

# VI

## LOS ARTILUGIOS HIDRÁULICOS DEL ALTO MIJARES TUROLENSE: MOLINOS, FÁBRICAS Y OTROS ELEMENTOS



### LOS ARTILUGIOS HIDRÁULICOS DEL ALTO MIJARES TUROLENSE

*José Serrano Julián, Miguel Antequera Fernández  
ESTEPA (Estudios del Territorio, del Paisaje y del Patrimonio)  
Departament de Geografia, Universitat de València*

#### Los ingenios hidráulicos en la cuenca del Alto Mijares Turolese.

El área de este estudio se centra en la cuenca del río Mijares Turolese, que comprende el municipio de Cedrillas, en la comarca de la Comunidad de Teruel, y los que se hallan en el área de influencia del Mijares aragonés, todos ellos pertenecientes a la comarca de Gúdar-Javalambre. De los 24 municipios que integran esta comarca del sudoeste de la provincia de Teruel, en 15 de ellos se han localizado artefactos movidos por la fuerza hidráulica: molinos harineros, elementos relacionados con la industria textil (fábricas, perchas o batanes), aserraderos y fábricas de luz, hasta alcanzar un total de 93 ingenios hidráulicos catalogados<sup>1</sup>.

#### Distribución de los artilugios

Municipios	Molinos	Textil	Aserraderos	Electricidad
Albentosa	2	-	-	-
Alcalá de la Selva	8	1	-	-
Cabra de Mora	3	4	-	-
Castellar, El	1	1	-	-
Cedrillas	3	-	-	-
Formiche Alto	4	1	-	-
Fuentes de Rubielos	6	-	-	-
Manzanera	8	2	-	-
Mora de Rubielos	4	7	2	2
Noguerauelas	2	8	-	-
Olba	1	3	-	-
Rubielos de Mora	5	1	-	-
San Agustín	3	1	-	-
Sarrión	1	-	-	2
Valbona	6	1	-	-

Destaca la perfecta integración de estos ingenios hidráulicos en un medio natural, aportándole al paisaje un valor extraordinario, además del cultural que encierra cada uno de ellos. En ocasiones, a la vista de las remotas localizaciones de algunos de estos artefactos, resulta casi incomprensible desde una perspectiva moderna, entender los motivos que propiciaron la localización de estas pequeñas, y a veces no tan pequeñas, industrias rurales, motor del desarrollo de los municipios de la cuenca del Mijares desde la Edad Media hasta los primeros años del siglo XX. Así, con el objeto de dar sentido a la distribución espacial de los elementos localizados y su función específica y diferente, hemos analizado una serie de factores que pudieron contribuir en la expansión de la energía hidráulica para poner en movimiento 57 molinos harineros, 30 industrias vinculadas al sector textil, 4 fábricas de luz y 2 aserraderos.

En primer lugar y aunque resulte una obviedad, el primer factor de localización es la disponibilidad de agua suficiente, en caudal y regularidad. Evidentemente el río Mijares y su red de afluentes, aunque de caudal algo exiguo si lo comparamos con otros ríos nacionales, presenta por contra una regularidad en sus aportes que le hacen acreedor de la sostenibilidad que se precisa para el funcionamiento de los artefactos hidráulicos, especialmente de las fábricas textiles y batanes, que, a diferencia de los molinos harineros, no podían suscribirse a un funcionamiento meramente estacional. Sin lugar a duda, el hecho de tener su cabecera en el piedemonte de la Sierra de Gúdar, no dejaba de ser una garantía de continuidad de un caudal que se alimentaba de la nieve acumulada en sus cumbres durante los meses de un largo invierno.

Otro factor que a nuestro entender resulta interesante es la existencia de un potencial basado en el conocimiento. Aquí, como en el caso de los molinos harineros hidráulicos de la mayor parte de la Península Ibérica, no hay duda de que su expansión en el tiempo se produce a partir del legado de los molinos construidos durante los siglos de influencia musulmana. Sin embargo, en el capítulo correspondiente a la expansión de industrialización textil que experimentó la comarca, obedecería a otras motivaciones de carácter intrínseco. Entre otras, que citaremos más adelante, destacar la presencia de mano de obra cualificada y la proximidad de la materia prima, en este caso la lana.

En tercer lugar, destacan los factores demográficos. No obstante, sin llegar a poder determinar si fueron causa o efecto, el despoblamiento que la comarca experimentó durante la segunda mitad del siglo XX, supuso una sangría muy parecida a la del resto de la provincia de Teruel. Este despoblamiento progresivo, converge con las fases de declive y desaparición de la mayoría de las industrias localizadas.

