

Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Evolución histórica del inventario de molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra

● FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ JIMÉNEZ, ANTONIO MARTÍN NAVARRO Y FERNANDO MEDINA ENCINA

1.- Introducción

Posiblemente sea Alcalá de Guadaíra la primera población andaluza en número de molinos de agua. Entre los siglos XV y XVIII, la antigua Alcalá de los Panaderos llegó a contar con 40 molinos, en el siglo XIX se citan 33 y en la actualidad quedan 24. Nombres como Cerrajas, Pelay Correa, Realajeo Piealegre, Arrabal, Algarrobo, la Tapada, las Eras, San Juan, Benaharosa, Aceña Trapera, San José, Rincón, Hundido o San Pedro son una pequeña muestra de la serie de interesantísimos artefactos que aún puedan visitarse en sus inmediaciones, bien en el mismo río Guadaíra bien en sus afluentes de Marchenilla y Gandul.

Ya en 1253, fecha del Repartimiento de Sevilla, encontramos testimonios escritos de la existencia de molinos hidráulicos harineros en la localidad de Alcalá de Guadaíra.

Entre los bienes repartidos en término de Alcalá ocupan un lugar preferente los molinos harineros ubicados en las márgenes del río Guadaíra junto a los «caños» que conducían el agua a Sevilla. Algunos de ellos están perfectamente documentados, como el de Aben Haroga, entregado por el rey a don Pedro Pérez, canciller de doña Juana de Ponthieu, viuda de Fernando III; o el molino de Aben Ocba, que perteneció a Hamet Aben Paxat, el alcalde de los moros que permanecieron en Alcalá de Guadaíra tras la conquista; o los nueve o más molinos otorgados por Alfonso X al consejo de Sevilla, «que son en la azequia de la montanna de Alcalá de Guadaíra»; o, finalmente, los molinos concedidos por Fernando III a la Orden de Alcántara, «los que son más gerca de la puente por ó passé yo con mi hueste quando vine de Alcalá sobre Sevilla».

Si bien estos testimonios escritos nos conducen a pensar en la existencia de molinos hidráulicos en el término de Alcalá en la época árabe, no por ello debemos concluir ligeramente que los actuales molinos hidráulicos existentes en la localidad son de tal origen sino que, más bien, han ido sufriendo reconstrucciones a lo largo de los años hasta llegar a la situación actual.

Aunque podemos encontrar documentos aislados que nos describen la

transmisión de unos propietarios a otros de algún que otro molino en concreto, no es hasta 1705 donde encontramos una primera relación de los molinos harineros existentes en la localidad. Dicha relación se encuentra en un manuscrito titulado “Compendio de la Fundación y Antigüedad de la Villa de Alcalá de Guadaíra” (León Serrano, 1705) escrito por Pedro León Serrano, Escribano Mayor de la Villa, en 1705, cuyo original se conserva en la Biblioteca de la Universidad de Sevilla.

Vamos a analizar en este trabajo, además de esta fuente documental, otras fuentes datadas en 1750, 1833 y 1845, donde aparecen relacionados o cuantificados los molinos hidráulicos harineros instalados en Alcalá de Guadaíra, para terminar analizando la importancia de esta industria harinera contextualizando con el resto de municipios de la provincia sevillana.

2.- Compendio de León Serrano, 1705

Posiblemente el inventario de mayor antigüedad de este tipo de ingenios en Alcalá de Guadaíra se encuentra en el manuscrito conservado en la Biblioteca de la Universidad de Sevilla titulado “Compendio de la Fundación y Antigüedad de la Villa de Alcalá de Guadaíra” (León Serrano, 1705) escrito por Pedro León Serrano, Escribano Mayor de la Villa, en 1705.

