

Estructuras subterráneas en el recinto medieval de la ciudad de Guadalajara. Documentación histórica y análisis constructivo

Fernando Vela Cossío
Luis Maldonado Ramos

Esta comunicación recoge el estudio de una serie de construcciones subterráneas del recinto medieval de la ciudad de Guadalajara llevado a cabo en 1999 en el marco del Programa de Ayudas a la Investigación y la Difusión del Patrimonio Histórico con subvención de la Consejería de Cultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. El equipo investigador de este proyecto está formado por los autores de este artículo, así como por Manuel Mayo y Gutiérrez del Olmo; han colaborado en este proyecto los arquitectos Marta Martín Cabrero y Luis de Sobrón Martínez, el historiador David Rivera Gámez y el especialista en vídeo e imagen Ignacio Sánchez Ladrón de Guevara.

La parte de este trabajo que aquí se presenta, desarrollado en el ámbito general de lo que podríamos denominar *arquitectura subterránea*, aborda desde la perspectiva científica de la historia de la construcción el estudio de una serie de tipos edificatorios que carecen de diseño exterior; tipos generales cuya concepción se caracteriza por las propias posibilidades constructivas de los sistemas y los materiales empleados. El análisis de las características específicas de las estructuras descubiertas y su estudio pormenorizado en cuanto a los aspectos constructivos de las mismas puede suponer una aportación considerable tanto a la documentación de la Historia de la Construcción en la ciudad de Guadalajara como al progreso general en el estudio de esta categoría, la de la arquitectura subterránea, en la que los valores constructivos prevalecen de forma muy destacada.

Con este enfoque y tomando como punto de partida la información procedente de la Historia de la Arquitectura y el desarrollo urbano de Guadalajara, las experiencias que puedan extraerse de la práctica de la restauración monumental o la rehabilitación y, por supuesto, aquella información que nos llega del estudio de la arquitectura tradicional de tipo doméstico, se está llevando a cabo el análisis comparativo de los elementos y materiales de construcción documentados de manera que puedan establecerse relaciones sincrónicas entre las estructuras descritas y otras edificaciones históricas, bien documentadas, de la capital alcarreña. En este contexto, conviene efectuar algunas precisiones respecto de las carencias con que, de manera desgraciadamente generalizada, se suele despachar la descripción de lo que llamamos arquitecturas tradicionales, arquitecturas populares y arquitecturas vernáculas, que se confunden entre sí, como si constituyesen una única categoría, cuando hacen alusión a realidades en todo caso complementarias.

Las estructuras estudiadas, de tipología diversa, de las que se tenían distintas noticias y de cuya existencia se ha venido haciendo eco la tradición oral, conforman una verdadera ciudad bajo la ciudad, una *Guadalajara Subterránea*. Las descripciones y referencias de tipo histórico sobre estos túneles, pasadizos y refugios eran, sin embargo, muy vagas e imprecisas, por lo que la oportunidad de su estudio, documentación y catalogación quedaba fuera de toda duda. La información que se presenta ha sido elabo-

rada entre mayo y octubre de 1999. En el momento de redactarse estas líneas ha sido concedida una nueva ayuda por parte de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha para la prolongación de los trabajos, en una segunda fase del proyecto de investigación, hasta octubre del presente año.

LOCALIZACIÓN Y PLAN DE TRABAJO

El ámbito de estudio del proyecto de investigación abarca el actual casco histórico de Guadalajara, que comprende en su práctica totalidad la extensión que la ciudad llegó a alcanzar en la Baja Edad Media; desde entonces Guadalajara permaneció dentro de los límites de sus murallas medievales hasta el desarrollo urbano que ha experimentado en la segunda mitad del siglo XX. El desarrollo de los trabajos se llevó a cabo en tres fases sucesivas: estudio documental, levantamientos planimétricos y toma de datos y, por último, estudio analítico.