#### Los molinos harineros

La localización alejada en muchas ocasiones de los núcleos de las poblaciones y el abundante número de molinos harineros distribuidos en el territorio, nos lleva a la comprensión de la organización espacial de la comarca. La presencia constante de masas o masías en el paisaje surge como indicador de un régimen de tenencia de la tierra, en la que predominan las actividades agropecuarias extensivas<sup>2</sup> en una zona de población dispersa. Este tipo de hábitat convivió durante siglos con el poblamiento concentrado en las villas y en barrios periféricos, pero ambos acabaron experimentando una despoblación progresiva e imparable que ha llegado a nuestros días. Un ejemplo es el municipio de Mora de Rubielos; durante el siglo XX, en la villa tenía censados en 1900 a 2.230 habitantes, disminuyendo la población hasta los 1.339 habitantes<sup>3</sup> en 1981. En los mases, es decir el poblamiento diseminado del municipio, en 1900 tenía 861 habitantes en 139 viviendas, pero en 1981 apenas quedaban 19 viviendas ocupadas con 75 habitantes. Teniendo en cuenta que la mayoría de molinos por término medio estuvieron operativos hasta mediados del

<sup>1</sup> Incluidos los localizados en el municipio de Cedrillas (Comunidad de Teruel).

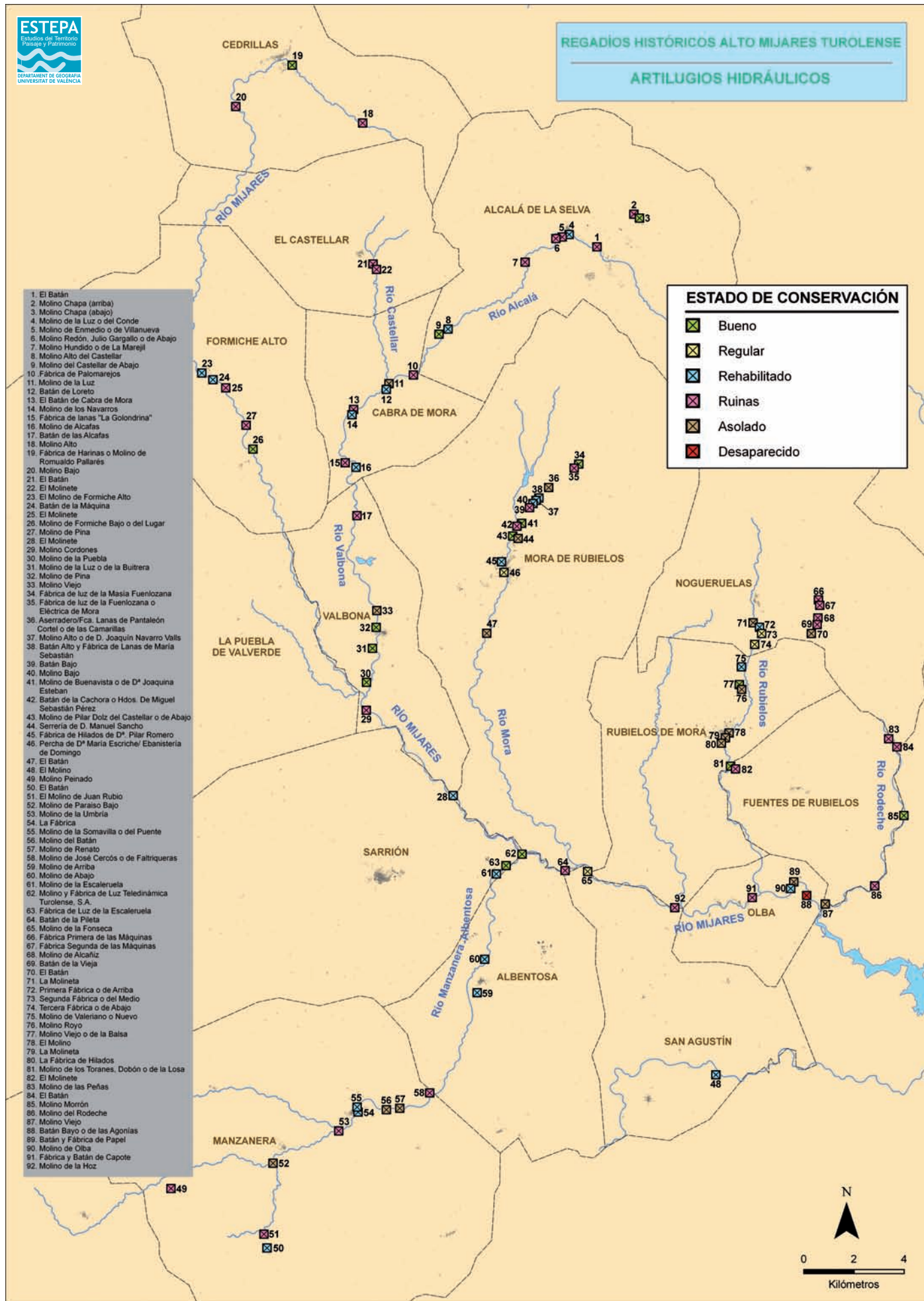
<sup>2</sup> En Teruel las tierras propiedad de los mases oscila entre 50 y 100 has, aunque en ocasiones pueden ser mayores.

