



LA PRESA DE ALMONACID DE LA CUBA

DEL MUNDO ROMANO A LA ILUSTRACIÓN
EN LA CUENCA DEL RÍO AGUASVIVAS

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
PRESENTACIÓN	7
INTRODUCCIÓN	11
PARTE I.	
LA PRESA ROMANA DE ALMONACID DE LA CUBA	19
<i>M. Arenillas Parra, C. Díaz-Guerra Jaén y R. Cortés Gimeno</i>	
EL RÍO AGUASVIVAS	19
LA PRESA DE LA CUBA	25
Características generales de la estructura	29
El aliviadero	31
El cuerpo de presa	38
La toma	43
Cimentación y materiales	46
LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA. PROBLEMAS ESTRUCTURALES Y CRONOLÓGICOS	47
EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA DEL EMBALSE	61
La acequia madre de Belchite	65
El destino del agua regulada en la presa	74

	<u>Pág.</u>
PERÍODOS DE EXPLOTACIÓN Y ABANDONO. EL ATARQUINAMIENTO DEL EMBALSE	80
LA IMPORTANCIA DE LA PRESA.....	86
OTRAS OBRAS HISTÓRICAS EN EL RÍO AGUASVIVAS.....	86
Presas relacionadas con el sistema hidráulico Almonacid-Belchite	86
El azud de la Val	87
La presa de Malpasillo.....	91
Las presas del entorno de Blesa	92
La presa del Hocino	92
La presa del Vado	95
La presa de Galindo	97
El azud de Moneva.....	100
La Pared de los Moros	101
PARTE II.	
ARQUEOLOGÍA DE LA PRESA DE ALMONACID DE LA CUBA..	105
<i>M. Beltrán Llorís y J. M^a Viladés Castillo</i>	
INTRODUCCIÓN.....	105
LA PRESA DE ALMONACID DE LA CUBA.....	106
Las fábricas conservadas de la primera presa.....	107
Reparaciones en el aliviadero	112
Las fábricas de la segunda presa.....	125
Las fábricas del último refuerzo	134
Algunas consideraciones sobre la construcción de la obra	137
EL ACUEDUCTO	141
EL AGUASVIVAS Y LA CIUDAD DE NUESTRA SEÑORA DEL PUEYO DE BELCHITE	142
El poblamiento antiguo del valle del Aguasvivas.....	142
La ciudad de Nuestra Señora del Pueyo (Belchite).....	147
Generalidades	147
Restos arqueológicos.....	148
Vías de comunicación	153
Otros hallazgos de época romana.....	154

PARTE III.

**DEL MUNDO ANDALUSÍ A LA ILUSTRACIÓN: REGADÍO, SO-
C Y
ALMONACID DE LA CUBA (SIGLOS X-XVIII)..... 157**

J. A. Sesma Muñoz, J. F. Utrilla Utrilla y C. Laliena Corbera

INTRODUCCIÓN..... 157

LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN FUNCIÓN DE LOS SISTE-
MAS HIDRÁULICOS 166

El poblamiento islámico en la cuenca del río Aguasvivas 166

Los asentamientos islámicos en el Campo de Belchite..... 169

Una hipótesis sobre la cronología de los asentamientos 174

Poblamiento islámico y regadíos 181

La repoblación cristiana y la organización social del espacio 183

La herencia musulmana y las primeras transformaciones (siglo XII) 183

La consolidación de la red del hábitat en el siglo XIII..... 192

Las repoblaciones tardías y la detención del proceso roturador:
las delimitaciones de términos..... 196

La población en la Baja Edad Media: evolución demográfica 204

La población de la zona central de la cuenca del río Aguasvivas
en la Baja Edad Media 206

INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS: DESCRIP-
CIÓN Y REGULACIONES 211

Infraestructura hidráulica en la cuenca central del Aguasvivas..... 211

La gran presa de Almonacid de la Cuba 211

La descripción del sistema hidráulico en el siglo XII 213

La configuración de la infraestructura de riego en el siglo XVII..... 220

Desarrollo y modificaciones de los espacios irrigados en los
siglos XII-XVI..... 225

La regulación de los sistemas y redes hidráulicas: repartos de agua
y conflictos..... 243

La herencia islámica: la distribución de aguas de 1163..... 243

Los conflictos derivados del uso del agua (siglos XIV-XV) 247

PAISAJE AGRARIO, REGADÍOS Y PRODUCCIÓN CAMPESINA
(SIGLOS XII-XV) 252

Aspectos estructurales de los paisajes agrarios 252

	<u>Pág.</u>
Regadío y producción	254
Las zonas de secano	259
Dehesas y pastos.....	261
Aspectos evolutivos de los paisajes agrarios.....	264
Desarrollo de las rotaciones y expansión de los cereales y la viticultura	264
Las transformaciones bajo-medievales: la aparición de nuevos cultivos	268
SEÑORES Y CAMPESINOS (SIGLOS XII-XV)	270
Señores feudales, comunidades campesinas y sistemas hidráulicos.....	273
Señores feudales sobre campesinos mudéjares.....	273
La desmembración de la <i>honor</i> de Belchite.....	278
Las transformaciones señoriales bajo-medievales	282
Las rentas señoriales.....	289
Renta feudal en el dominio de Rueda.....	290
Renta feudal en Belchite	295
Renta feudal en Almonacid de la Cuba.....	299
Renta feudal en el señorío de Letux	300
Irrigación, rentas señoriales y sistemas de trabajo campesino.....	303
Rentas parciarias y sistemas de trabajo campesino.....	303
Nuevas exigencias en la renta feudal en la Baja Edad Media.....	308

PARTE I

LA PRESA ROMANA DE ALMONACID DE LA CUBA

M. Arenillas Parra
C. Díaz-Guerra Jaén
R. Cortés Gimeno

EL RÍO AGUASVIVAS

El río Aguasvivas, afluente del Ebro por margen derecha, tiene su origen en el sector nororiental de la sierra de Cucalón –rama aragonesa de la Cordillera Ibérica y provincia de Teruel–, donde enfrenta su cabecera con la del Huerva y compite escorrentías con algunos afluentes iz-quierdos del Martín. Sale del núcleo ibérico a través de los estrechos de Segura, se dirige al norte, llega con este rumbo a la provincia de Zara-goza, en Belchite vira bruscamente hacia el este, entra y sale un par de veces en la provincia de Teruel y finalmente se une al Ebro en las inmediaciones de La Zaida –nuevamente en Zaragoza–, tras casi cien kilómetros de recorrido.

La cuenca del río Aguasvivas es de extensión media –algo más de 1.300 kilómetros cuadrados–, como corresponde a casi todos los afluentes derechos del Ebro, limitados por la proximidad de la cordillera al co-lector ibérico; esta circunstancia fuerza también las pendientes de los cauces, que en muchos casos tienen carácter torrencial.

La red fluvial se estructura según dos ejes principales, el río Aguas-vivas y su afluente izquierdo, el Cámaras, que drenan superficies similares desde las respectivas cabeceras hasta su confluencia: 576 kilómetros cuadrados el río mayor y 436 kilómetros cuadrados el tributario. Entre ambos forman una cuenca casi circular que, después de su confluencia, se prolonga hasta el Ebro con orientación NE



**MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE**

**CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO**