientos infantiles entre las puertas o en el subsuelo de las viviendas de la España medieval (siglos x al XIII)», *Acta/Medievalia* 3, 185-200.
- Roca, M., Fernández García, M. I.** (coord.) 1999: *Terra Sigillata Hispánica. Centros de fabricación y producciones altoimperiales*, Jaén.
- Roig Pérez, J. F., García Medrano, P.** 2006: *Memòria de la intervenció arqueològica del projecte «T-53 Unidad de Oxidación via húmeda de sosa gastada. C.I.» de Repsol Petróleo, Poble de Mafumet (Tarragonès), 2005*, memòria administrativa inèdita lliurada al Servei d'Arqueologia.

- Romero Carnicero, M. V.** 1985: *Numancia I.: la terra sigillata*, EAE 146, Madrid.
- Romero i Alarcón, V.** 2001: «Els romans a Riudoms», *L'Om: Revista de Riudoms* 370, 18-19.
- Romero, M. V., Ruiz, P.** 2005: «Los centros de producción de T.H.S. en la zona septentrional de la Península ibérica», a Roca, M., Fernández García, M. I. (coord.), *Introducción al estudio de la cerámica romana*, Málaga, 183-224.
- Rovira, J., Llecha, T.** 1991: «La primera campanya d'excavacions d'urgència a la plaça Central de Monistrol d'Anoia (Alt Penedès). Resultats preliminars», *Olerdulae* 16, Vilafranca del Penedès, 117-135.
- Ruiz de Arbulo et al.** 2006: Ruiz de Arbulo, J., Vivó, D., Mar, R.: «El capitolio de Tarraco. Identificación y primeras observaciones», a Vaquerizo, D., Murillo, J. F. (ed.), *El concepto de lo provincial en el mundo antiguo. Homenaje a Pilar León*, Còrdova, 391-418.
- Sánchez Real, J.** 1949: «Resumen de los datos obtenidos sobre los mosaicos de Els Munts», *ButArq* XLIX, Tarragona, 224 i seg.
— 1990: «En busca de Callipolis», *Treballs Canongins «El Porxo»* 7, La Canonja (Tarragona), 133-175.
- Sans Travé, J. M.** 1995: «Els precedents antics de la prehistòria a la fi del món antic», a *Catalunya Romànica*, vol. XXI, *El Tarragonès, el Baix Camp, l'Alt Camp, la Conca de Barberà, El Priorat*, Barcelona, 429-431.
- Serra Vilaró, J.** 1935: *Excavaciones en la necrópolis romano-cristiana de Tarragona*, Memorias de la Junta Superior del Tesoro Artístico 133, Madrid.
- Smith, J. T.** 1997: *Roman villas. A Study in Social Structure*, Londres.
- Solana, J. M.** 2002: *La política viaria en Hispania. Siglo III d.C.*, Valladolid.
- Stern, H.** 1963: *Gaule Belgique - 3 Partie Sud*, RGMG I, París.
- Stuiver, M., Polach, H.** 1977: «Discussion: Reporting of ¹⁴C Data», *Radiocarbon* 19(3), 358.
- Stuiver, M., Reimer, P.** 1993: «Extended Data Base and Revised Calib 3.0 ¹⁴C Age Calibration Program», *Radiocarbon* 19(1), 215-230.
- Tarrats et al.** 1998a: Tarrats, F., Macías, J. M., Ramon, E., Remolà, J. A.: «Excavacions a l'àrea residencial de la villa romana dels Munts (Altafulla, Tarragonès)», *Empúries* 51, Barcelona, 197-225.
— et al. 1998b: «Noves intervencions a la villa romana dels Munts (Altafulla, Tarragonès)», *Tribuna d'Arqueologia 1996-1997*, Barcelona, 35-56.
- Tchernia, A.** 1986: *Le vin de l'Italie romaine. Essai d'histoire économique d'après les amphores*, BEFAR 26, Roma, 1986.
- Tomber, R. S.** 1988: «Pottery from the 1982-83 excavations», a Humphrey, J. H. (ed.), *The Circus and a Byzantine cemetery at Carthage I*, Ann Arbor, 437-528.
- Torres, M.** 1989: «El mosaico de Povia de Cos Leiria (Portugal)», a *Mosaicos romanos. In memoriam Manuel Fernández Galiano*, Madrid, 145-158.
- Torres, et al.** 1997: Torres, M., Gutiérrez, M. A., Incera, R.: *La villa romana de «Los Casarejos»*, BSSA LXIII, Valladolid, 139-177.
- Uscatescu, A.** 2004: «III. L'època antiga a Granollers: dels orígens a l'antiguitat tardana», a *Atles d'arqueologia de Catalunya I. Urbanisme de Granollers*, Barcelona, 37-100.
- Vandermersch, C.** 1994: *Vins et amphores de Grande Grèce et de Sicile. IVe-IIIe s. avant J.-C.*, Nàpols, 1994.
- Vilalta Ribé, E.** 2006: *Memòria de l'excavació arqueològica als terrenys de Dow Chemical Ibèrica a la Poble de Mafumet (Tarragonès)*, mecanoscrit de la memòria d'intervenció arqueològica, Tarragona.
- Vilaseca, A., Carilla, A.** 1998: «L'assentament romà de la Clota, Creixell, Tarragonès. El poblament rural al nord-est del Tarragonès en el context del canvi d'Era», *Citerior* 2, Tarragona, 189-201.
- Vilaseca, S., Prunera, A.** 1966: «Sepulcros de losas, antiguos y alto medievales de las comarcas tarraconenses», *ButArq* fasc. 93-96, 25-46.
- Xusto, M.** 2000: «La villa romana de Riocaldo (Lobios, Ourense) y su ámbito termal», a *Coloquio internacional Termas Romanas en el Occidente del Imperio* (Gijón 1999), Gijón, 297-304.