



Silvia González Soutelo

La configuración arquitectónica de los balnearios de aguas mineromedicinales en época romana: una propuesta de estudio

Introducción

La elección de nuestro proyecto de estudio sobre los edificios de baños con aguas mineromedicinales surge como resultado de detectar la ausencia de un planteamiento global en el estudio e interpretación de los establecimientos de época romana que se construyeron para la explotación de unas aguas con características diferenciadoras, tanto por su naturaleza física y química, como por su funcionalidad y significado a lo largo de la historia.

Si bien es cierto que a partir de los años 80¹, y principalmente en la década de los 90² del siglo pasado, se sintió un interés generalizado por retomar el estudio interdisciplinar de esta materia³, en los últimos años da la sensación de que se ha perdido parcialmente este interés en incremento de estudios más pormenorizados y localistas, si exceptuamos casos puntuales⁴, o la realización y publicación de las actas de Congresos como los de *Vsvs veneratioqve fontivm (2006)*⁵ y *Bains curatifs et bains hygiéniques en Italie de l'Antiquité au Moyen Âge (2007)*⁶.

Llama la atención a ese respecto la multiplicación en los últimos años de las actuaciones arqueológicas realizadas en estos espacios, dentro del auge social y económico que se ha vivido en estas últimas décadas en relación con los establecimientos de salud y belleza vinculados a los baños.

De esa forma, frente a estudios generales, encontramos el desarrollo de interesantes excavaciones arqueológicas que se han realizado o se están llevando a cabo en fechas recientes en los distintos países

¹ MORA 1981; DÍEZ DE VELASCO 1985; CUNLIFFE y DAVENPORT 1985 o DEYTS 1986, entre otros. Congresos internacionales como *Medicine en Gaule. Villes d'eaux, sanctuaires des eaux*. PELLETIER (ed) 1985 o *Thermes Romains -Rome, 1988-* (1991).

² Estudios varios realizados por: DÍEZ DE VELASCO 1991, 1997, 1998; FRADE 1993, 1997, ORO FERNÁNDEZ 1996, 1997; YEGÜL 1992; BOURGEOIS 1992. Números de revistas dedicadas exclusivamente a esta temática como *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, Hª Antigua. Casa de Velázquez. UNED* PÉREX y BAZZANA (coord) 1992; *L'eau en Gaule, rites sacrés et thermalisme -Dossiers d'Archéologie*, nº174- 1992; o *Roman Baths and bathing. Vol. I: Bathing and society, Vol II: Desing and context*. DELAINE y JOHNSTON (ed) 1999; así como los congresos, *Les eaux thermales et les cultes des eaux en Gaule et dans les provinces vecines*. CHEVALLIER (ed) 1992, o *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. PÉREX (ed) 1997.

³ A partir de los primeros trabajos de autores, sobre todo franceses, como BONNARD 1908; GUIART 1938 o GRÉNIER 1960, que planteaban la necesidad de recopilar el mayor número de datos y ejemplos sobre estos establecimientos y marcaban la diferencia entre los edificios de baños higiénicos y aquellos salúferos.

⁴ Como sucede en el caso de la UNED dentro de su proyecto titulado *VBI AQVAE IBI SALVS*, dirigido por Mª J. Pérex Agorreta del departamento de Historia Antigua de la Universidad Nacional de Estudios a Distancia (Madrid).

⁵ Publicación editada por GASPERINI 2006.

⁶ Publicación editada por GUÉRIN-BEAUVOIS y MARTIN 2007.

del Occidente europeo, con abundantes ejemplos en el caso de España (Ourense, Lugo, Fortuna y Archena –Murcia- o Caldas de Malavella –Girona-); Chaves en Portugal; Chianciano Terme o Bagno di Romana en Italia, entre otros, con los que se está comenzando a dar nuevos datos sobre espacios termales antes desconocidos, que abren la puerta a nuevas valoraciones y estudios interpretativos sobre estos enclaves.

Se hace evidente, por tanto, la falta de un estudio global que permita poner en común todos los datos (antiguos y modernos) sobre los balnearios de época romana, principalmente desde un punto de vista arqueológico, que debe ser completado con las aportaciones de otras disciplinas claramente vinculadas dentro de esta realidad histórica (historia antigua, medicina o geología) para obtener un resultado más completo y real de un modelo constructivo que hasta hace relativamente poco tiempo se enmarcaba dentro de la concepción de las clásicas termas.

Conscientes de esta particularidad, desde la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), en colaboración con el ICAC, la UNED y el *Institute of Archaeology of Oxford University*, estamos desarrollando el proyecto titulado “*Spas in the Western Empire: the technological and social impact of Rome in the exploitation of mineral-medicinal water*”, cuyo principal objetivo es caracterizar estos edificios a partir de las evidencias conocidas, con el fin de mostrar el significado de estos establecimientos y su caracterización dentro de un contexto de salud y religión en el mundo antiguo, que marcaría las pautas diferenciadoras con los edificios de baños clásicos (*balnea et thermae*) donde se empleaba agua común con un carácter básicamente higiénico y social.