ESTUDIO DOCUMENTAL

Con la intención de preseleccionar distintas estructuras subterráneas de la ciudad, se llevó a cabo una exhaustiva búsqueda bibliográfica y documental en archivos y bibliotecas y se cotejaron las informaciones obtenidas con las procedentes de otros lugares, en aras a la consecución de una serie de indicaciones comparativas que pudieran apoyar las definiciones genéricas que se iban a plantear. El Archivo Municipal de Guadalajara, el Archivo Histórico Provincial y el Archivo Histórico Militar de Guadalajara nos proporcionaron ciertos datos sobre estructuras subterráneas, aunque se limitaban en general a informaciones sobre bodegas y sótanos de los que no se llegaba a añadir ningún dato concreto que pudiera hacernos suponer que se prolongaban a través de pasadizos o conexiones subterráneas. En el Archivo Municipal de Guadalajara, se encontraron una serie de contestaciones al bando de la Alcaldía de 2 de septiembre de 1936 que obligaba a los propietarios de las fincas urbanas a declarar los sótanos existentes en sus respectivos inmuebles, a fin de ser utilizados como refugios antiaéreos en caso necesario. Se encuentran pendientes de revisión los planos de alcantarillado de la ciudad en el siglo XIX, que tal vez puedan proporcionar

indicaciones importantes. El Archivo Histórico Provincial de Guadalajara fue revisado en las secciones de *Protocolos Notariales*, *Registro fiscal de edificios y solares* y se consultó el *Catastro del Marqués de la Ensenada*. En la primera sección aludida, que contiene los protocolos de los notarios de Guadalajara desde 1500 hasta finales del XIX, se encontraron 24 referencias a bodegas y una a bienes inmuebles. El Registro fiscal de edificios y solares del Ministerio de Hacienda abarca el período de los años veinte, treinta y cuarenta. Se revisaron prácticamente todos los expedientes, volviéndose a encontrar referencias a bodegas. En cuanto al *Catastro de Ensenada*, se revisaron por completo los tomos referentes a los inmuebles de la ciudad de Guadalajara y se comprobó que recogen un amplio número de bodegas y sótanos repartidos por toda la ciudad, proporcionándonos además su situación y propietario, e incluso algunos datos sobre su uso o contenido. También es útil como fuente de información sobre otras estructuras subterráneas de interés como los pozos de la nieve. En lo que respecta al Archivo Histórico Militar de Guadalajara su interés está en que por su propio carácter podría haber contenido información sobre este tipo de estructuras en el caso de haber sido realizadas con fines militares, como ocurre con otras construcciones medievales de tipo militar, como los torreones de Bejanque y de Alvarfáñez, ampliamente documentados en el siglo pasado por la Academia de Ingenieros de Guadalajara. Pero la búsqueda realizada en este Archivo está aún en estos momentos pendiente de una revisión. Aún hay que mencionar el Archivo de la Delegación del Ministerio de Obras Públicas en Guadalajara, cuyos fondos probablemente se encuentren en el Archivo General de la Administración Central, en Alcalá de Henares.

LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS Y TOMA DE DATOS

Llevada a término una parte importante de la búsqueda documental se procedió a efectuar una serie de visitas de reconocimiento a las estructuras seleccionadas, tanto de edificios públicos como privados. Se realizó el levantamiento planimétrico y se llevó a cabo un reportaje fotográfico de algunas de estas estructuras, confeccionándose asimismo una ficha de toma de datos por edificio (figuras 1 y 2). En este sentido, está

Programa de Ayudas a la Investigación y la Difusión del Patrimonio Histórico de Castilla-La Mancha Proyecto de Investigación DOCUMENTACIÓN Y CATALOGACIÓN DE ESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EN EL RECINTO MEDIEVAL DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA		
FICHA NÚM. 001 / 1999 / Recinto	FOTOGRAFÍAS NÚM. 001 / 99 / 01-07	DATOS SITUACIÓN C/ Cristo de Rivas 2, triplicado En el plano figura como Plaza del Concejo, 3
PLANOS NÚM. C.D.G. - 132 (1:1000)	DIPOSITIVAS NÚM. No constan	DATOS PROPIEDAD Familia Corrales
DESCRIPCIÓN BREVE [Accesos, estructura, longitud, organización, etc.]		
<p>Se trata de una finca urbana que consta de planta baja, dos pisos superiores y área sobre cubierta, por encima de rasante. Existe una antigua pañería decorada por Velázquez Bosco (Tejidos Viejo) en la planta baja. Desde el patio interior de la finca se accede a un lagar, una bodega y una serie de galerías excavadas en el terreno. Tanto el lagar como la bodega responden a un tipo tradicional de construcción que podríamos fechar provisionalmente entre los siglos XVIII y XIX. Las galerías inferiores, excavadas en el propio lecho arcilloso del subsuelo, fueron realizadas durante la Guerra Civil para ser utilizadas como refugio antiaéreo. Bajando desde la bodega mediante escalones de ladrillo se accede a la entrada de la galería inferior, que zigzaguea cinco veces encontrándose tapiada con fábrica de ladrillo en el linde de la propiedad vecina. La galería ostenta las marcas del trabajo de excavación a lo largo de todo su recorrido. Cuenta con una serie de nichos dispuestos regularmente en uno de los lados de la galería con el fin de albergar lámparas. El túnel está reforzado con muros de ladrillo en algunos tramos, adosados a la pared y terminados en arco siguiendo la forma del túnel. Este túnel fue excavado partiendo de uno de los nichos de la bodega superior.</p>		
		
