

**RESUMEN DE LA MEMORIA DE  
LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA  
SUPERFICIAL DEL ÁREA AFECTADA  
POR EL PROYECTO DE PRESA EN  
LA RAMBLA DE PASTRANA (LORCA)**

ANTONIO FERNÁNDEZ UGALDE  
ALFONSO VIGIL-ESCALERA GUIRADO

**Palabras clave:** prospección, presa de Pastrana, yacimiento, mina.

**Resumen:** Los trabajos expuestos en este documento han tenido como objetivo básico la prevención de posibles afecciones sobre el patrimonio histórico-arqueológico comprendido dentro de la zona de afección del proyecto de presa de Pastrana, destinada a la regulación de avenidas en la rambla del mismo nombre.

## 1. INTRODUCCIÓN

Los trabajos expuestos en este documento han tenido como objetivo básico la prevención de posibles afecciones sobre el patrimonio histórico-arqueológico comprendido dentro de la zona de afección del proyecto de presa de Pastrana, destinada a la regulación de avenidas en la rambla del mismo nombre.

Tras una primera fase de recopilación bibliográfica-documental y de consulta del Inventario Arqueológico del territorio interesado por el proyecto y su entorno, se ha desarrollado durante las primeras semanas del mes de mayo de 1996 un trabajo de campo sistemático (prospección arqueológica superficial intensiva) orientado a la documentación de todos los recursos culturales hipotéticamente susceptibles de afección por la construcción de la cerrada de la presa y comprendidos dentro de su área de inundación (yacimientos arqueológicos, vías de comunicación antiguas, monumentos y obras civiles y recursos de valor etnográfico).

En la correspondiente memoria, además de presentar los resultados de dichos trabajos se establece una valoración del impacto particular que supondría la ejecución del proyecto sobre cada uno de los recursos culturales identificados y se expone una serie de recomendaciones concernientes a las medidas correctoras que se estima necesario adoptar con objeto de salvarlos. El alcance y otras cuestiones específicas a estas recomendaciones han sido contrastadas con Ángel Iniesta Sanmartín, arqueólogo del Servicio de

Patrimonio Histórico (Dirección General de Cultura de la Región de Murcia).

## 2. ÁREA DE INTERVENCIÓN Y VALORACIÓN ARQUEOLÓGICA PREVIA

### 2.1. Características del territorio objeto de la intervención

La prospección arqueológica superficial ha comprendido todos los terrenos accesibles incluidos en el área máxima de inundación de la presa, así como la zona de la cerrada y aledaños. El presente trabajo de prospección no se ha extendido a las zonas de préstamo y extracción de áridos, no definidas en el momento de redactarse estas líneas.

Se trata de terrenos de sustrato rocoso paleozoico, con suelos pobres y pequeños espacios abancalados. El uso predominante es el secano, aunque la mayor parte de los campos se encuentran actualmente abandonados. A orillas del área máxima de inundación se encuentran algunos cortijos y viviendas de construcción reciente, en cuyas proximidades se observan los únicos espacios dedicados al regadío y con invernaderos.

### 2.2. Valoración arqueológica previa

Los trabajos de prospección han partido de un proyecto previo para cuya realización se ha efectuado una recopilación bibliográfica y cartográfica de los bienes o recursos culturales conocidos en las proximidades del área afectada por la presa.

Para proceder a esta valoración se han consultado:

I. Toda la documentación científica publicada en las monografías y revistas especializadas que se citan en el capítulo "Bibliografía", *infra*.

II. Las indicaciones sobre los yacimientos arqueológicos inventariados o conocidos en las zonas del término municipal de Lorca próximas al emplazamiento previsto para la presa, suministradas por el arqueólogo Ángel Iniesta Sanmartín, del Servicio de Patrimonio Histórico de la Comunidad Autónoma Región de Murcia, con fecha 12 de marzo de 1996.

III. La relación de yacimientos arqueológicos inventariados o conocidos en la zona afectada del término municipal de Lorca (diputaciones de Morata y Ramonete), suministrada en visita al Museo Arqueológico de Lorca por su director, Andrés Rodríguez Martínez, con fecha 12 de marzo de 1996. Se ha contado además con las valiosas informaciones orales suministradas por Saturnino Agüera, ex-guarda de Monumentos de la zona de Mazarrón.

Finalmente, se ha consultado la cartografía de la zona a escalas 1: 25.000, 1: 50.000, 1: 2.500 y 1: 2.000, incluidas las primeras ediciones del mapa topográfico 1: 50.000, que conservan la toponimia en mayor grado y en mejores condiciones de precisión la microtoponimia local. La fotografía aérea no ha proporcionado indicios relevantes para la localización de yacimientos.

### 2.3. Conclusiones

En el área directamente afectada por el proyecto (presa y área máxima de inundación) no se conocía en el momento de efectuarse la prospección ningún yacimiento arqueológico, a pesar de la gran densidad de hallazgos prehistóricos, romanos y de otras épocas que se documentan en el término de Lorca y a la potencialidad arqueológica supuesta para la zona de estudio.

## 3. TIPO DE PROSPECCIÓN Y METODOLOGÍA

El proyecto de prospección se ha orientado a documentar todo tipo de yacimientos arqueológicos y recursos culturales presentes en el área de afección de la presa, en sentido extenso (incluidas evidencias de interés histórico, paleontológico, etnográfico o técnico). Han sido objeto de estudio, por lo tanto, testimonios tales como caminos o vías de comunicación antiguas o tradicionales, puentes, presas, construcciones tradicionales, acequias, sistemas de cultivo pretéritos, etc,

además de testimonios de poblamiento, explotaciones mineras y áreas de actividades industriales.

La prospección se ha caracterizado por una cobertura total del área prevista para ubicación de la presa y de su superficie máxima de inundación. Se ha recorrido el terreno sistemáticamente, con equidistancia de prospectores de 25 a 30 mT, observando detenidamente todas las secciones ocasionalmente expuestas en la zona de prospección (zanjas, fosas, graveras, frentes acantilados).

Los trabajos de campo, que emplearon a tres arqueólogos titulados, se llevaron a cabo a lo largo de tres jornadas, entre los días 8 y 10 de mayo de 1996, y consistieron en:

-Prospección arqueológica superficial sistemática de todos los terrenos potencialmente afectados por la construcción de la cerrada de la presa e incluidos bajo la cota máxima de embalsamiento.

-Identificación y análisis arqueológico de formas de microrrelieve de origen antrópico ya documentadas a través de la fotografía aérea o localizadas sobre el terreno, haciendo hincapié en la posible existencia de estructuras enterradas (muros) o colmatadas (fosos), formas tumulares y estructuras viarias antiguas.

-Análisis de las secciones ocasionales del terreno expuestas por todo tipo de desmontes, a lo largo de caminos, cortafuegos, en desmontes puntuales del terreno.

## 4. INVENTARIO DE RECURSOS CULTURALES Y YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS DOCUMENTADOS

### 4.1. Recursos en el área del proyecto

Los recursos localizados en la prospección arqueológica superficial, que se reflejan en la cartografía adjunta, son los siguientes:

#### 4.1.1 Minas

Coordenadas U.T.M. centrales: 4.160.900/636.000.  
Cotas: 255-265 ms.n.m

Extensión mínima registrada: recursos de localización puntual en 1 Ha.

Adscripción cronológico-cultural: siglos XIX-XX.

En el cabezo oriental del que parte la cerrada de presa proyectada y en sus inmediaciones se aprecian al menos siete bocaminas de pequeñas explotaciones en galería y al

menos una trinchera superficial. Probablemente se trata de minas de época reciente, por cuanto en los alrededores de alguna de ellas todavía se observan restos dispersos de cordajes o serones de esparto.