Este interesantísimo manuscrito dedica uno de sus apartados a los Molinos de Pan, indicando que “hay en la Jurisdicción de esta Villa cuarenta molinos de Pan del Río y Cubo” de estos nombres:

- | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------|
| 1. Serrajas | 20. Pared blanca | 39. El Azembrin |
| 2. Pela y Correa | 21. La Boca | 40. El Aljabaxa” |
| 3. El Realaje | 22. El Caxul | |
| 4. El Arrabal | 23. La Mina | |
| 5. El Algarrobo | 24. El Sacatín | |
| 6. San Juan | 25. El Alamo | |
| 7. Benalosa | 26. El Frayle | |
| 8. La Seña | 27. El Adufe | |
| 9. El Rincón | 28. El Aguila | |
| 10. La Torrecilla | 29. El Hornillo | |
| 11. Primero de Gandul | 30. La Caja | |
| 12. Segundo de Gandul | 31. El Rodete | |
| 13. Tercero de Gandul | 32. Los Angeles | |
| 14. El Nuevo | 33. Primero Badalejos | |
| 15. Tragahierro | 34. Segundo Badalejos | |
| 16. Pared Alta | 35. La Tapada | |
| 17. Cañaberelejo | 36. Las Heras | |
| 18. La Paradilla | 37. Primero de Oromana | |
| 19. El Granadillo | 38. Segundo de Oromana | |



“El Castillo de Alcalá de Guadaíra”. David Roberts, 1833 (Museo del Prado).



Portada del Compendio de León Serrano, 1705.



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Evolución histórica del inventario de molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra

• FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ JIMÉNEZ, ANTONIO MARTÍN NAVARRO Y FERNANDO MEDINA ENCINA

En cuanto a lo que producen, nos dice que *“estos cuarenta molinos tienen cien piedras molientes, que con ciento cincuenta de tahonas, que hay dentro de la Villa molerán cada día mil quinientas fanegas de trigo, que darán hasta cuarenta y cinco mil hogazas de pan cocido, que hacen ciento cinco mil libras, siendo el Pan de Alcalá, como es notorio del mundo en amarillo y cochura, no tener segundo”*.

3.- Catastro de Ensenada, 1750

Las Respuestas Generales del Catastro del Marqués de la Ensenada constituyen la más antigua y exhaustiva encuesta disponible sobre los pueblos de la Corona de Castilla a mediados del siglo XVIII.

Entre 1750 y 1754 todas las poblaciones de “las Castillas” fueron sometidas a un interrogatorio constituido por las 40 preguntas siguientes: Nombre de la población (pregunta 1); jurisdicción (2); extensión y límites (3); tipos de tierras (4, 5); árboles (6, 7, 8 y 13); medidas de superficie y capacidad que se usan (9, 10); especies, cantidad y valor de los frutos (11, 12, 14 y 16); diezmos y primicias (15); minas, salinas, molinos y otros “artefactos” (17); ganados (18, 19 y 20); censo de población, con vecinos, jornaleros, pobres de solemnidad (21, 35 y 36), censo de clérigos (38) y conventos (39); casas y otros edificios (22); bienes propios del común (23), sisas y arbitrios (24), gastos del común, como salarios, fiestas, empedrados, fuentes (25), impuestos (26 y 27); actividades industriales y comerciales, con la utilidad de los bienes o servicios producidos: tabernas, mesones, tiendas, panaderías, carnicerías, puentes, barcas sobre ríos, mercados y ferias (29), hospitales (30), cambistas y mercaderes (31), tenderos, médicos, cirujanos, boticarios, escribanos, arrieros etc. (32); albañiles, canteros, albéitares, canteros, herreros, zapateros etc. (33, 34); embarcaciones (37); bienes enajenados (28) y rentas propias del Rey (40). Las Respuestas a estas preguntas se obtienen siguiendo un proceso previamente regulado.



Catastro de Ensenada, 1750.

La Respuestas Generales se conservan en diversos Archivos Estatales. El Archivo General de Simancas custodia la copia compulsada completa de las contestaciones de las 13.000 localidades de la Corona de Castilla. Razones de preservación llevaron a iniciar el proceso de microfilmación. En los años ochenta se microfilmaron los 545 libros de Respuestas Generales que se guardan en Simancas y que hoy podemos ver en la página web del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (<http://pares.mcu.es/Catastro/>).

En el caso de Alcalá de Guadaíra, encontramos dos documentos en las Respuestas Generales, uno referente a la “Villa de Alcalá de Guadaya” y otro a la “Villa de Gandul”.