Metodología

El planteamiento de trabajo en este proyecto se centra en preparar una exhaustiva revisión de aquellos enclaves donde estas aguas fueron empleadas para tratamientos médicos en el Mundo Antiguo. En ese sentido, estamos analizando, por una parte el contexto general de estos complejos, pendientes a su vez de las particularidades presentes en cada uno de estos enclaves para obtener una perspectiva amplia y real de los balnearios en el Imperio Romano.

Conscientes de lo ambicioso de nuestro proyecto, hemos centrado nuestro estudio inicialmente en el Oeste del Imperio Romano, delimitando el área de trabajo a una serie de países europeos presentes en este ámbito: Portugal, España, Francia, Inglaterra e Italia (fig. 1). Con el modelo que obtengamos de esta primera aproximación, esperamos en un futuro inmediato completar este estudio sobre el resto de las provincias del Imperio Romano.

En ese sentido, hemos creado una base de datos donde estamos incluyendo las referencias de los balnearios conocidos en el Oeste del Imperio Romano, tratando toda la documentación arqueológica existente,

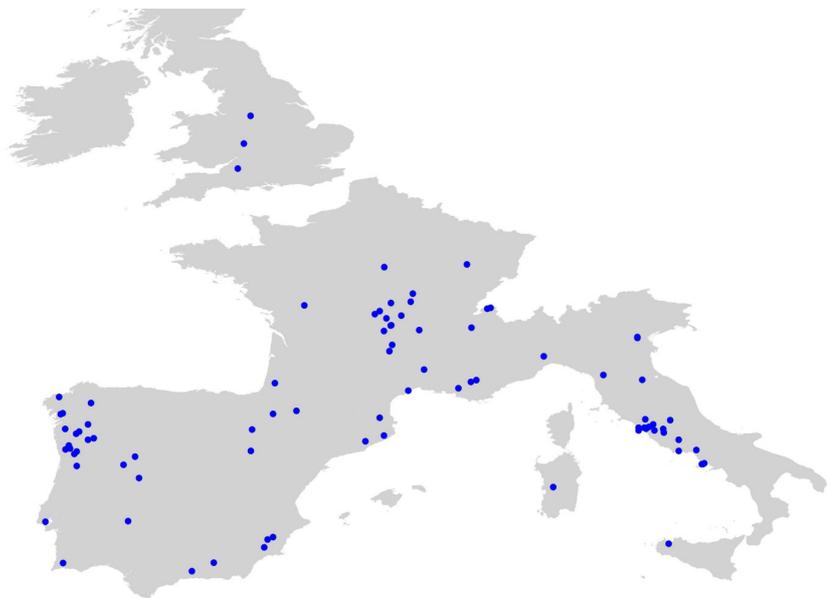


Fig. 1 - Localización de los principales enclaves de aguas mineromedicinales con evidencias seguras de explotación en época romana, situados en el territorio objeto de nuestro estudio.