#### 4.1.2 Restos de trazado del desaparecido ferrocarril minero

Se conservan restos del trazado de un ferrocarril minero que transportaba el mineral desde la Mina La Positiva a la costa, figurando aún en la cartografía del año 1941 (Instituto Geográfico y Catastral, Hoja 976, Mazarrón). Si bien las vías han sido desmontadas, se puede seguir el trazado por sus terraplenes y desmontes, conservándose los pilares y arranques de varios puentes entre otras infraestructuras propias.

Además de los recursos anteriormente citados, cabe destacar también la existencia de una acequia de tierra, con boquera directamente tomada de la rambla en las proximidades del emplazamiento proyectado para la presa, que regaría por tanto campos situados aguas abajo. Se trata de los últimos vestigios de un interesante sistema de regadío tradicional, actualmente en desuso.

#### 4.2. Otros recursos en el entorno del proyecto

Los recursos culturales más próximos al entorno del proyecto son los siguientes:

**Cueva de Montejú.** Caverna situada en la orilla izquierda (Norte) de la Rambla de Pastrana, 1,5 km aguas abajo de la cerrada de la presa, en las inmediaciones del límite del término municipal de Lorca con el de Mazarrón. De origen posiblemente natural y removido su interior desde antiguo, ha sido reexcavada con fines posiblemente mineros (y/o funerarios). En su interior se aprecia al menos una galería artificial y una posible galería natural. La entrada a la misma tiene un cierre de mampostería posiblemente construido para guarecer el ganado. Ni en su interior ni en las secciones ocasionales del terreno bajo la entrada se han reconocido otros elementos arqueológicos de interés, aunque la bibliografía consultada cita como hallazgos procedentes del exterior de la cueva de Montaju (sic) “varios trozos de pedernal, un hacha pulimentada de diorita, restos de obras de alfar y una hermosa hacha plana de cobre” (Siret y Siret, 1890: 67). Sus coordenadas U.T.M. son 4.160.600/637.050.

**El Castillo.** Cerro situado a menos de 2 km. al Norte de la presa, inmediato a la carretera MU-V-6039, entre Morata y Mazarrón (p.k. 15+200). Seleccionado por sus características topográficas y por lo significativo de su topónimo (sólo atestiguado oralmente), aunque no está comprobada la existencia de yacimiento arqueológico alguno. Sus coordenadas U.T.M. son 4.163.200/635.000.