En la pregunta 17 de las Respuestas Generales de la “Villa de Alcalá de Guadaya” aparece:

“Treinta y dos Molinos Harineros de Agua, los diez y nueve de Seglares, con numero de quarentta y siete Piedras, muelen con Agua del Rio de Guadaya, Arroio de Marchenilla, y otros Manantiales, y producen en rentta y administración ciento diez mil quattrocientos ochenta y tres reales, veinte y quattro reales de vellón, anuales, y los trece restantes de Eclesiasticos con quarentta y cinco Piedras, que muelen con las propias Aguas, y rinden en rentta y administración ciento treinta y ocho mil setecientos sesenta y tres reales de vellón”.

Por otro lado, en las Respuestas Generales de la “Villa de Gandul” encontramos:

“Tres Molinos Harineros, que tanvien le pertenecen, y el producto anual de todos en arrendamiento consiste en veinte mil ochocientos quarenta y siete reales y medio de vellón”.

4.- Memorias del Padre Flores, 1833

Leandro José de Flores, el Padre Flores, es seguramente el principal cronista que ha tenido la localidad de Alcalá de Guadaíra. La primera edición de sus *“Memorias Históricas de la Villa de Alcalá de Guadaíra”* (Flores, 1833), que publica en honor de su patria, se editó en la sevillana imprenta propiedad de don Mariano Caro en 1833-1834, constituyendo, desde entonces, la obra básica para el estudio del pasado histórico de la ciudad de Alcalá de Guadaíra.

Recientemente, se ha editado por la asociación cultural ALPA (Asociación Libre de Prensa Alcalareña), 176 años después, una edición facsímil, la primera digitalizada, de la obra del Padre Flores. Esta edición cuenta con unos índices que ayudan a la localización exacta e inmediata de los términos onomásticos y topográficos utilizados por el Padre Flores.



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Evolución histórica del inventario de molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra

• FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ JIMÉNEZ, ANTONIO MARTÍN NAVARRO Y FERNANDO MEDINA ENCINA

La primera edición de las *Memorias Históricas*, se publicó dividida en seis cuadernos, con paginación propia en cada uno de ellos, relacionando, al final de cada uno de ellos, los títulos de los capítulos que contiene. Nuestro interés se centrará en el cuaderno 2º, titulado *“Noticias del castillo de Alcalá de Guadaíra, y de sus dos antiguas parroquias, con algunos hechos históricos pertenecientes a la misma Villa y Castillo. De los nacimientos, acueductos, río, molinos y panaderías.”*

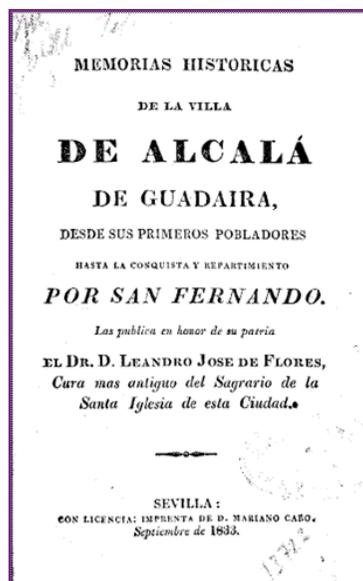
En alusión al Río Guadaíra, el Padre Flores nos dice en sus *Memorias*:

“Se crían en este río barbos, bogas y anguilas, y entran sábalos en las arriadas. Con sus aguas muelen los molinos del Rincón, la Aceña Trapera, Benaharosa, San Juan, los dos del Algarrobo, el Arrabal, Realage, Pelay Correa, Cerrajas; y ya en término de Sevilla los de Aljudea, San Juan de los Teatinos, que sirve de barrena de cañones, el de la Torre, el Zapote, el del Arzobispo junto al puente de Guadaíra, y últimamente las Aceñas de Doña Urraca, citándose en estos últimos de Sevilla la donación que el Concejo de dicha ciudad hizo a don Jufre de Loaisa de los molinos que en tiempo de Moros se llamaron de Almoñadet. Parece que el molino conocido hoy por Aljudea sería el del Judío Almoñadet; el de la Torre le llaman Torreblanca y dicen fue de una doña Blanca, el del Zapote es el de Menjoar, que el vulgo llama Mejora”.

Dentro de sus *Memorias*, en el cuaderno 2º, páginas 66-72, el Padre Flores trata:

“de los cuarenta molinos que hay en la jurisdicción de esta Villa, según la numeración de Pedro Serrano, agregando algunas noticias más sobre ellos”.