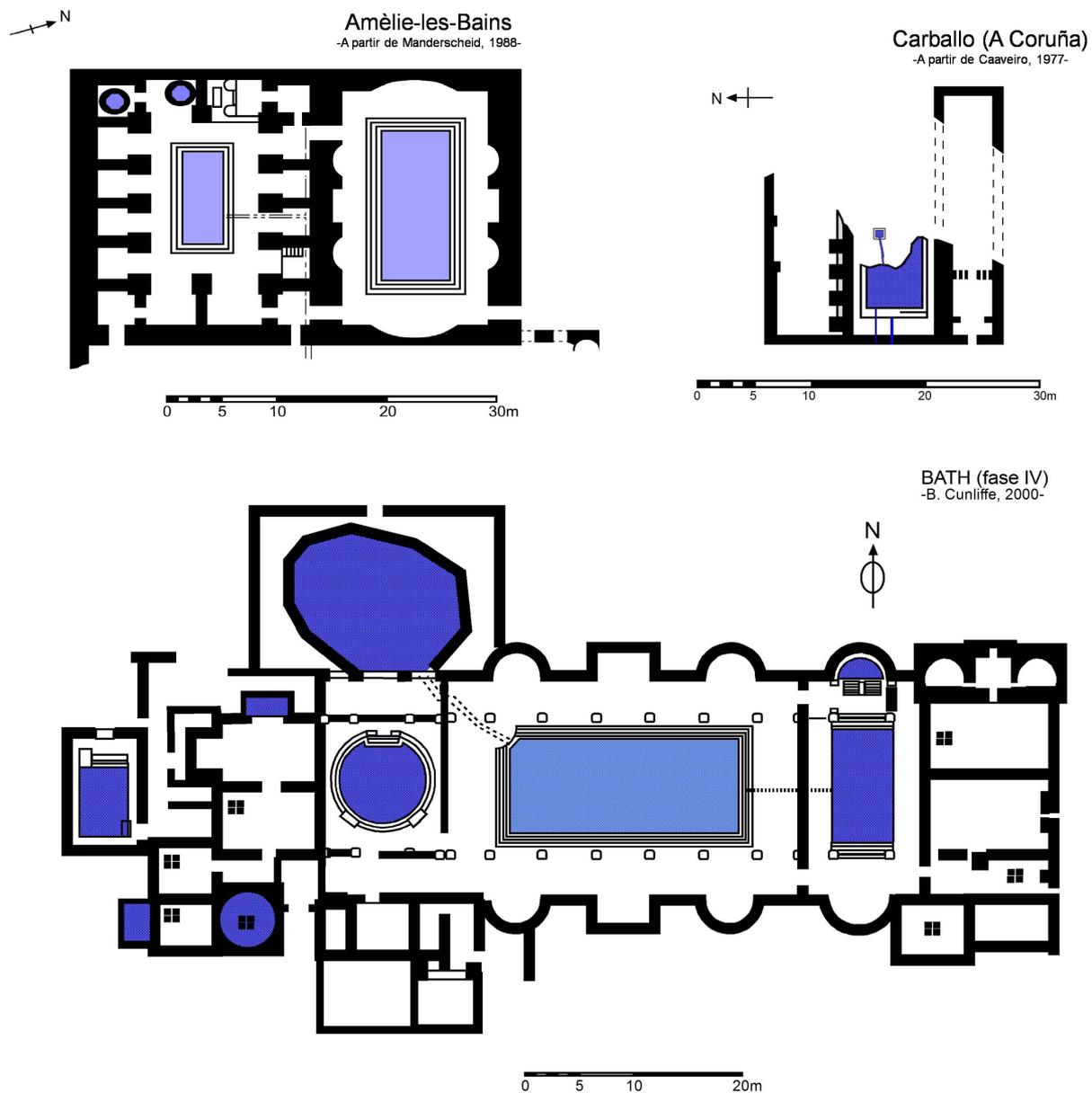


Fig. 2 - Ejemplo de comparación entre planos de algunos de tres de los balnearios romanos analizados a partir de su equiparación de escala, donde se muestra la variabilidad de tamaños y formas entre los diferentes complejos de época romana, determinados por su contexto social, económico y territorial.

así como otros detalles relevantes para conocer las pautas de actuación en estas construcciones, como por ejemplo en relación a la naturaleza de sus aguas (composición, temperatura, usos, etc), las divinidades presentes en cada caso, su configuración funcional, sus implicaciones sociales,... todo ello para intentar comprender la realidad de estos enclaves en su totalidad, con especial interés en la configuración arquitectónica y en el desarrollo de esos establecimientos.

Al mismo tiempo estamos revisando las plantas de aquellos complejos donde se ha podido identificar su edificio, con la intención de poder comparar los distintos modelos constructivos bajo una misma escala (fig. 2), que permita una apreciación más sencilla de las similitudes y diferencias entre cada uno de los

edificios, y así tratar de determinar los factores de esas construcciones y las variaciones entre los edificios diseñados en relación con su contexto geográfico, económico y político.

Resultados preliminares

Nuestros resultados preliminares ilustran una serie de aspectos que caracterizan a estos balnearios, algunos de los cuales, por obvios, tienden a descuidarse en el estudio de estos establecimientos.

Por una parte, el hecho de utilizar aguas mineromedicinales en estos edificios implica una serie de precauciones y singularidades que no existen en los *balnea* o *thermae* de agua común: el edificio ha de construirse allí donde surja el manantial termal para aprovechar las cualidades minerales de las aguas, y en el caso de que manen a una elevada temperatura, aprovechar la condición calorífica de estas surgencias; estos complejos exigirían un mantenimiento exhaustivo para prevenir la solidificación de las sales y minerales presentes en el agua, que podrían bloquear tuberías o cañerías de desagüe; existirán precauciones médicas en el uso de este tipo de aguas (documentado en las fuentes clásicas de carácter médico, sobre todo en la obra de Oribasio –*De Coll. Med.*, L. X-XL-)⁷, técnicas orientadas en principio por personal médico presente o no en el complejo; o se constatará el carácter indisociable entre tratamiento y religión en el mundo antiguo, reforzado en el hecho de que estos manantiales cumplen una función salutífera vinculada a la creencia de la intervención de divinidades asociadas a esas aguas, circunstancia documentada por determinadas estructuras arquitectónicas o por elementos votivos presentes en estos complejos.