### 5. VALORACIÓN DE IMPACTO SOBRE RECURSOS CULTURALES

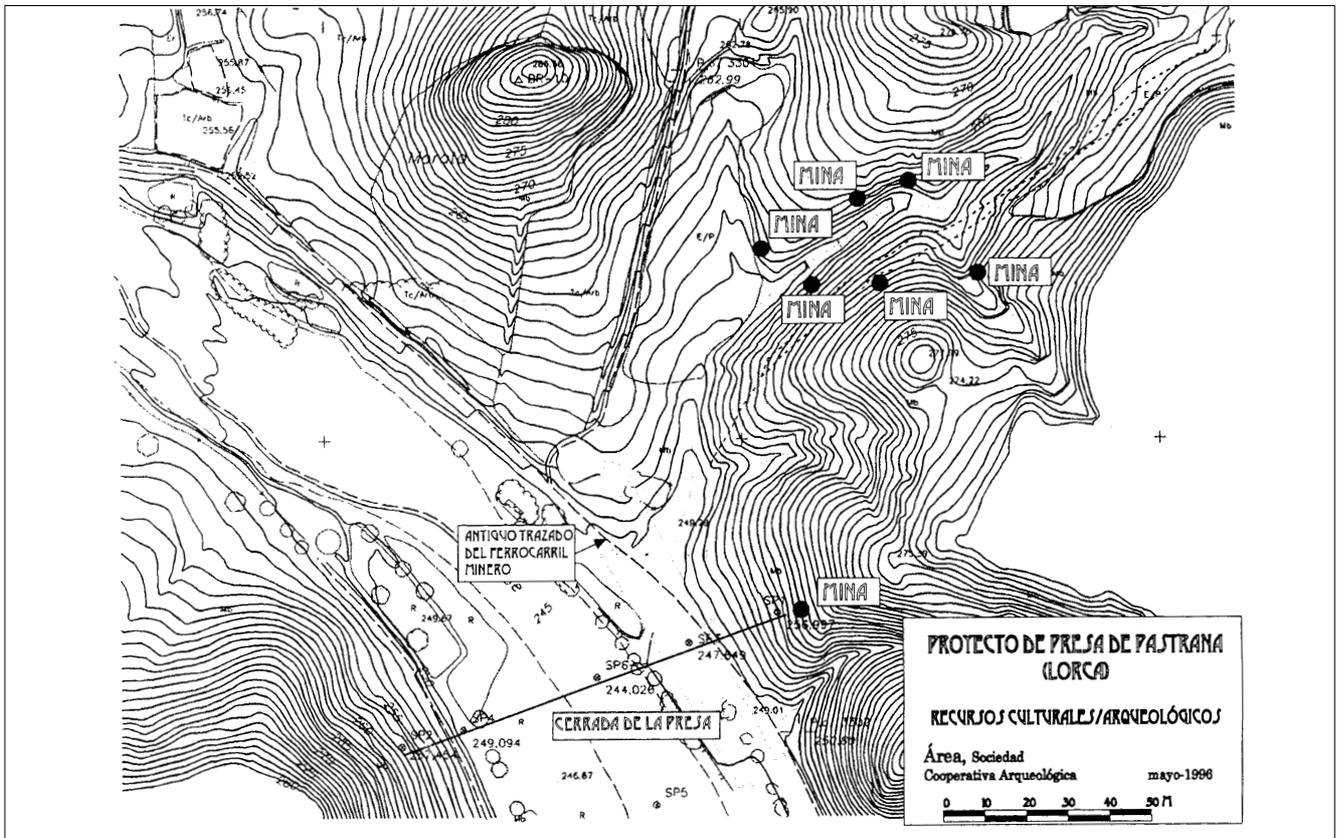
En el área directamente afectada por el proyecto (presa y área máxima de inundación) no se ha localizado ningún yacimiento arqueológico, a pesar de la gran densidad de hallazgos prehistóricos, romanos y de otras épocas que se documentan en el área de Lorca que nos ocupa.

#### 5.1 Valoración de posibles yacimientos arqueológicos no detectados en la prospección superficial

En zonas situadas al borde de las ramblas es teóricamente posible la aparición de nuevos yacimientos hoy desconocidos. Resulta hipotéticamente posible la aparición de nuevos asentamientos en llanura de época prehistórica reciente, calcolíticos, argáricos o romanos, si bien esta posibilidad parece restringirse en los terrenos bajos próximos a los cauces de las ramblas, que constituyen la mayor parte del área de afección teórica: no en vano la mayor parte de los asentamientos conocidos de época prehistórica reciente no emplazados en cerros escarpados parece circunscribirse a cabecicos o lomas. Finalmente, no cabe descartar que movimientos de tierra en la zona determinen la aparición de alquerías o casas de labor hoy desaparecidas, evidencias de interés etnográfico, restos de sistemas tradicionales de regadío o pequeñas explotaciones mineras.

#### 5.2. Valoración del impacto

Dadas las características del proyecto (la retención de las aguas de la rambla será solamente temporal, con ocasión de avenidas) el principal impacto sobre recursos culturales que puede producir la obra es el directamente derivado de las obras de construcción de la cerrada de la presa, y especialmente el ocasionable por la extracción de áridos para la misma. Dado que las áreas de extracción se desconocen en la actualidad, resulta imprescindible que se proceda a la prospección



intensiva de las mismas en el momento en que se establezcan, con anterioridad al comienzo de los trabajos, e incluso a la supervisión arqueológica de los trabajos de extracción.