En concreto, se agregan algunas anotaciones históricas y se relacionan los propietarios de cada uno de los molinos en 1833. En esta descripción, en relación al *molino del Rodete*, nos dice:



Memorias del Padre Flores, 1833.

“no sé si hablaría Pedro Serrano de un molino que parece hubo junto al matadero y puente, de que se ven algunos fragmentos junto al vallado de la huerta de las Eras”.

Por lo tanto, de los cuarenta molinos que enumeraba Pedro León Serrano en 1705, sólo uno de ellos, *el Rodete*, habría desaparecido en 1833.

Las *Memorias Históricas* volvieron a imprimirse hasta en seis ocasiones a lo largo del pasado siglo. Entre estas ediciones cabe destacar la realizada entre 1903 y 1904 por Ricardo Pazos Silvent, la primera que se imprimió en Alcalá, en la imprenta La Industria, situada en el número 8 de la calle Lepanto, actual Herreros. En esta edición, el editor actualizó sus contenidos incorporando numerosas anotaciones a pie de página. Una de estas notas incorpora los datos de a quién pertenecen en ese momento cada uno de los molinos enumerados en las *Memorias Históricas*. De todos ellos, al único que no hace referencia es a *El Nuevo*, mientras que, en relación a los molinos *El Asembril* y *La Aljavara*, dice *“no quedan de estos ni señal ni han podido darme razón en los Centros Oficiales”.*

| MOLINO | PROPIEDAD en 1833 | PROPIEDAD en 1903 |
|------------------|--|-------------------------------|
| Cerrajas | Encomienda de Calatrava | Dª Emilia López Rivero |
| Pelay Correa | Casa de Santiago de la Espada de Sevilla | Don Antonio Alcalá y Orti |
| Realage | Marqués de Alcañices | Herederos de Don José Galeazo |
| El Arrabal | De los propios de Sevilla | Don Francisco Portillo Campos |
| El Algarrobo | Convento de S. Gerónimo de Buenavista | Don Eduardo Portilla |
| San Juan | Orden de San Juan en Tocina | Don Eduardo Portilla |
| Benaharosa | Herederos de D. Nicolás Andrade | Don Eduardo Portilla |
| La Aceña Trapera | Cartuja de Sevilla | Don Carlos A. Friend |
| El Rincón | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| La Torrecilla | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| 1º de Gandul | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| 2º de Gandul | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| 3º de Gandul | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| El Nuevo | Marqués de Alventos | No se cita |
| Tragahierro | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| Pared Alta | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| Cañaveralejo | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Evolución histórica del inventario de molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra

• FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ JIMÉNEZ, ANTONIO MARTÍN NAVARRO Y FERNANDO MEDINA ENCINA

| | | |
|-------------------|--|----------------------------------|
| La Paradilla | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| El Granadillo | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| Pared blanca | Sta. Iglesia de Sevilla | Marqués de Gandul |
| La Boca ó Fortuna | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| El Cajus | Cartuja de Sevilla | Don Carlos A. Friend |
| La Mina | D ^a María Dolores de la Cueva | Empresa de Aguas de Sevilla |
| El Zacatín | Marqués de Gelo | Herederos de Don Ignacio Galeazo |
| El Alamo | Marquesa de Motilla y hdro. Juan Leon | Don Manuel Mir |
| El Fraile | Trinitarios calzados | Empresa de Aguas de Sevilla |
| El Adufe | Conde del Aguila | Empresa de Aguas de Sevilla |
| El Aguila | Conde del Aguila | Empresa de Aguas de Sevilla |
| El Hornillo | Marqués de Gandul | Marqués de Gandul |
| La Caja | Convento de S. Gerónimo de Buenavista | Don Eduardo Portilla |
| El Rodete | Desconocido | |
| Los Angeles | "Está perdido en la huerta de este nombre" | Don Joaquín Molero |
| 1º de Vadalejos | Beneficiados de S. Juan de la Palma | Empresa de Aguas de Sevilla |
| 2º de Vadalejos | Beneficiados de S. Juan de la Palma | Empresa de Aguas de Sevilla |
| La Tapada | Convento de S. Juan de Dios | Doña Elena Beck |
| Las Eras | Fábrica de Sta. María | Don Eduardo Portilla |
| 1º de Oromana | D. Hilario Fernández | Don José Pérez Abascal |
| 2º de Oromana | D. Hilario Fernández (Inutilizado) | Don José Pérez Abascal |
| El Asebril | De los propios de Sevilla | "No queda ni señal" |
| El Aljavara | De los propios de Sevilla | "No queda ni señal" |

Relación de propietarios de los molinos en 1833 y 1903 (Flores, 1833).