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN y DESCRIPCIÓN DE APAREJO		
Piedra	<input type="checkbox"/>	Entre cada uno de los cinco tramos de la bodega se dispone una estructura de fábrica
Ladrillo	<input checked="" type="checkbox"/>	de ladrillo sobre la que descansan arcos también de ladrillo, apuntados o de medio
Otros	<input type="checkbox"/>	punto. La bóveda del lagar, de fábrica de ladrillo revocada, está reforzada por cuatro
Excavado en terreno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	arcos fajones del mismo material, recientes.
OBSERVACIONES		
<p>Los soportales anexionados con la reforma de fachada del siglo XIX pertenecían a edificios del antiguo barrio judío; próxima a las casas estaba la iglesia de San Gil, en cuyo claustro se reunía el concejo de la ciudad. Aún se aprecian claramente las columnas renacentistas adosadas al inmueble.</p>		
FECHA DE REDACCIÓN 24-9-1999	REDACTOR Fernando Vela Cossio / David Rivera Gámez	

Figura. 1

Ficha de toma de datos para documentación y catalogación de estructuras subterráneas. C/ Cristo de Rivas nº 2, Guadalajara.

Programa de Ayudas a la Investigación y la Difusión del Patrimonio Histórico de Castilla-La Mancha Proyecto de Investigación DOCUMENTACIÓN Y CATALOGACIÓN DE ESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EN EL RECINTO MEDIEVAL DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA		
FICHA NÚM. 003 / 1999 / Recinto	FOTOGRAFÍAS NÚM. 003 / 99 / 01-20	DATOS SITUACIÓN Plaza del Carmen
PLANOS NÚM. C.D.G. - 132 (1:1000)	DIPOSITIVAS NÚM. No constan	DATOS PROPIEDAD Arzobispado. Comunidad de frailes Franciscanos / Comunidad de monjas Concepcionistas
DESCRIPCIÓN BREVE (Accesos, estructura, longitud, organización, etc.)		
<p>Se trata de unos sótanos situados bajo la antigua Iglesia Conventual del Carmen (siglo XVII). La zona visitada se encuentra en la parte inferior de la fachada noroeste; en este lado queda al nivel de las huertas, aunque siempre por debajo del nivel de la Plaza del Carmen. A través de un gallinero se accede a los dos huecos en el muro, de los cuales se investigó el de la izquierda (el de la derecha no pudo inspeccionarse por hallarse obstruido). Tras retirar una puerta que se encontraba amarrada a la pared, se penetró en una primera habitación; girando a la izquierda se halló otra, a través de una de cuyas ventanas se accedió a una tercera estancia. Esta última es mucho mayor que las anteriores; de forma alargada, cuenta con un arco de ladrillo semienterrado en la parte inferior de una de sus paredes y, en el medio del suelo, con una estructura excavada y obstruida que parece constituir el acceso a un nivel inferior.</p>		
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN y DESCRIPCIÓN DE APAREJO		
Piedra	<input type="checkbox"/>	El aparejo de ladrillo se encuentra uniformemente revocado, así como los arcos (de
Ladrillo	<input checked="" type="checkbox"/>	medio punto) y las bóvedas de aristas. En algunos de los arcos y en otros lugares el
Otros	<input type="checkbox"/>	revoco se ha desprendido y permite ver la colocación del aparejo (con despiece radial
Excavado en terreno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	de dovelas en el caso de los arcos).
OBSERVACIONES		
Las posibles prolongaciones subterráneas del recinto se encuentran, como en otros casos similares, taponadas por escombros y deshechos que sería preciso remover antes de hacerse una idea exacta de la estructura del lugar.		
FECHA DE REDACCIÓN 10-8-1999	REDACTOR Manuel Mayo y Gutiérrez del Olmo	

Figura. 2

Ficha de toma de datos para documentación y catalogación de estructuras subterráneas. Plaza del Carmen. Guadalajara.

precisamente en fase de ejecución el estudio analítico y el levantamiento planimétrico de una serie de construcciones subterráneas, quizá las más interesantes de las descubiertas, en el Palacio del Infantado, en el Alcázar y en el antiguo palacio de la Condesa de la Vega del Pozo. Incluimos, además de dos fichas de toma de datos, el levantamiento planimétrico de dos de las estructuras estudiadas (figuras 3, 4, 5, 6 y 7) y una muestra de la documentación fotográfica.