En referencia ya a la configuración arquitectónica de aquellos espacios donde esas aguas se aprovechaban en forma de baños (recordemos que no en todos los casos es así, ya que hay aguas minerales cuyo uso es más conveniente en consumo oral), estos edificios se caracterizan principalmente por la presencia de una o más salas ocupadas por una piscina central -forma circular, cuadrada o rectangular-, en la que se aprovecharía la surgencia de mayor caudal o temperatura para el baño de los pacientes o peregrinos. Estas piscinas –elemento principal en su caracterización- podrían estar rodeadas por pequeñas habitaciones o exedras utilizadas como lugares de tratamiento individual o como espacios religiosos en los que se ubicaría a la divinidad protectora de esas aguas.

En función de la complejidad constructiva de estas instalaciones⁸ se podría hablar de dos tipos de edificios:

- Tipo 1. Aquellos establecimientos de carácter rural o de entidad menor, caracterizados por localizarse en áreas más tradicionales y de menor desarrollo urbanístico, donde el carácter religioso y curativo primaria y perviviría durante más tiempo. Estos complejos surgirían a partir de un uso popular de los espacios naturales, que progresivamente se irían adecuando arquitectónicamente en época romana para facilitar su uso y su culto por parte de los agüistas que acudiesen a estos centros. Así podríamos hablar tanto de complejos con estructuras sencillas en el que se utilizaba el aprovechamiento natural con carácter principalmente religioso (tipo 1a), caso de: Fortuna –Murcia-⁹, Bagno di Romana¹⁰ o Chianciano Terme¹¹ –Italia-, entre otros; o edificios con instalaciones de desarrollo bajo-medio, con piscina central y salas auxiliares (tipo 1b), como: Carballo -A Coruña- o Caldas de Malavella -Girona-¹² (España), Caldas das Taipas o S. Pedro do Sul (Portugal)¹³, Vicarello¹⁴ (Italia), Amèlie-les-Bains¹⁵ o Bourbon-Lancy (Francia), entre otros posibles ejemplos.

⁷ Para una visión más amplia de los tratamientos con aguas mineromedicinales mencionados por los diferentes autores clásicos ver ORO FERNÁNDEZ 1996, 1997 o MIRO I ALAIX 1997.

⁸ A partir de la clasificación establecida principalmente por YEGÜL 1992.

⁹ GONZALEZ BLANCO *ET ALII* 1992 ; MATILLA SEIQUER *ET ALII* 2003, 2004, 2006.

¹⁰ ORTALLI 2004.

¹¹ SOREN 2006.

¹² MERINO, NOLLA y SANTOS 1994; LLINÀS 2004, VIVÓ *ET ALII* 2006.

¹³ FRADE 1992, 1993, 1997.

- Tipo 2. Se constatan otra serie de edificios situados en un ámbito más urbano o desarrollado, que presentan estructuras complejas y de dimensiones mayores, en los que prima la monumentalización y la presencia de gran número de salas para distintos tratamientos y usos. En la mayoría de estos edificios, al menos hasta mediados del s. II d.C. no se desarrollarán instalaciones de calefacción (caso de *hipocausta*), ya que primaría la explotación de los manantiales más calientes, cuyo potencial calorífico evitase la creación de infraestructuras complejas y costosas¹⁶, como sí sucedía en el caso de los *balnea o thermae*. Ejemplos de las primeras fases de edificios como Bath (Inglaterra)¹⁷, Aix-les-Bains (Francia)¹⁸, Civitavecchia (Italia)¹⁹. Ourense (España)²⁰, podrían mostrar esa caracterización.



Fig. 3 - Localización de los principales enclaves *AQUAE* identificados en las fuentes clásicas dentro del territorio objeto de nuestro estudio.

En un momento posterior, posiblemente hacia finales del s. II d.C. o principios del s. III d.C. se aprecia como estos complejos semiurbanos o urbanos amplían sus instalaciones con la inclusión de nuevas estructuras para baños, en los que se incorporan salas calientes con *hipocausta* y agua común como complemento de los usos anteriores. Esos cambios fueron probablemente debidos al deseo de incrementar el abanico de posibilidades de ocio y baño de los asistentes a estas instalaciones, mostrando quizás un cambio de mentalidad según el cual la concepción religiosa asociada a estos tratamientos fue disminuyendo en favor de un uso más relajado y social de estos enclaves. En ese sentido, podemos hablar de las fases III-IV de edificios como el de Bath (Inglaterra)²¹ o Civitavecchia (Italia)²², entre otros.