5.- Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de Pascual Madoz, 1845

El *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de Ultramar* es una magna obra publicada por Pascual Madoz entre 1846 y 1850. Compuesta por 16 volúmenes (Madrid, 1845-1850), analiza todas las poblaciones de España.

También conocido como «el Madoz», es una obra a la que según su propio autor, se dedicaron 15 años, 11 meses y 7 días de trabajos literarios. En esta tarea le ayudaron más de mil colaboradores y veinte corresponsales: «No soy yo el autor del *Diccionario Geográfico, Estadístico e Histórico*: esta gloria

corresponde a tantos y tan distinguidos colaboradores que he tenido en todas las provincias y a los buenos amigos que han trabajado en las oficinas de mi redacción, cuyos nombres, los de aquellos y los de estos, figurarán con los de los corresponsales de Cuba, Puerto Rico y Filipinas en lugar oportuno; corresponde a todos los Gobiernos que se han sucedido desde 1836 hasta el día, porque todos sin distinción de colores políticos, han secundado noble y lealmente mis esfuerzos».

En la página 355 del tomo 1º, encontramos la entrada ALCALA DE GUADAIRA O DE LOS PANADEROS, recogiendo el sobrenombre con el que se le conocía a la ciudad por su afamada industria panadera. Entre los elementos que se describen, correspondientes a esta población, nos encontramos:

... Reunidas estas aguas (Caños de Carmona) con las de otros manantiales, pues todo el terreno está lleno de copiosos veneros, pasan por el Molino de la Mina, situado en la calle de este nombre, en la villa de que nos ocupamos, siendo muy digna de atención la obra subterránea de este artefacto, para la cual fue preciso abrir la piedra viva que allí se encuentra...

... y el molino de la Mina, situado en la calle principal, debajo de tierra, a las 20 varas de profundidad. Lo primero que se nota en él es el cañón principal de las aguas que van a Sevilla; lo segundo, otra corriente como a dos varas de altura, que pasa por una atagea superficial, y lo tercero el manantial que llaman de la Cueva...

... se introduce en la obra nueva, llamada los Caños de Carmona,



Diccionario de Pascual Madoz, 1845.



Litografía "molinos árabes llamados de la Mina". Genaro Pérez de Villaalmil (1807-1854).



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Evolución histórica del inventario de molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra

• FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ JIMÉNEZ, ANTONIO MARTÍN NAVARRO Y FERNANDO MEDINA ENCINA

hecha por el ayuntamiento de Sevilla, a cuya ciudad va a parar entrando por la puerta nombrada también de Carmona. Continúa el agua sobre 110 arcos; pero mientras va ala vista en un canal terrizo de 3 varas de ancho, da movimiento a los molinos harineros del Aguila, Tabara, Asembrin, Tejadillo, Torreblanca, la Jara, el Fraile, Pico y Sabayuela...

... El río Guadaira ... llega al Guadalquivir después de haber dado movimiento en el término a los molinos harineros conocidos con los nombres de la Aceña Trapera, Benaharosa, S. Juan, el Algarrobo y la Caja, el Arrabal, Realage, Pelai-Corra y Cerrajas; los de Torrecilla y del Rincón se han arruinado...

... El arroyo de Marchenilla da impulso en su corto trayecto a 9 Molinos harineros que según se dice, antes fueron Batanes y fábricas de papel...

... El arroyo de los Zacatines mueve a 5 Molinos harineros...

... El arroyo de la Tapada mueve el Molino harinero de la Tapada...

... En la localidad hay 30 Molinos de pan y 50 Molinos de aceite...

... Después de la agricultura, la panadería es la ocupación dominante: hay una fábrica de harina, igual a la de Aranjuez, 150 tahonas, 30 molinos de pan ...

... se hace un pan de extraordinaria blancura, que diariamente se conduce a Sevilla, en cantidad próximamente de mil fanegas; esto ha dado motivo para que se le llame a la villa Alcalá de los Panaderos.