Esta supervisión arqueológica se aplicará además a la apertura o ampliación de caminos de obra, modificación de red viaria existente, instalación de parques de maquinaria y demás instalaciones auxiliares que requiera la obra.

## 6. MEDIDAS CORRECTORAS

Como medidas de carácter general, considerando que los trabajos de prospección arqueológica superficial, por sistemáticos que éstos sean, no bastan por sí solos para excluir definitivamente la existencia de otros elementos de valor arqueológico o patrimonial en el subsuelo de la zona afectada por el proyecto, y dados los movimientos de tierra que supondrá la ejecución material del mismo, se recomienda la adopción de las siguientes medidas de cautela:

- la exclusión como zona de obras (u otro tipo de actividades relacionadas) de las áreas señaladas como

yacimientos arqueológicos y el entorno inmediato de las mismas.

- la vigilancia y supervisión arqueológica de todos los trabajos de movimiento de tierra (desbroce y desmonte) en la zona de construcción de la cerrada de la presa.

- la prospección arqueológica superficial previa de los terrenos afectados por las obras en el entorno de la presa no incluidas en el área prospectada con anterioridad, ya se trate de los puntos seleccionados para la extracción y preparación de áridos o de los caminos de servicio y viales de obra. De igual modo se procederá a la vigilancia arqueológica de los movimientos de tierra en todos estos puntos.

A tal fin se procederá a la contratación de un arqueólogo durante todo el período en el que se prolonguen las principales obras de extracción o movimiento de tierras (desbroce superficial, desmontes o excavación de zapatas de cimentación).

Las medidas correctoras anteriores, una vez contrastadas con los servicios técnicos de arqueología de la Dirección General de Patrimonio de la Región de

# PRESA DE PASTRANA RECURSOS ARQUEOLÓGICOS

Término Municipal de Lora



0

0

0

0

0

0

0

0

MAXIMO NIVEL DE AVENIDAS (COTA. 269.65)



Antiguo trazado del ferrocarril minero

Puente arruinado

Antiguo trazado del ferrocarril minero

Puente arruinado

Miras

Mira

Accesos

PRESA DE LAMINACIÓN DE AGUAS

Murcia, deberán quedar incluidas en los Pliegos de Condiciones Técnicas del correspondiente Proyecto de Construcción junto con las partidas alzadas establecidas para la ejecución de las mismas.

## 7. CONCLUSIONES

La prospección superficial del área interesada por el proyecto de presa en la rambla de Pastrana no ha permitido localizar ninguna evidencia de yacimientos arqueológicos susceptibles de verse afectados por la misma. Sin embargo, resulta imprescindible que se proceda a la prospección intensiva de las zonas de extracción de áridos en el momento en que se establezcan y con anterioridad al comienzo de los trabajos. Asimismo, deberán ser objeto de supervisión arqueológica todas las actividades de extracción de áridos y todas las labores que supongan remoción de las capas superficiales del terreno (camino de obra, parques de maquinaria, cimentación de la presa). Para ello, se recomienda la contratación de un arqueólogo durante la ejecución de las citadas actividades.

## 8. BIBLIOGRAFIA

AGÜERA MARTÍNEZ, S. e INIESTA SANMARTÍN, A. (1996): "Actuaciones arqueológicas en el casco urbano de Mazarrón", *VII Jornadas de Arqueología Regional*, 35-36. Murcia, Dirección General de Cultura.

AMANTE SÁNCHEZ, M. y LÓPEZ CAMPUZANO, M. (1991): "La necrópolis de La Molineta: aproximación a la historia social y económica en el Puerto de Mazarrón (Murcia) durante la Antigüedad tardía", *Antigüedad y Cristianismo*, 471-494. Universidad de Murcia.

ARCAS CAMPOY, M. (1971): "El *Iqlim* de Lorca. Contribución al estudio de la división administrativa y a los itinerarios de al-Andalus", *Cuadernos de historia del Islam*, 3, 83-95. Universidad de Granada, Granada.