<sup>3</sup> Actualmente 1520 habitantes.

1. El Batán
2. Molino Chapa (arriba)
3. Molino Chapa (abajo)
4. Molino de la Luz o del Conde
5. Molino de Enmedio o de Villanueva
6. Molino Redón, Julio Gargallo o de Abajo
7. Molino Hundido o de La Mareja
8. Molino Alto del Castellar
9. Molino del Castellar de Abajo
10. Fábrica de Palomarejos
11. Molino de la Luz
12. Batán de Loreto
13. El Batán de Cabra de Mora
14. Molino de los Navarros
15. Fábrica de lanas "La Golondrina"
16. Molino de Alcafes
17. Batán de las Alcafes
18. Molino Alto
19. Fábrica de Harinas o Molino de Romualdo Pallarés
20. Molino Bajo
21. El Batán
22. El Molinete
23. El Molino de Formiche Alto
24. Batán de la Máquina
25. El Molinete
26. Molino de Formiche Bajo o del Lugar
27. Molino de Pina
28. El Molinete
29. Molino Cordones
30. Molino de la Puebla
31. Molino de la Luz o de la Buitrera
32. Molino de Pina
33. Molino Viejo
34. Fábrica de luz de la Masia Fuenlozana
35. Fábrica de luz de la Fuenlozana o Eléctrica de Mora
36. Aserradero/Fca. Lanas de Pantaleón Cortel o de las Camarillas
37. Molino Alto o de D. Joaquín Navarro Valls
38. Batán Alto y Fábrica de Lanas de María Sebastián
39. Batán Bajo
40. Molino Bajo
41. Molino de Buenavista o de D<sup>a</sup> Joaquina Esteban
42. Batán de la Cachora o Hdos. De Miguel Sebastián Pérez
43. Molino de Pilar Dotz del Castellar o de Abajo
44. Serrería de D. Manuel Sancho
45. Fábrica de Hilados de D<sup>a</sup> Pilar Romero
46. Percha de D<sup>a</sup> María Escribá/ Ebanistería de Domingo
47. El Batán
48. El Molino
49. Molino Peinado
50. El Batán
51. El Molino de Juan Rubio
52. Molino de Paraiso Bajo
53. Molino de la Umbría
54. La Fábrica
55. Molino de la Somavilla o del Puente
56. Molino del Batán
57. Molino de Renato
58. Molino de José Cercós o de Faltriqueras
59. Molino de Arriba
60. Molino de Abajo
61. Molino de la Escalera
62. Molino y Fábrica de Luz Teledinámica Turolesense, S.A.
63. Fábrica de Luz de la Escalera
64. Batán de la Pileta
65. Molino de la Fonseca
66. Fábrica Primera de las Máquinas
67. Fábrica Segunda de las Máquinas
68. Molino de Alcañiz
69. Batán de la Vieja
70. El Batán
71. La Molineta
72. Primera Fábrica o de Arriba
73. Segunda Fábrica o del Medio
74. Tercera Fábrica o de Abajo
75. Molino de Valeriano o Nuevo
76. Molino Rojo
77. Molino Viejo o de la Balsa
78. El Molino
79. La Molineta
80. La Fábrica de Hilados
81. Molino de los Toranes, Dobón o de la Losa
82. El Molinete
83. Molino de las Peñas
84. El Batán
85. Molino Morrón
86. Molino del Rodeche
87. Molino Viejo
88. Batán Bayo o de las Agonías
89. Batán y Fábrica de Papel
90. Molino de Olba
91. Fábrica y Batán de Capote
92. Molino de la Hoz

**ESTADO DE CONSERVACIÓN**

-  Bueno
-  Regular
-  Rehabilitado
-  Ruinas
-  Asolado
-  Desaparecido



siglo XX, coincide con el período del máximo despoblamiento de la comarca y el éxodo de muchos de sus habitantes hacia poblaciones como Zaragoza, Valencia, Madrid o Barcelona. Como hemos visto, el despoblamiento se hizo más patente en el ámbito rural disperso, lo que aceleraría la quiebra de los molinos tradicionales, al ser los habitantes de los mases muchos de los clientes de estas pequeñas industrias rurales. En contraposición, la concentración de la población en la villa posibilitaría la evolución tecnológica de otros molinos. Ejemplo de ello es el *Molino de Pilar Dolz o de Abajo*, en Mora de Rubielos, que renovó la maquinaria para convertirse en una fábrica de harinas<sup>4</sup> y estuvo en funcionamiento hasta 1997-1998.

El resto de factores indicadores del final de la molienda tradicional en los molinos hidráulicos de la comarca los constituyen las mejoras sustanciales de las comunicaciones, tanto por carretera como del ferrocarril que une el Levante con Aragón, y la llegada de la electricidad desde las primeras décadas del siglo XX la mayoría de los municipios de la comarca. Con la tensión eléctrica necesaria para mover los modernos molinos de cilindros, desaparecería la subordinación de los emplazamientos próximos a los cursos de agua que, en ocasiones, quedaban alejados de los circuitos comerciales, tanto locales como entre provincias<sup>5</sup>.