Otro elemento a destacar en la caracterización de estos espacios y como muestra de su representatividad en el Occidente del Imperio es la difusión de los asentamientos que aparecen designados en la toponimia antigua como *AQUAE*. Si bien no todos han sido identificados con exactitud con localidades actuales y pueden existir dudas sobre la realidad de aquellos asentamientos designados en las fuentes clásicas bajo dos denominaciones diferentes, aparece un panorama bastante significativo del desarrollo y valor de estos manantiales en época romana y ciertamente con anterioridad (fig. 3).

Tanto en los topónimos empleados para designar a estos enclaves como en las representaciones epigráficas y votivas localizadas en cada uno de los complejos, tenemos testimonios del uso y culto de estas aguas por parte de la población indígena, algo que, si bien era ya un elemento conocido, destaca

¹⁴ GASPERINI 2007.

¹⁵ BOUET 2003; GRÉNIER 1960.

¹⁶ El hecho de calentar artificialmente el agua mineromedicinal implicaría también una alteración negativa en sus propiedades mineralógicas, y por lo tanto salutíferas, por lo que se trataría de evitar su manipulación siempre que fuese posible.

¹⁷ CUNLIFFE 1977, 2000; CUNLIFFE y DAVENPORT 1985.

¹⁸ BOUET 2003; GRÉNIER 1960; BONNARD 1908.

¹⁹ YEGÜL 1992; KOEHLER 2007.

²⁰ ORERO GRANDAL 1998, noticias orales de C. Rodríguez Cao.

²¹ CUNLIFFE y DAVENPORT 1985; CUNLIFFE 2000.

²² KOEHLER 2007; YEGÜL 1992.

ahora el hecho de la buena conservación de los testimonios de esta práctica al menos en las regiones más periféricas y con una romanización más tardía.

El NW de *Hispania*, *Britannia* y gran parte de la *Gallia* presentan una amplia muestra de este tipo de elementos que hablan de un uso continuado de las prácticas indígenas incluso durante época romana, testimoniados en los apelativos asociados al topónimo *AQUAE* (caso de *Aquae Querquennae* –“aguas de los *Querquennos*”, *populus* presente en la zona media-sur de la provincia de Ourense –España-; o *Aquae Tarbellicae*, capital del pueblo de los *Tarbelli* –Dax, Francia-, por poner dos ejemplos); o en las inscripciones o aras votivas localizadas en estos establecimientos, con referencia a divinidades indígenas por parte de individuos no romanos²³.

Así se conocen divinidades prerromanas que se asocian al culto a estas aguas²⁴, como *Sulis* (Bath, -Inglaterra-), *Reve* (Ourense –España-), *Borvo* (Vichy, Aix-les-Bains o Bourbon-Lancy –Francia-), *Bormanico* (Caldas de Vizela –Portugal-), *Edovio* (Caldas de Reis –España-),... que hacen referencia directa a esa pervivencia en los cultos y en las tradiciones a partir de un instrumento de comunicación propiamente romano.

Como apuntan diversos autores²⁵ las referencias en las advocaciones a las Ninfas, culto muy frecuente y asociado directamente en época romana a las aguas mineromedicinales, habría que relacionarlo de nuevo con esa pervivencia de tradiciones y el intento romano por vincular en cierto sentido los cultos prerromanos con aquellos propios de la cultura de Roma, empleando la figura de las Ninfas como puente de comunicación o sincretismo entre las diferentes realidades religiosas.

De esa forma, al revisar la riqueza epigráfica de estos enclaves, comprobamos que la advocación más frecuente en todo el Occidente del Imperio es justamente la referente al culto a las ninfas, como seres que habitaban en este tipo de manantiales.

La divinidad romana que a su vez se podría asociar de nuevo al intento de sincronismo, principalmente en el caso de la *Gallia* pero también de forma abundante en el resto de las provincias romanas, sería el del dios *Apolo*, quien o bien a partir de la presencia de apelativos de carácter indígena como *Apolo Maponos* –Chamalières, Francia-, o bien por aparecer asociado a divinidades indígenas como *Sirona* (Luxeuil-les-Bains, Francia), *Borvo* o *Bormo* (en Bourbonne-les-Bains, o en Bourbon-Lancy –Francia-), como parte del panteón religioso vinculado a las aguas dentro de estos territorios.

Estos son algunos de los resultados preliminares obtenidos a partir de nuestro estudio, pero es obvio que aún queda mucho por conocer. Con este proyecto intentaremos ampliar nuestra comprensión sobre los balnearios romanos, completando la información arqueológica individual para crear un mapa de distribución de estos enclaves en el entorno del Mediterráneo, y comprender así el significado y el contexto en el que se desarrollan estos establecimientos dentro del Imperio Romano.