Por otro lado, también se recoge la villa de Gandul, de manera diferenciada a la de Alcalá de Guadaíra:... Una fuente mueve las piedras de tres molinos harineros...

El riguroso trabajo llevado a cabo por Pascual Madoz en su *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de Ultramar* nos permite contextualizar el fenómeno molinar en Alcalá de Guadaíra a escala provincial, comparando el número de molinos hidráulicos instalados en la localidad frente al resto de localidades de la provincia.

Para ello, hemos contabilizado los molinos descritos en cada una de las localidades de la provincia de Sevilla que aparecen en el *Diccionario* de Pascual Madoz. En la siguiente tabla se reflejan los datos obtenidos, donde podemos apreciar la importancia que supone esta industria en Alcalá, con un 13% del total de los molinos instalados en la provincia, número muy

superior a los instalados en las localidades de su entorno que le siguen en importancia, como son Écija, Carmona o Morón, incluso de otras localidades situadas en la Sierra Norte sevillana como Guadalcanal, Constantina o Cazalla de la Sierra.

| MUNICIPIO | Nº MOLINOS | MUNICIPIO | Nº MOLINOS |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|
| Aguadulce | 7 | Guadalcanal | 15 |
| Alanís | 1 | Guillena | 10 |
| Alcalá de Guadaíra | 33 | Lebrija | 2 |
| Alcalá del Río | 1 | Lora de Estepa | 1 |
| Algamitas | 1 | Lora del Río | 1 |
| Almadén de la Plata | 6 | Mairena del Alcor | 4 |
| Almencilla | 1 | Mairena del Aljarafe | 1 |
| Altobar | 1 | Marchena | 3 |
| Anciles | 1 | Montellano | 5 |
| Arahal | 5 | Morón de la Frontera | 7 |
| Aznalcazar | 2 | San Nicolás del Puerto | 7 |
| Aznalcollar | 3 | Osuna | 4 |
| Badolatos | 2 | Pedroso, El | 2 |
| Benacazón | 1 | Peñaflor | 1 |
| Bollullos de la mitación | 1 | Pilas | 2 |
| Burguillos | 1 | Puebla de Cazalla | 2 |
| Cabezas de San Juan | 1 | Puebla de los Infantes | 3 |
| Cantillana | 3 | Real de la Jara | 1 |
| Carmona | 8 | Roda, El | 6 |
| Castilblanco | 2 | Ronquillo, El | 1 |
| Castillo de las Guardas | 6 | Rubio, El | 1 |
| Cazalla de la Sierra | 12 | Sanlúcar la Mayor | 2 |
| Constantina | 14 | Saucejo, El | 3 |
| Coria del Río | 2 | Sevilla | 10 |
| Coronil | 2 | Utrera | 3 |



Inicio

Ponencias

Mesa 1

Mesa 2

Mesa 3

Cádiz

25, 26 y 27
de octubre
de 2012

Evolución histórica del inventario de molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra

• FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ JIMÉNEZ, ANTONIO MARTÍN NAVARRO Y FERNANDO MEDINA ENCINA

| | | | |
|-----------------------------|----|-------------------------------|-----|
| <i>Ecija</i> | 9 | <i>Villanueva de San Juan</i> | 1 |
| <i>Estepa</i> | 3 | <i>Villanueva del Río</i> | 4 |
| <i>Fuentes de Andalucía</i> | 12 | <i>Villaverde del Río</i> | 2 |
| <i>Gerena</i> | 2 | <i>Viso del Alcor</i> | 3 |
| <i>Gilena</i> | 2 | TOTAL | 252 |

Inventario provincial de molinos hidráulicos en el Diccionario de Pascual Madoz, 1845.

6.- Conclusiones

A partir de lo que podemos considerar el primer inventario completo de los molinos hidráulicos harineros localidad, descrito en el manuscrito titulado *“Compendio de la Fundación y Antigüedad de la Villa de Alcalá de Guadaíra”* escrito por Pedro León Serrano, Escribano Mayor de la Villa, en 1705, hemos analizado otras tres fuentes bibliográficas fechadas en los años 1750, 1833 y 1845.



Estado actual del molino de San Juan.