Los ingenios hidráulicos destinados a moler cereales, tanto para elaboración de harinas panificables como para piensos, mantienen la tipología del resto de molinos harineros tradicionales catalogados en las provincias de Valencia, Castellón, Alicante, Cuenca y en los cursos de los ríos Alfambra, Guadalaviar y Turia de la Comunidad de Teruel y Albarracín.

Se trata de inmuebles, de una a tres plantas, construidos para albergar la maquinaria del molino y, en la mayoría de casos, para proporcionar albergue a la familia del molinero y las trojes en la cámara del edificio principal para el grano. Cuentan además con edificios anexos para el ganado, animales de corral, almacenes de aperos y otros productos del campo. Sus muros exteriores son de mampostería ordinaria cementada con diferentes tipos de morteros locales, en ocasiones enlucidos, y con tejados, a una o dos aguas, recubiertos con tejas morunas. Las esquinas suelen contar con aparejos de sillares de diferente nivel de calidad de fábrica.

Del análisis de la obra hidráulica, podemos distinguir dos zonas diferenciadas: la trasera del edificio, con los sistemas de entrada del agua, y la delantera, por donde desagua una vez que ha movido las máquinas. El agua, procedente de un azud propio o compartido para derivar caudales para el riego, discurre por lo general hasta una balsa donde se acumula la mayor cantidad posible de agua. Éstas, en la mayoría de los casos, suelen ser de formas irregulares, adaptadas al relieve. Los muros artificiales,

cuando existen, son de mampostería o de sillares, algunos muy trabajados, unidos con morteros hidráulicos que le dan gran solidez e impermeabilidad al conjunto. La forma de hacer llegar el agua a los cárcavos puede ser mediante rampa o cubo. Aunque veremos algunos con rampa, predominan aquellos que cuentan con cubos formidables, algunos de más de 10 metros de profundidad. La estructura de los cubos es tradicional: partiendo de una base cuadrada ascienden por la trasera del molino estrechándose a tramos escalonados. En la cúspide se encuentra la boca del cubo, que puede medir entorno al metro o metro y medio de diámetro, abierta hacia la balsa o directamente hacia un caz. El interior del cubo, aunque pueden adoptarse diferentes formas, suele ser circular y está fabricado a base de sillares cortados y ensamblados de forma magistral, constituyendo esto último un elemento distintivo entre numerosos molinos harineros localizados en la provincia de Teruel.

Los cárcavos, adaptados para albergar ruedas horizontales<sup>6</sup> o rodeznos, no presentan diferencias sustanciales a las características de esta parte del molino respecto a otros estudiados en la Comunidad Valenciana. Por otro lado, se observa la casi general ausencia de saetines para dirigir el chorro de agua hacia los álabes del rodezno, que permite que la paleta que abre el paso del agua cierre y abra directamente en la botana. El resto de elementos que se hallan en su interior son, como en otros molinos de rueda horizontal: el banco sobre el que descansa el conjunto de árbol y muela volandera, con las llaves de arranque y nivelador de la volandera; el rodezno, construido con maderas de la comarca (carrasca, noguera o sabina) y el palahierro, árbol de la transmisión del giro de la rueda horizontal a la muela volandera, a la que se engranaba mediante una nadilla<sup>7</sup>. La forma generalizada del cárcavo suele ser en forma de bóveda de cañón, rematado en la fachada con un arco de medio punto de ladrillos cerámicos, mampostería o sillares. El socaz permite el retorno de las aguas empleadas al río u otro canal para riego o para mover otro molino que se halle aguas abajo. En el interior del edificio encontramos el cuarto dedicado a la molienda u obrador del molino. La tipología y cantidad de elementos que albergaba dependerá de su potencia y el nivel tecnológico alcanzado hasta el momento en el que dejó de moler. Lo común en la comarca es que sean molinos de dos muelas, aunque los hay de una o de tres<sup>8</sup>, y que las tenga emplazadas en un banco de obra con la altura justa para colocar a pie de muelas las harineras<sup>9</sup>, encargadas de recoger el producto de la molienda que sale por el harinal. Los molinos llegaron al final de su vida útil empleando dos tipos de muelas: las de tipo francés, mucho más perfeccionadas, para la fabricación de harinas panificables y las catalanas, para la elaboración de piensos. Las muelas francesas, cuyos orígenes

<sup>4</sup> Dotado de tres molinos de cilindros para la molienda "austro-húngara", de la casa Buhler. Cuenta también con ensacadoras, limpia y cernedor para el clasificado de los productos molidos.

<sup>5</sup> En la Estación de Mora (Albentosa) se construyó una fábrica de harinas, "La Valenciana", buscando la proximidad del ferrocarril Valencia-Zaragoza. Tiene tres plantas y contaba con tres molinos de cilindros, dos cernedores, dos limpias y ensacadora. Actualmente está abandonada y en estado de ruina incipiente.