AYALA, M.M. (1988): "El Cerro del Tesoro, Cerro del Moro, Cueva de la Palica o El Barranco de la Viuda", *Anales de Prehistoria y Arqueología*, 4, 41-54. Universidad de Murcia.

(1990): "El desarrollo de la metalurgia en la comarca de Lorca", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 105-126. Lorca.

(1991): *El poblamiento argárico en Lorca. Estado de la cuestión*. Ayuntamiento de Lorca-Biblioteca de la Real Academia "Alfonso X el Sabio"-Caja de Ahorros del Mediterráneo, Murcia.

BELTRÁN, A. y SAN NICOLÁS, M. (1985): "Las pinturas rupestres de las Cuevas de Peña Rubia, Cehegín (Murcia)", *Revista de Arqueología*, 53, 9-18. Madrid.

BOLLAÍN COVARRUBIAS, A. (1986): "Los yacimientos funerarios del Calcolítico en Murcia: una revisión bibliográfica", *Trabajos de Prehistoria*, 43, pp. 85-98.

BROTÓNS, F. y RAMALLO, S. F. (1989): "La red viaria romana en Murcia", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 101-119. Murcia.

CARMONA, A. (1989): "Las vías murcianas de comunicación en época árabe", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 151-166. Murcia.

CHACÓN, F., MULA, A. J. y CALVO, F. (coords.) (1990): *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*. 2 vols. Ayuntamiento de Lorca, Lorca.

CONESA, C. (1986): "Movilidad de las barras de grava en lechos de rambla del Sureste peninsular (España)", en LÓPEZ BERMÚDEZ y THORNES (eds.) *Estudios sobre geomorfología del Sur de España*, 55-58. Murcia.

EIROA, J.J. (1989): "Los caminos de la metalurgia", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 65-83. Murcia.

(1990): "Aportación al estudio de la Edad de los Metales en la comarca de Lorca", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 127-137. Lorca.

FLORES, C. y FLORES, C. (1989): "Las vías pecuarias de la región de Murcia", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 273-287. Murcia

FRANCIS, C.F. (1986): "Subsurface hydrology of gully heads (Ugíjar basin)", en LÓPEZ BERMÚDEZ y THORNES (eds.) *Estudios sobre geomorfología del Sur de España*, 67-70. Murcia.