ESTUDIO ANALÍTICO

Con los datos recogidos hasta este momento, que deben ser considerados provisionales por cuanto el proyecto de investigación sigue abierto, puede establecerse una primera clasificación general que recoge los siguientes grupos:

- Albañales y alcantarillas.
- Bodegas.
- Túneles antiaéreos.

Albañales y alcantarillas

En el antiguo Alcázar y en el Palacio del Infantado, hemos tenido ocasión de documentar una serie de construcciones, principalmente de piedra, con fun-

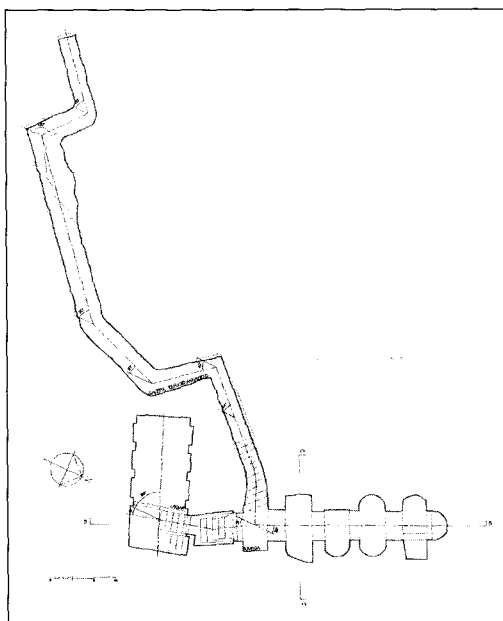


Figura. 3
C/ Cristo de Rivas nº 2. Planta general de estructuras subterráneas.

ción de albañal o alcantarilla. En el caso del Alcázar se trata de conducciones de escasa altura —inferiores a 1 metro— que conectan áreas subterráneas de las

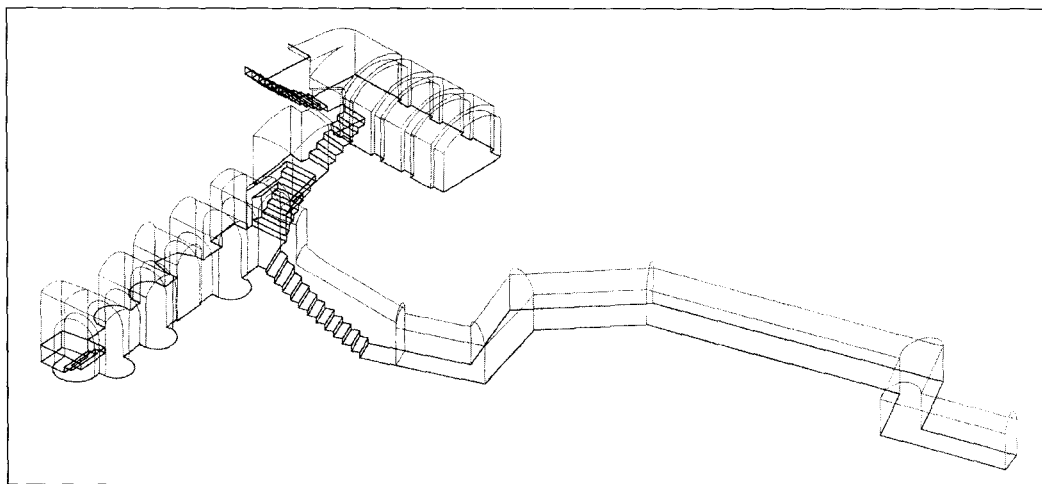


Figura. 4
C/ Cristo de Rivas nº 2. Volumetría.