<sup>6</sup> Pese a que existe un conocimiento exhaustivo en la comarca del empleo de la rueda vertical, la cual ha sido usada en la mayoría de fábricas textiles, los molinos harineros siguen utilizando ruedas horizontales.

<sup>7</sup> Con la incorporación de muelas francesas la nadilla cayó en desuso, siendo sustituida por una pieza más moderna y eficaz denominada anillo libre. Los más comunes son los de tres brazos y el "americano".

<sup>8</sup> El Molino de la Hoz (San Agustín) y el de Olba, eran molinos de tres muelas.

<sup>9</sup> Cajón de madera con dimensiones aproximadas de 130 cm de largo, 60 cm de ancho y unos 50 cm de profundo.



se localizan en las canteras de la Fertè sous-Jouarre, próximas a París, se acabaron imponiendo entre los molineros por su constitución silíceo, porosidad adecuada y homogeneidad en toda la cara de trabajo, entre otras características, aventajando notablemente en eficacia a las denominadas catalanas. Éstas últimas, pese a ser de una sola pieza e ir enarcadas con uno o varios aros de hierro, eran más vulnerables a las roturas y desprendían partículas que acababan incorporándose a la harina restándole calidad. Para cubrir los pares de muelas, solera y volandera, se instalaba la tapa de muelas<sup>10</sup>, construida de madera o madera y zinc, que solía tener forma circular u octogonal, con el fin de evitar el polvo y que la harina que sale entre las muelas no acabe esparcida sin control. Sobre la tapa de las muelas, sujetos sobre unos brazos anclados al muro del molino, se instalaban los elementos de alimentación de las muelas. Consta de una tolva por muela, con una capacidad de unos 112 litros<sup>11</sup>, unas dos fanegas y media, aproximadamente<sup>12</sup>, construida de madera y con forma de pirámide invertida. En el extremo inferior se emplazaba una caja de madera de pequeño tamaño<sup>13</sup> que frenaba la caída libre del cereal y que podía graduarse su inclinación. Por último contaba con otra pieza esencial para evitar las interrupciones en la caída del grano al ojo de la muela, denominada caballito o "triqui-traque", que dotados de un brazo que se apoyaba en la volandera, movía de forma continua la canaleta al cabalgar sobre las ranuras de la cara superior de la muela. Hasta ahora hemos señalado los elementos comunes a la mayoría de los molinos. Con el tiempo, algunos molineros, incorporarían otros elementos que facilitaban la mecanización de la producción. A mediados del siglo XIX se introducen las cabrias o grúas que facilitaban en gran medida la operación de voltear o sustituir las muelas, bien cuando había que picar la cara de trabajo, bien para renovarlas. También llegaron en esas fechas las primeras máquinas de limpia y los cernedores. Ahora bien, si el empleo de las limpias se generalizó en toda la comarca y aparecen presentes en la mayoría de los molinos visitados, los cernedores, mecanismos voluminosos y mucho más complejos de instalar, sólo aparecen en algunos molinos que evolucionaron a fábricas de harinas<sup>14</sup>. Cabe destacar el empleo de la vertical para transmitir la fuerza a las máquinas de limpia, que podían estar emplazadas en el obrador o en un cuarto anexo<sup>15</sup>. Consistía en un embarrado que prolongaba el árbol de una de las muelas, de modo que sobresaliese en altura por encima de las tolvas, y en el extremo superior se instalaba una polea encargada de transmitir el giro a la limpia.

### Las industrias relacionadas con la fabricación textil.

No deja de ser sorprendente, por desconocido e inesperado, encontrar en el paisaje de determinadas zonas de esta comarca una treintena de artefactos hidráulicos relacionados todos ellos con la industria textil. Razón por la que, a diferencia de otros estudios en los que se han catalogado apenas unos pocos batanes diseminados en el paisaje, creemos absolutamente imprescindible dedicarle unas líneas, a la particular revolución industrial experimentada en esta comarca turolense entre los siglos XIX y parte del XX.

El proceso hasta la industrialización de la comarca experimentará una serie de avatares en un período de su historia que abarca desde los siglos XV hasta mediados del siglo XX. Serán especialmente destacables para la comprensión de este fenómeno de industrialización, conocer la existencia de una serie de acontecimientos que vinieron unidos a la Guerra de la Independencia, el final de la 1ª Guerra Carlista, las desamortizaciones de Mendizábal<sup>16</sup> y el desarrollo posterior de una oligarquía, hasta ahora agraria, que supo reconocer los potenciales del desarrollo comarcal a mediados del siglo XIX.