- GARCÍA ANTÓN, J. (1989): "Las rutas de Todmir", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 139-149. Murcia.
- GARCÍA ASENSIO, E. (1908): *Historia de la villa de Huércal-Overa*. Murcia.
- GARCÍA DEL TORO, J.R. (1990): "El poblamiento prehistórico de Lorca hasta el calcolítico; una década de investigaciones 1978-1988", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 87-96. Lorca.
- GONZÁLEZ BLANCO, A. (coord.) (1988): *Vías romanas del Sureste*. Actas del symposium celebrado en Murcia del 23 al 24 de octubre de 1986. Departamento de Prehistoria, Historia Antigua y Medieval-Servicio Regional de Patrimonio Histórico. Murcia.
- (1989): *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*. Consejería de Política Territorial y Obras Públicas, Comunidad Autónoma de Murcia, Murcia.
- GONZÁLEZ BLANCO, A. y AMANTE, M. (1989): "Las vías romanas en la Antigüedad tardía", en GONZÁLEZ BLANCO, A. (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 120-137. Murcia.
- GUIRAO, J. et al. (1995): *Diputaciones lorquinas*. Ayuntamiento de Lorca-Concejalía de Cultura, Educación y Festejos. Lorca.
- LEMEUNIER, G. (1989): "Los caminos terrestres en la Murcia moderna", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 215-241. Murcia.
- LILLO, P. A. (1989): "Las vías de comunicación en época ibérica", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 85-100. Murcia.
- LÓPEZ BERMÚDEZ, F. y THORNES, J. B. (eds.) (1986): *Estudios sobre geomorfología del Sur de España*. Universidad de Murcia/University of Bristol. Murcia.
- LÓPEZ BERMÚDEZ, F., MARTÍNEZ, J. y SÁNCHEZ, M. (1990): "La degradación del medio natural en la comarca de Lorca: causas y consecuencias", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 31-40. Lorca.
- LÓPEZ GARCÍA, P. (ed.) (1991): *El cambio cultural del IV al II milenios a.C. en la comarca noroeste de Murcia*. CSIC, Madrid.
- MARTÍNEZ ANDREU, M. (1989a): *El Magdalenense superior en la costa de Murcia*. Consejería de Cultura, Educación y Turismo, Murcia.
- (1989b): "Los primeros caminos de la historia regional", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 39-53. Murcia.
- MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, A. (1990): "Aportaciones a la secuencia histórica de la ciudad de Lorca", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 71-86. Lorca.
- (1993): *Guía del Museo Arqueológico Municipal de Lorca*. Excmo. Ayto. de Lorca, Lorca.
- (1995): "El pasado prehistórico, antiguo y medieval de la comarca de Lorca", en GUIRAO et al. *Diputaciones lorquinas*, 11-49. Lorca.
- MOLINA, E. (1990): "La Lorca islámica. Algunos apuntes de historia política, geográfico-administrativa y socio-económica", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 163-176. Lorca.
- MOLINA, A. L. y SELVA, A. (1989): "Los caminos murcianos en los siglos XIII-XVI", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 167-178. Murcia.
- MONTES, R. (1987a): "Resumen de la cuarta campaña de excavaciones realizada en 1984. Cueva Pernerás (Lorca)", *Excavaciones y prospecciones arqueológicas*, 2. Servicio Regional de Patrimonio Histórico, Murcia.
- (1987b): "Cueva Pernerás (Murcia)", *Revista de Arqueología*, 53, 19-29. Madrid.
- (1990): "Cueva Pernerás (Lorca) y el Paleolítico Medio en la costa de Murcia", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 97-104. Lorca.
- (1991): "Excavaciones arqueológicas en el yacimiento paleolítico de Cueva Pernerás. Memoria de las campañas IV y V", *Memorias de arqueología. Excavaciones y prospecciones en la Región de Murcia (1985-1986)*, 2, 11-33. Consejería de Cultura, Educación y Turismo-Editora Regional, Murcia.
- (1996): "Abrigos del Cabezo Negro (Lorca)". *VII Jornadas de Arqueología Regional*, 11-12. Dirección General de Cultura, Murcia.