Silvia González Soutelo

UAB (Universitat Autònoma de Barcelona)
Departament de Ciències de l'Antiguitat i de l'Edat Mitjana
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Edifici B
08193 Bellaterra (Barcelona) Spain
Silvia.Gonzalez@uab.cat

²³ Muestra de esta realidad, podría ser el estudio realizado por ANDREU 2008 sobre la epigrafía localizada en la *Baetica* vinculada a las aguas mineromedicinales y a la tradición indígena.

²⁴ Dentro de lo que podría constituir un panteón a las aguas mineromedicinales, como apuntaban autores como FERNÁNDEZ ALBALAT 1986; o DÍEZ DE VELASCO 1991.

²⁵ DÍEZ DE VELASCO 1991, 1992; GONZÁLEZ SOUTELO 2006b.

Bibliografía

- ANDREU PINTADO J., en prensa. Indigenismo y romanización en Lusitania: sobre el culto a las divinidades salutíferas acuáticas. En J. G. GORGES (ed), *Actes de la VII Table Ronde sur la Lusitanie Romaine. Naissance de la Lusitanie Romaine*. Toulouse 2008.
- AUPERT P., 1991. Les thermes comme lieux de culte. En *Les thermes romains*. École française de Rome. Roma, EFR 142, 161–173.
- BLÁZQUEZ MARTÍNEZ J. M^a, 1962. *Religiones primitivas de Hispania. I: Fuentes literarias y epigráficas*. Roma.
- BLÁZQUEZ MARTÍNEZ J. M^a, 1977. *Imagen y mito. Estudio sobre las religiones mediterráneas e ibéricas*. Madrid.
- BLÁZQUEZ MARTÍNEZ J. M^a, 1991. *Religiones de la España Antigua*. Madrid.
- BLÁZQUEZ MARTÍNEZ J. M^a, 1992. Recientes aportaciones al culto de las aguas en la Hispania romana. En M^a.J. PÉREX Y A. BAZZANA (coord), *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua, T.V. Casa de Velázquez*. UNED, 21–66.
- BLÁZQUEZ MARTÍNEZ J. M^a, 1997. Culto a las aguas en la Hispania prerromana. En M^a.J. PÉREX (coord), *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. Madrid, 105–115.
- BONNARD L., 1908. *Gaule Thermale. Sources et stations thermales et minérales de la Gaule à l'époque gallo-romaine*. París.
- BOUET A., 2003. *Thermes privés et publics en Gaule Narbonnaise*. Collection de l'école française de Rome, EFR 320. Roma.
- BOURGOIS C., 1985. Médecine des yeux dans le sanctuaire de l'eau de Pouillé (Loir-et-Cher). En A. PELLETIER (ed), *La médecine en Gaule: villes des eaux, sanctuaires des eaux*. París, 39–102.
- BOURGOIS C., 1992. *Divona. T I.- Divinités et exvotos du culte gallo-romain de l'eau. T II.- Monuments et sanctuaires du culte gallo-romain de l'eau*. París.
- CUNLIFFE B., 1971. *Roman Bath discovered*. Londres.
- CUNLIFFE B., 2000. *Roman Bath discovered*. Bath.
- CUNLIFFE B. y DAVENPORT P. 1985. *The temple of Sulis Minerva -At Bath-. Vol 1 (I-II) – Vol 2*. Oxford.
- CHEVALLIER R., 1992a. Bibliographie d'orientation. En R. CHEVALLIER (ed), *Les eaux thermales et les cultes des eaux en Gaule et dans les provinces voisines. Caesarodunum XXVI*. Tours-Turin, 453–468.
- CHEVALLIER R., 1992b. Introduction au colloque. En R. CHEVALLIER (ed), *Les eaux thermales et les cultes des eaux en Gaule et dans les provinces voisines. Caesarodunum XXVI*. Tours-Turin, 5–27.
- CHEVALLIER R., 2006. Problématique de l'étude des cultes des eaux thermales: Gaule et Italie du Nord. En L. GASPERINI (ed), *Vsvs veneratioque fontium. Fruizione e culto delle acque salutari nell'Italia romana*. Roma, 139–160.
- CHEVALLIER R. (ed), 1992. *Les eaux thermales et les cultes des eaux en Gaule et dans les provinces voisines. Caesarodunum XXVI*.
- DELAINE, J. y JOHNSTON D. E. (ed), 1999. *Roman Baths and bathing. Journal of Roman Archaeology*. Suppl. n°37. Portsmouth.
- DEYTS, S. A. 1986. Culte et sanctuaires des eaux en Gaule. *Archéologia*, 9–31.
- DIEZ DE VELASCO F., 1985. Balnearios y dioses de las aguas termales en la Galicia romana. *A.E.Arq.*, 58, n°151-152. Madrid, 69–98.
- DIEZ DE VELASCO F., 1991. Divindades indíxenas das augas termais no extremo occidente hispano. *Larouco*, n°1. A Coruña, 53–59.
- DIEZ DE VELASCO F., 1992a. Introducción bibliográfica al termalismo antiguo en la Península Ibérica. En M^a.J. PÉREX Y A. BAZZANA (coord), *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua, T.V. Casa de Velázquez*. UNED, 595–604.
- DIEZ DE VELASCO F., 1992b. Aportaciones al estudio de los balnearios romanos de Andalucía: la comarca Guadiz-Baza (prov. de Granada). En M^a.J. PÉREX Y A. BAZZANA (coord), *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua, T.V. Casa de Velázquez*. UNED, 383–400.