Pero no serán los únicos. En primer lugar cabría señalar que uno de los factores que propiciaron el despegue industrial comarcal fue la existencia del potencial del conocimiento en la manufactura textil. Durante siglos la comarca había desarrollado una protoindustria basada en el empleo de telares manuales para tejer prendas de lana, las cuales, más tarde, eran enfurtidas en los batanes hidráulicos que se emplazaban a lo largo del curso del río Mijares y sus afluentes. Pero éste sólo es un factor más entre los que contaron en aquellos momentos para iniciar la aventura empresarial de transformar telares artesanos en auténticas fábricas que cubrían todo el proceso de cardado, hilado, tejido y abatanado. En efecto, la relativa calma que llega a la comarca después de la 1ª Guerra Carlista, en agosto del año 1839, la presencia de una oligarquía agraria enriquecida con el fruto de un patrimonio acrecentado por las desamortizaciones, el control del mercado de la lana<sup>17</sup>, un poblamiento disperso<sup>18</sup> en los numerosos mases de la comarca y la posibilidad de orientar la producción hacia mercados alejados de los ya establecidos a nivel local, comarcal y provincial, serán determinantes para la industrialización de Gúdar-Javalambre.

Con tales expectativas de futuro no tardarán en aparecer las primeras fábricas textiles alrededor de los años cuarenta del siglo XIX, en las que concentraban todo el proceso de fabricación

<sup>10</sup> También denominado aro, caja, tambor, guardapolvo o estora, entre otras, según la región.

<sup>11</sup> Molino de las Peñas en Fuentes de Rubielos.

<sup>12</sup> Según "Tabla de equivalencias entre las pesas y medidas empleadas antiguamente en las diversas provincias de España y las Legales del Sistema Métrico Decimal, publicadas de Real Orden" Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico (Madrid, 1886).

<sup>13</sup> Su denominación varía según regiones: gronseta, canaleta, etc.

<sup>14</sup> Molino de Abajo en Mora de Rubielos.

<sup>15</sup> Molino de Alcañiz en Noguera.

<sup>16</sup> Como consecuencia de las desamortizaciones propiciadas por Juan Álvarez Mendizábal durante el trienio liberal, 1820-23, una oligarquía adinerada accedió a numerosos lotes de propiedades que se pusieron en manos de una incipiente burguesía.

<sup>17</sup> A mediados del siglo XIX, la mayor parte del más de un millón de cabezas de ganado lanar de Teruel se concentraba en los pastos de la comarca actual de Gúdar-Javalambre.

<sup>18</sup> Facilitaba el acceso de la mano de obra a fábricas localizadas en lugares remotos, obligadas por la necesidad de encontrar emplazamientos óptimos, tanto por la concesión del agua, como por la proximidad de vías de comunicación que posibilitaran la salida de sus productos a los mercados.

de los tejidos que luego serían puestos a la venta en Castilla, resto de Aragón, Valencia e incluso en Cataluña<sup>19</sup>. Esta irrupción en el espacio industrial comarcal produjo un cuádruple efecto. Por un lado el cierre sistemático de pequeñas industrias textiles artesanas y la deslocalización de otras industrias alejadas de los nuevos circuitos comerciales; por otro lado, la resistencia a desaparecer de algunos propietarios de batanes, que se mantuvieron como pequeñas empresas de servicios para las grandes fábricas (abatanado, perchas o tintes) y la proliferación de nuevas fábricas en un nuevo eje orientado a la única vía de comunicación extraprovincial: carretera de Valencia a Zaragoza.

Esta conjunción de factores favorables para la industria turolense, le lleva a situarse entre los primeros puestos de producción textil a nivel nacional en los años sesenta del siglo XIX, compitiendo con regiones industriales del nivel de Cataluña, la Rioja y poblaciones de las cuencas de los ríos Vinalopó y Serpis. No obstante, el crecimiento inicia una recesión que se sitúa en el tiempo a principios del siglo XX. Las causas, como las de su desarrollo, también son diversas. Por un lado cabe destacar el abandono institucional que aparece como una constante en la provincia de Teruel, desviando a otras partidas los fondos destinados a mejoras de infraestructuras de transportes, estrangulando numerosos mercados potenciales. Por otro lado, la energía hidráulica, como con el resto de artefactos movidos con el agua, se convierte en una rémora para el desarrollo, en parte por los crecientes requerimientos de caudales para el cultivo de productos hortofrutícolas<sup>20</sup> y, también, por la siempre amenazante irregularidad de los caudales. Por último, destaca la sangría de población que empieza a experimentar la provincia, en general, y la comarca, en particular. Aumentó el despoblamiento, tanto del concentrado en núcleos como el disperso de los mases, que alcanzan su máxima expresión en los años sesenta del siglo XX. Con un determinismo aplastante, como ya señalábamos al principio, las industrias textiles serán la causa y el efecto de su progresiva desaparición. Declive que tiene su punto de partida en los primeros años del siglo XX. Posteriormente, repuntaría tímidamente al socaire de la demanda de tejidos que propició la 1ª Guerra Mundial, lo que permitió que se mantuviese en marcha alguna de ellas hasta los años de la Posguerra Civil Española. Su cierre definitivo se fija en la década de los sesenta y setenta de la pasada centuria.