Analizando los inventarios de estas cuatro fuentes, podemos concluir que desde los inicios del siglo XVIII hasta mediados del siglo XIX, el número de molinos hidráulicos ubicados en el término de Alcalá de Guadaíra pasó de los 40 iniciales a los 33 que se enumeran en el *“Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de Ultramar”* de Pascual Madoz en 1845, habiendo desaparecido, por tanto, 7 de ellos y no habiendo construido ninguno nuevo.

Aún así, como podemos ver en la recopilación de datos que hemos realizado para todos los municipios de la provincia de Sevilla, la industria de la molinería en Alcalá de Guadaíra supone un elevado porcentaje del total de la provincia, con un 13% de los molinos instalados, número muy superior a cualquiera del resto de localidades. Esta abundancia de



Estado actual del molino de El Algarrobo.

molinos harineros en su término, lo hace único en la provincia sevillana y también en toda Andalucía, llegando a ser una verdadera seña de identidad en el municipio de Alcalá de Guadaíra.

Hoy en día, sólo perduran restos de una veintena de estos molinos, algunos de los cuales siguieron funcionando hasta mediados del siglo XX cuando dejaron de ser productivos y dieron paso a los molinos movidos por la energía eléctrica. Tras su paso a la inactividad, han ido sufriendo un enorme deterioro y abandono hasta su práctica ruina, con la excepción de algunas actuaciones públicas muy recientes encaminadas a la restauración y recuperación de alguno de ellos.

Por otro lado, estas actuaciones públicas realizadas recientemente sobre algunos de estos molinos, si bien entendemos que ha supuesto un gran esfuerzo para la Administración, sólo han permitido la restauración y recuperación de los edificios, olvidando la maquinaria y el proceso productivo de estos ingenios.

La reconstrucción de la maquinaria de al menos uno de estos molinos supondría su puesta en valor y una oportunidad magnífica para un mejor entendimiento del funcionamiento y las técnicas utilizadas en las épocas de su apogeo.

Para esta posible reconstrucción de la maquinaria podemos encontrarnos con varios inconvenientes. En primer lugar, se trataría de una tarea económicamente costosa ya que ha desaparecido prácticamente la totalidad de la misma por lo que habría que construirla completamente y, además, utilizando procesos prácticamente artesanales. Por otro lado, en el caso de poder llegar a realizarse, su mantenimiento



Estado actual del Molino de La Aceña.



Estado actual del interior del molino de La Aceña.



Evolución histórica del inventario de molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra

• FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ JIMÉNEZ, ANTONIO MARTÍN NAVARRO Y FERNANDO MEDINA ENCINA

también supondría un elevado coste debido a, por un lado, posibles actos vandálicos dado que son edificios que se encuentran alejados del casco urbano y con poca vigilancia y, por otro, a las frecuentes inundaciones que sufren los molinos que se encuentran en la ribera por las crecidas del río en época de fuertes lluvias.

Como posible alternativa a una reconstrucción de la maquinaria podemos contemplar su reconstrucción virtual mediante técnicas asistidas por ordenador mediante herramientas CAD 3D y tratamiento de imágenes.

Por todo ello, nos planteamos como posibles líneas de trabajo futuras:

- Realizar un censo actualizado de molinos hidráulicos en la zona objeto de estudio analizando sus características fundamentales y estado de conservación.
- Realizar un estudio topográfico, fotogramétrico y cartográfico integral para obtener los planos correspondientes a la ubicación y estado de estas construcciones.
- Estudio tecnológico de los distintos molinos hallados en el municipio objeto de estudio, analizando la evolución tecnológica de los mismos.
- Reconstrucción gráfica mediante modelado y animación a base de paquetes informáticos de CAD 3D y tratamiento de imágenes.

7.- Bibliografía

- Flores, L. J. (1833). *Memorias Históricas de la Villa de Alcalá de Guadaíra*. Alcalá de Guadaíra.
- León Serrano, P. (1705). *Compendio de la Fundación y Antigüedad de la Villa de Alcalá de Guadaíra*. Manuscrito.
- Madoz, P. (1845-1850). *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de Ultramar*. Madrid.
- Sánchez Jiménez, F. J. (2010). *Estudio histórico-técnico de los molinos hidráulicos de Alcalá de Guadaíra. Introducción. I Jornadas Andaluzas de Patrimonio Industrial*. Sevilla