- DIEZ DE VELASCO F., 1997a. Culto a las aguas / cultos termales en la P. Ibérica: apuntes para una historia de la investigación y una definición del objeto de estudio. En M^a.J. PÉREX (coord), *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. Madrid, 87–94.
- DIEZ DE VELASCO F., 1997b. Termalismo y religión: consideraciones generales. En M^a.J. PÉREX (coord), *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. Madrid, 95–103.
- DIEZ DE VELASCO F., 1998. *Termalismo y religión. La sacralización del agua termal en la P. Ibérica y el Norte de África en el mundo antiguo*. ILU. Revista de Ciencia de las Religiones. Monografías, n^o1. Madrid.
- FANDUET I., 1993. *Archéologie d'aujourd'hui. Atlas des Sanctuaires romano-celtiques de Gaule. Les fanums*. París.
- FERNÁNDEZ OCHOA C. y GARCÍA ENTERO V. (ed), 2000. *Termas romanas en el Occidente del Imperio. II Coloquio Internacional de Arqueología en Gijón*. Serie Patrimonio, n^o5. Gijón.
- FRADE H. Y BELEZA J., 1992. Arquitectura das termas romanas de S. Pedro do Sul. En M^a.J. PÉREX Y A. BAZZANA (coord), *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua, T.V. Casa de Velázquez*. UNED, 515–544.
- FRADE H., 1993. Termas medicinais de época romana em Portugal. En *Actas do II Congresso Peninsular de Historia Antiga*. Coimbra, 873–900.
- FRADE H., 1997. Outros casos de estabelecimentos termais romanos em Portugal. En M^a.J. PÉREX (coord), *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. Madrid, 303–306.
- GARCÍA FERNÁNDEZ-ALBALAT B., 1985. Llamadas divinidades de las aguas. *Mitología y mitos de la Hispania pre-romana*. T. II. Madrid, 141–192.
- GASPERINI L., (ed), 2006. *Vsvs veneratioqve fontivm. Fruizione e culto delle acque salutarì nell'Italia romana*. Roma.
- GASPERINI CL., 2007. *Il tesoro di Vicarello: Nuove considerazioni*. Trabajo de Tercer ciclo. Inédito. UAB.
- GONZÁLEZ BLANCO A., AMANTE, M., RAHTZ, PH., WATTS, L. 1992. El balneario de Fortuna y la Cueva Negra (Fortuna, Murcia). En M^a.J. PÉREX Y A. BAZZANA (coord), *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua, T.V. Casa de Velázquez*. UNED, 421–454.
- GONZÁLEZ SOUTELO S., 2006a. *As augas mineromedicinais en época prerromana e romana na provincia de Pontevedra. Unha aproximación histórica-etnolóxica-arqueolóxica*. Valga.
- GONZÁLEZ SOUTELO S., 2006b. *La arqueología del agua en la Galicia romana*. Servicio de publicacións. Universidade de Santiago de Compostela.
- GRENIER A., 1960. *Manuel d'archéologie gallo-romaine. Vol IV: Les monuments des eaux. Villes d'eau et sanctuaires de l'eau*. París.
- GUERIN-BEAUVOIS M. and MARTIN J. M. (ed), 2007. *Bains curatifs et bains hygiéniques en Italie de l'Antiquité au Moyen Âge. EFR 383*. Roma.
- GUIART J., 1938. *Gaule et la médecine Gauloise, les villes d'eau de la Gaule romaine*. París.
- HEINZ W., 1983. *Römische thermen. Badewesen und Badeluxus*. Hirmer.
- JACKSON R., 1992. Spas, waters and hydrotherapy in the Roman World. En J. DELAINE Y D.E. JOHNSTON (ED), *Roman Baths and bathing. I: Bathing and society, Vol II: Desing and context*. Bath, 107–116.
- KOEHLER J., 2007. Termalismo antico e tardoantico a Civitavecchia. En M. GUERIN-BEAUVOIS Y J.M. MARTIN (ed), *Bains curatifs et bains hygiéniques en Italie de l'Antiquité au Moyen Âge. EFR 383*. Roma.
- LLINÀS I POL J., 2004. Conjunt termal de Sant Grau (Caldes de Malavella, Selva). Les excavacions arqueològiques de 2002. En *Setenes jornades d'Arqueologia de les Comarques de Girona. La Bisbal d'Empordà*, 253–259.
- MANDERSCHIED, H., 1988. *Bibliographie zum römischen Badewesen*. Munchen.
- MATILLA SÉIQUER G., 2003a. El balneario de Fortuna. Estado de la cuestión y perspectivas de futuro. En *La cultura latina en la Cueva Negra. Antig.Crist., XX*. Murcia, 79–182.
- MATILLA SÉIQUER G., 2003b. Fortuna del Bajo Imperio a época visigoda. Problemas y perspectivas de continuidad. En *La cultura latina en la Cueva Negra. Antig.Crist., XX*. Murcia, 597–604.