A continuación describimos las características generales de los batanes y fábricas textiles de la cuenca del río Mijares Turolense. En cuanto a los batanes destacaremos que, como en otras cuencas estudiadas, no se conserva la maquinaria íntegra en ninguno de los batanes localizados. El hecho de que la totalidad de sus piezas sean de madera, rueda hidráulica incluida, ha propiciado su degradación o desmantelamiento para ser aprovechadas en otras construcciones o simplemente para alimentar el fuego. El edificio, generalmente de una planta, suelen ser de crujía única, levantado sobre muros de mampostería

ordinaria cementada con morteros diversos. Sus cubiertas, sobre vigas de madera, eran de teja árabe y se orientaban generalmente al caz y al socaz, respectivamente. El batán estaba constituido por la parte de obra hidráulica y la sala de máquinas. La obra hidráulica se instalaba atendiendo a las necesidades del salto útil requerido para mover los mazos del artefacto. Para ello, con el fin de emplazar una rueda vertical de canjilones, se construía el cárcavo adosado al edificio, con forma de prisma cuadrangular, aunque en ocasiones podía estar albergado en el mismo batán. También era preciso conducir un canal secundario de agua que alimentase la pila en la que se colocaban los paños que había que abatanar, con el fin de darle plasticidad al conjunto de tejidos y evitar su rotura en el proceso. Asimismo, en la misma pila se introducía arcilla mezclada con el agua para desengrasar los tejidos de lana. El resto de elementos hidráulicos son: el canal, la balsa y el socaz de desagüe del batán. El interior alberga los mazos encargados de golpear hasta enfurtir los tejidos depositados en la pileta. Éstos, en número de dos, se instalaban suspendidos en un extremo de las vigas de cuelgue, que formaban un plano inclinado con el suelo del batán y en el que se colocaban los contrapesos de piedra. Los mazos, al estar liberados en el eje del que están suspendidos, son levantados alternativamente por un juego de levas o paletas insertadas en el eje de la rueda hidráulica, provocando la caída repetitiva de éstos contra la cara interna de la pila.

Nada que ver, pues, con las modernas fábricas textiles que hemos podido ver aún en pie en la misma cuenca del Mijares. Estos edificios contaban con las características que permitía conceptualizarlas como tales fábricas, concentrando a grandes grupos de personas<sup>21</sup> con unas funciones específicas para cada puesto y cargo. Estas industrias textiles orientadas a la producción de tejidos de lana requerían una primera operación de cardado y, después de su tejido, pasar los paños por los procesos de desengrasado, enfurtido y tintado. Operaciones que se podían llevar a cabo en el mismo edificio o bien en cualquiera de los batanes o perchas que había en la comarca<sup>22</sup>. El diseño y distribución de funciones de la fábrica pivotaba a partir del emplazamiento del árbol de transmisión a lo largo de la planta baja, en el cual se engranaban toda una red de poleas que transmitían el movimiento al resto de máquinas y telares, instalados éstos en las zonas más iluminadas de las plantas superiores. El edificio suele ser de planta rectangular, levantado sobre una superficie variable, pero que suele oscilar entre los 25 a 35 metros de largo por unos 15 a 17 m de ancho. Una de las características que llaman la atención de estos edificios son el número de ventanas. Recurso arquitectónico muy necesario en un momento en el que la luz artificial resultaba ineficaz o era inexistente, por lo que la iluminación natural a través de las ventanas y la orientación del edificio resultaban fundamentales para las tareas de fabricación y control de resultados. La mayoría de estas fábricas construidas a partir de los años cuarenta del siglo XIX,

<sup>19</sup> Gran parte de la producción de paños de lana producidos en la fábrica de hilados denominada el Batán de la Pileta, en Mora de Rubielos, se enviaban a Sabadell.

<sup>20</sup> Es bien conocido que los molinos, batanes, martinets, etc. no gastan agua, pero no es menos cierto que su ampliación para mejorar los saltos útiles perjudican notablemente los planteamientos de riego de las parcelas que se hallan aguas arriba del artefacto.

<sup>21</sup> Un promedio de una treintena de trabajadores dedicados a algún proceso fabril o de mantenimiento de sus instalaciones.

<sup>22</sup> Batanes Alto y Bajo de Mora de Rubielos, relacionados con la cercana fábrica de María Sebastián. También la Percha de D.<sup>a</sup> María Escriche, en el mismo municipio.



contaban con tres plantas, ocupadas en su práctica totalidad para el desarrollo de la actividad, dejando una parte del edificio para la instalación de dependencias privadas y las cocinas<sup>23</sup>, en las que incluso se cocía pan. Los muros de estos inmuebles, que destacan por su tamaño del resto de estilos arquitectónicos de la zona, son de mampostería ordinaria con aparejos de sillares en las esquinas, enlucidos con morteros y, en ocasiones, encalados. Las cubiertas, sobre grandes vigas de madera de pino, son de tejas árabes y de doble vertiente. La obra hidráulica estaba constituida por los sistemas de conducción y almacenamiento del agua, la rueda hidráulica vertical y el desagüe. Los elementos hidráulicos exteriores, es decir canal, balsa y socaz, son de fábrica similar a la de los del resto de ingenios localizados en la comarca: muros de mampostería ordinaria, en ocasiones de sillería, cementados con morteros hidráulicos. Mención aparte se merece “la máquina” o rueda vertical, que en algunas fábricas alcanzaba diámetros que podían superar los doce metros<sup>24</sup>. Ésta solía emplazarse en uno de los extremos del inmueble principal, dentro de un cobertizo que se levantaba para proteger al máximo la rueda y, al mismo tiempo servía para soportar uno de los extremos del eje horizontal.