- MORALES GIL, A. (1989): "Las condiciones naturales y la circulación en la Región de Murcia", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 13-37. Murcia.
- MUÑOZ, A. M. (1986): "Sepultura del Cabezo del Plomo", *Anales de Prehistoria y Arqueología*, 2, 17-28. Universidad de Murcia.
- (1987): "Resumen de los informes de excavaciones realizadas en el yacimiento del poblado y necrópolis del Cabezo del Plomo", *Excavaciones y prospecciones arqueológicas*, 103-104. Servicio Regional de Patrimonio Histórico, Murcia.
- (1988): "La posible vía romana de Cartagena a Mazarrón", en GONZÁLEZ BLANCO, A. (coord.) *Vías romanas del Sureste*, 27-29. Murcia.
- (1989): "Los caminos durante el neolítico y el eneolítico", en GONZÁLEZ BLANCO (coord.) *Los caminos de la Región de Murcia. Función histórica y rentabilidad económica*, 55-64. Murcia.
- (1990): "Historia de la arqueología de Lorca", en CHACÓN, MULA y CALVO (coords.) *Lorca. Pasado y presente. Aportaciones a la historia de la Región de Murcia*, I, 65-70. Lorca.
- NEGUERUELA, I. et al. (1996): "Proyecto 'Nave Fenicia' (Playa de la Isla, Puerto de Mazarrón)", *VII Jornadas de Arqueología Regional*, 23-24. Dirección General de Cultura, Murcia.
- NOGUERA, J. M. (1995): "Arqueología", en *Gran Enciclopedia de la Región de Murcia, sub voce "Lorca"*, vol. 5, p. 286. Región de Murcia, Presidencia-Caja Murcia-Ministerio de Cultura. Ayalga Ediciones, Murcia.
- PAREJA MUÑOZ, F. (1995): *Historia cartográfica de la comarca de Lorca (Águilas y su entorno) del siglo XIII al XIX (sinus urcitanus)*. Caja Murcia (Obra Cultural)-Real Academia Alfonso X El Sabio. Murcia.
- MEMORIA P. G. M. O. (1992): *Plan General Municipal de Ordenación de Mazarrón*. Memoria. Ayuntamiento de Mazarrón.
- POCKLINGTON, R. (1982): "Sobre algunos topónimos árabes murcianos", *Al-Qantara*, 3, 173-313. CSIC, Madrid.
- (1986): "Acequias árabes y pre-árabes en Murcia y Lorca: aportación toponímica a la historia del regadío", *Xe Colloqui general de la Societat d'Onomàstica, 1er d'Onomàstica Valenciana*, 462-473. Universitat de València-Generalitat Valenciana, Valencia.
- RAMALLO, S. F. (1989): *La ciudad romana de Carthago Nova: la documentación arqueológica*. Universidad de Murcia, Murcia.
- (1995): "Resumen arqueológico", en *Gran Enciclopedia de la Región de Murcia, sub voce "Mazarrón"*, vol. 6, p. 100. Región de Murcia, Presidencia-Caja Murcia-Ministerio de Cultura. Ayalga Ediciones, Murcia.
- RAMALLO, S. F. y ARANA, R. (1985): "La minería romana en Mazarrón (Murcia). Aspectos arqueológicos y geológicos", *Anales de Prehistoria y Arqueología*, 1, 49-67. Universidad de Murcia.
- RAMALLO, S. F. y ROS, M.M. (1993): *Itinerarios arqueológicos de la Región de Murcia*. Universidad de Murcia, Murcia.
- RAMÍREZ AGUILA, J. A. (1994): "El camino medieval de Alicante a Lorca y sus antecedentes romanos", *IV Congreso de Arqueología Medieval Española* (Alicante, 1993), tomo III, 997-1003.
- ROS SALA, M. (1985): "Nuevas aportaciones para el conocimiento del Bronce Final en el complejo arqueológico Parazuelos-Llano de los Ceperos (Ramonete, Lorca, Murcia)", *Anales de Prehistoria y Arqueología*, 1, 117-122. Universidad de Murcia.
- (1987): "La Fuente Amarga. Una aproximación a la entidad del Bronce Final en el entorno prelitoral de Mazarrón (Murcia)", *Anales de Prehistoria y Arqueología*, 3, 85-101. Universidad de Murcia.
- ROS SALA, M<sup>a</sup>. M. y LÓPEZ PRECIOSO, J. (1989): "Avance al estudio del asentamiento costero de 'La Punta de los Gavilanes' (Mazarrón, Murcia)", *Actas XIX C.N.A.*, 441-456. Zaragoza.
- SILLIÈRES, P. (1988): "La vía Augusta de Carthago Nova a Accis", en GONZÁLEZ BLANCO, A. (coord.) *Vías romanas del Sureste*, 17-22. Murcia.
- (1990): *Les voies de communication de l'Hispanie meridionale*. Publications du Centre Pierre Paris, 20, París.
- SIRET, L. y SIRET, E. (1890): *Las primeras edades del metal en el Sudeste de España. (Resultados de las excavaciones hechas por los autores desde 1881 a 1887)*. Tipog. Henrich y C<sup>a</sup>, Barcelona.
- VV. AA., (1974): *Estudios sobre centuriaciones romanas en España*. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.
- VV. AA., (1984): *Lorca. Historia, arte, economía y cultura popular*. Cámara Oficial de Comercio e Industria de Lorca, Lorca.