- MEIJIDE CAMESELLE G. Y HERVÉS RAIGOSO F., 2000. Un nuevo espacio en las termas de Lugo. En C. FERNÁNDEZ OCHOA Y V. GARCÍA-ENTERO (ed), *Termas romanas en el Occidente del Imperio. II Coloquio Internacional*. Gijón, 215–220.
- MERINO I SERRA J., NOLLA I BRUFAU J. M^a., SANTOS I RETOLAZA M., 1994. *Aquae Calidae: Presencia romana a la Selva*. La Selva.
- MIRO I ALAIX C., 1992. La arquitectura termal medicinal de época romana en Catalunya. Las termas de Caldes de Montbui como ejemplo. En M^a.J. PÉREX Y A. BAZZANA (coord), *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua, T.V. Casa de Velázquez*. UNED, 255–276.
- MIRO I ALAIX C., 1997a. Arquitectura termal-medicinal de época romana. Morfología y funcionalidad. En M^a.J. PÉREX (coord), *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. Madrid, 369–375.
- MIRO I ALAIX C., 1997b. Tratamientos hidroterápicos en los textos clásicos. En M^a.J. PÉREX (coord), *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. Madrid, 211–216.
- MORA G. 1981. Termas romanas en Hispania. *A.E.Arq*, 54, 37–90.
- MORA G. 1992. La literatura médica clásica y la arquitectura de las termas medicinales. En M^a.J. PÉREX Y A. BAZZANA (coord), *Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua, T.V. Casa de Velázquez*. UNED, 121–132.
- ORERO GRANDAL L., 1998. Intervención arqueológica nas inmediacións de "As Burgas". Patio do Colexio das Josefinas (Ourense, 1996). *BAur*, XXVII, 107–146.
- ORO FERNÁNDEZ E., 1996. Balneario romano: aspectos médicos, funcionales y religiosos. En *Balneario romano y la Cueva negra. Antig. Crist.*, n^oXIII. Murcia, 23–151.
- ORO FERNÁNDEZ E., 1997. Aguas mineromedicinales en la medicina de la antigüedad. En M^a.J. PÉREX (coord), *Termalismo antiguo. I Congreso Peninsular (La Rioja, 1996)*. Madrid, 229–234.
- ORTALLI J., 2004. *Bagno di Romagna nell'antichità. Le terme, l'insediamento, il territorio*. Roma.
- PELLETIER A. (ed), 1985. *La médecine en Gaule. Villes d'eaux, sanctuaires des eaux*. París.
- PÉREX AGORRETA, M^a J. (ed), 1997. *Termalismo antiguo. Ier Congreso Peninsular. La Rioja, 1996*. Casa de Velázquez, UNED. Madrid.
- PÉREX AGORRETA, M^a J. Y BAZZANA A. (coord), 1992. *Termalismo antiguo. Aguas mineromedicinales, termas curativas y culto a las aguas en la Península Ibérica. Actas de la mesa redonda. Espacio, Tiempo y Forma. Serie II, 5, H^a Antigua. Casa de Velázquez*. UNED. Madrid.
- SANTOS JUN J. R., 1953. Exvotos às ninfas em Portugal. *Zephyrus*, IV, 53–68.
- SOREN D. (ed), 2006. *An Ancient Roman Spa at Mezzomiglio: Chianciano Terme (Tuscany)*. BAR, Int. Series, 1548. Londres.
- VIVÒ D., PALAHÍ L., NOLLA J. M., SUREDA M., 2006. *Aigua i conjunts termals a les ciutades d'Emporiae, Gerunda i Aquae Calidae*. Girona.
- VV.AA., 1990. *The medical history of waters and spas. Medical History, Suppl. N^o10*. Londres.
- VV.AA., 1991. *Les thermes romains*. Actes de la table ronde organisée par l'Ecole Française de Rome (Roma, 11-12 noviembre 1988). Roma, *EFR* 142.
- VV.AA., 1993. *Terme romane e vita quotidiana*. Modena.
- YEGÜL F., 1992. *Baths and bathing in classical Antiquity*. New York.