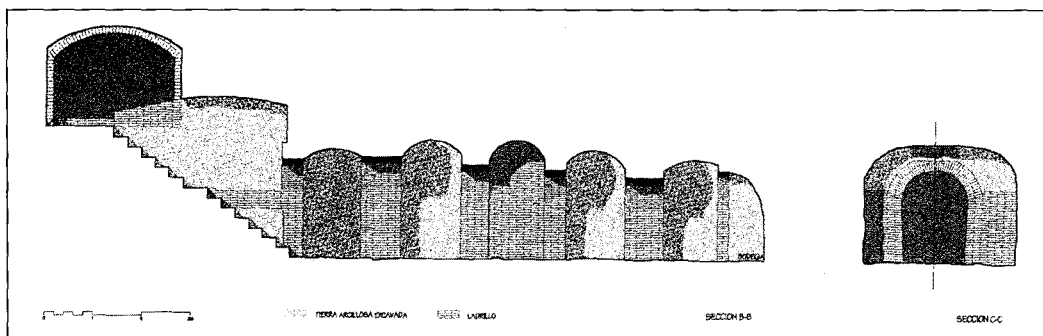


Figura. 5

C/ Cristo de Rivas nº 2. Sección longitudinal y transversal de la bodega.

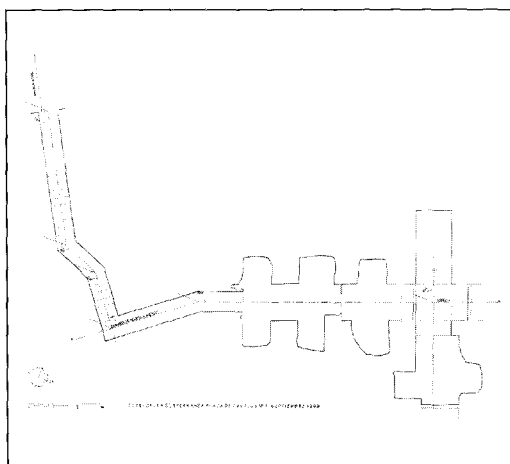


Figura. 6
Plaza de Dávalos nº 1. Planta general de estructuras subterráneas.

ruinas del Alcázar con el barranco septentrional. En el Infantado hemos podido acceder a una gran cisterna abovedada —de unos 6 metros de diámetro— en los sótanos del área meridional del edificio que se encuentra conectada a una alcantarilla de piedra a la que se ha podido acceder desde las obras del túnel en construcción de *Aguas Vivas*. En los dos casos no se ha iniciado la confección de la planimetría de estas estructuras ni su estudio analítico y constructivo, por lo que nos limitamos ahora a reseñar su interés.

Bodegas y lagares

Las bodegas que hemos tenido ocasión de estudiar suelen disponerse bajo las viviendas. Se encuentran excavadas en el lecho arcilloso de la ciudad, y responden a un tipo constante y muy bien definido. Se accede a ellas a través del patio de la casa —o desde una habita-

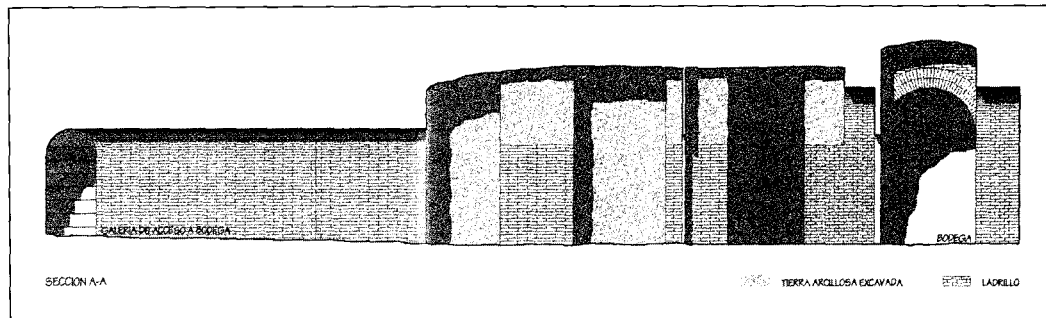


Figura. 7
Plaza de Dávalos nº 1. Sección longitudinal.

ción de la misma— mediante una escalera que suele conducir al lagar, y presentan una galería principal en la que, a derecha e izquierda, se abren los *nichos* o *sisas*. La galería principal tiene el suelo, los muros y la bóveda desnudos, mostrando las señales del picado sobre la tierra compacta. Este espacio presenta por lo general una planta rectangular y, en la pared del fondo, una forma semicircular que le da una terminación redondeada. En las paredes, a ambos lados de la galería, se excavaban los *nichos* o *sisas*, que dan cobijo a las tinajas y los toneles de distinta capacidad y que han sido construidos junto al *picado* de la nave.

La existencia de arcos fajones de ladrillo en la galería principal o dentro de las *sisas* creemos que tiene más carácter decorativo que constructivo, aunque cabe pensar que constituya una medida preventiva una vez se ha terminado la excavación del terreno natural. Las arquerías tendrían así una misión de refuerzo de la estructura principal (figura 8). Aparte de la galería central o principal, la bodega puede tener otras *galerías laterales o secundarias* que suelen ser más estrechas y también más largas que la nave principal. Sirven como almacén de vino, que se deposita generalmente en tinicos construidos a lo largo de la pared. Tienen forma rectangular, más bajas de techo que la nave central, y están cubiertas comúnmente con una bóveda rebajada.

Túneles antiaéreos

La existencia de este tipo de estructuras en Guadalajara ha supuesto cuando menos la reconsideración de

las tipologías que esperábamos encontrar. No pudiendo documentarse por ahora con certeza el hallazgo de túneles medievales o modernos, podemos sin embargo constatar y documentar la de los pasadizos o refugios antiaéreos construidos y utilizados entre 1936 y 1939. Como características generales podemos destacar que poseen una considerable longitud, muy superior a la de las bodegas, y que se desarrollan en *zigzag*, quizá con el propósito de desviar el impacto de las posibles ondas expansivas de las bombas, del mismo modo que se hacía en las trincheras de la Primera Guerra Mundial, y para mejorar su capacidad resistente. Están excavados en el terreno natural (figura 9) y presentan una sucesión regular de nichos calculados para proporcionar iluminación mediante lámparas de petróleo espaciadas y colocadas sobre ellos, aunque hemos podido observar el tendido de cables para la electricidad cuyos fallos constantes debieron sugerir la importancia de adoptar un



Figura. 8
C/ Cristo de Rivas nº 2. Arquerías de ladrillo de la bodega.



Figura. 9
C/ Cristo de Rivas nº 2. Túnel.

sistema alternativo. La construcción de estos túneles parte del terreno natural existente y de su cohesión y capacidad portante. Generalmente se trata de terrenos calizos ó arcillosos —como este caso— que admiten el trabajo por medios manuales en su estado de humedad natural y que conforme se va produciendo el secado del mismo aumenta la resistencia, mejorando su comportamiento estructural. La necesidad de este aireado implica que para que puedan ser construidos metros de túnel, la sección debe ser limitada, como en este caso, que no supera el metro. En la construcción de estos túneles no se disponen pozos de captación de agua ni pozos drenantes, por lo que se produce un claro riesgo de inundación de los mismos. La construcción de los túneles que hemos podido visitar obedece al interés de conectar entre sí las bodegas, lagares y demás elementos subterráneos de distintos inmuebles que se empleaban como refugios durante los bombardeos y que, en caso necesario, podían ser así desalojados a través de los túneles, con acceso a varias fincas.

BIBLIOGRAFÍA

Cuenca, E. y del Olmo, M.: *Wad-al-Hayara, una ciudad de Al-Andalus*. Guadalajara, 1985.

Izquierdo Benito, R.: «El poblamiento de La Mancha en el siglo XII», en J. Zozaya, ed., *Alarcos, el fiel de la balanza*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo, 1995.

Juncá Ubierna, J. C.: *Bajo el suelo de Navarra: túneles, cuevas y subterráneos*. Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones. Pamplona, 1997.

Miguel Rodríguez, J. C. de: *La comunidad mudéjar de Madrid. Un modelo de análisis de aljamas mudéjares castellanas*. Al-Mudayna. Madrid, 1989.

Loubes, J.P. Arquitectura subterránea. Gustavo Gili. Barcelona, 1985.

Neila, J. *La arquitectura subterránea*. Instituto Juan de Herrera. Madrid, 2000.

Nieto Taberne, T.: «Apuntes sobre las cuevas-bodega y su utilización», *Cuadernos de etimología de Guadalajara*, n° 2 (1987), pp. 39-68.

Pavón Maldonado, B.: *Guadalajara medieval. Arte y arquitectura árabe y mudéjar*. CSIC. Madrid, 1984.

Pradillo y Esteban, P. J.: «El desarrollo histórico del casco antiguo de Guadalajara», *Wad-al-Hayara*, n° 18 (1991), pp. 299-243.

Revilla, F.; Hidalgo, R.; Ramos, R.: *Historia breve de Madrid*. Ediciones La Librería. Madrid, 1998.

Watt, M.: *Historia de la España musulmana*. Alianza Editorial. Madrid, 1991.

Zozaya, J.: «Las fortificaciones de Al-Andalus», en J. D. Dodds (ed.) *Al-Andalus*. Ediciones El Viso. Madrid, 1992.