### Catálogo de artefactos hidráulicos localizados en la cuenca del río Mijares Turolense.

El estudio se ha sistematizado a partir de la localización de artefactos hidráulicos siguiendo el curso descendente de del Alto Mijares Turolense y sus afluentes. La red de cursos tributarios del Mijares afectados por este estudio son: por la derecha, la red constituida por el barranco de los Olmos, el río Paraísos y el río Torrijas, que, a su paso por los términos de Manzanera y Albentosa, recibirá el nombre de dichos municipios turolenses. Aguas abajo, ya en la provincia de Castellón, la cuenca de la rambla de la Maimona, en el tramo que discurre por el término de San Agustín. Por la margen izquierda del Mijares encontramos cuatro ríos más, todos ellos aprovechados con profusión para mover la maquinaria de molinos, fábricas textiles, serrerías y batanes. El más septentrional de ellos es el Alcalá, que se le conoce como río Valbona a su paso por el término de ese municipio, al que hemos incluido los afluentes de la rambla de la Gitana y el río de Castellar. Algo más abajo tributan en el Mijares el río Mora y, algo más al oeste, antes de abandonar el Mijares la provincia de Teruel, el río Rubielos o Vaquero. Por último, en el límite de las comunidades autónomas de Aragón y Valencia, el río Rodeche y su afluente el Arroyo de la Pascueta.

#### Río Mijares

En el término municipal de Cedrillas, municipio de la comarca Comunidad de Teruel, se han localizado tres artefactos hidráulicos, dos molinos harineros en la margen derecha y una fábrica de harinas en la margen opuesta. El primero de ellos es el *Molino Alto*. Está integrado en un conjunto de edificaciones que se mantienen en pie, pero la parte correspondiente al obrador del molino está en ruinas. Aún así conserva entre los escombros

algunos elementos de la transmisión de la vertical, restos de las harineras, dos tapas de muelas y, en un cobertizo anexo, un rodezno de álabes de madera y la limpia. Molino de una planta y cubierta a un agua, orientada hacia el desagüe. En cuanto a la obra hidráulica, se aprecia todavía la balsa, de forma irregular (25 m x 15 m), y el cubo, de 1,5 m de diámetro, fabricado con sillares bien cortados y ensamblados. Según referencias locales, las muelas del molino se trasladaron una vez desmantelado a una pequeña plaza a espaldas del ayuntamiento, en la calle Nueva, s/nº. El molino se encuentra en la partida del Molino de Aguanaj y recibía el agua de la acequia del Molino Alto.

Algo más abajo y muy próxima al casco urbano, en la margen izquierda se levanta la *Fábrica de Harinas o Molino de Romualdo Pallarés*. Es un edificio, bien conservado y rehabilitado para uso residencial, de tres plantas y una cámara. Sus muros son de mampostería ordinaria reforzada con sillares en las esquinas. Las ventanas y puertas tienen arcos muy abiertos de ladrillos cerámicos macizos. Las cubiertas, a una o dos aguas, son de teja árabe. En la terraza que se levanta a espaldas de la fábrica se construyó la balsa con forma ligeramente ahusada, cuyos diámetros miden unos 37,50 m y 20 m, respectivamente. La altura de la balsa en su lado más profundo mide unos 130 cm. Conserva en el exterior, con fines ornamentales, una muela tipo francesa, aunque, a diferencia de la mayoría de éstas, la cara de trabajo es de una sola pieza. El agua llegaba a la balsa por un canal, ahora abandonado, denominado acequia de la Fábrica.



*Fábrica de harinas o Molino de Romualdo Pallarés (Cedrillas)*

De nuevo en el margen derecho, en la partida de Santa Quiteria, próximo a la ermita homónima, se mantienen en pie algunos muros del antiguo *Molino Bajo*. Se trata de un molino harinero levantado en una superficie de apenas unos 50 m<sup>2</sup>, que, según reza la inscripción en una fachada lateral, se terminó de construir en 1820. Los muros son consistentes, a base de mampostería ordinaria cementada y con abundantes sillares en

<sup>23</sup> La fábrica del Batán de la Pileta llegó a tener hasta cuatro cocineras para atender a los trabajadores que tenía en nómina.

<sup>24</sup> Fábrica de Abajo de Nogueraelas.

esquinas y en los vanos de puertas y ventanas, dándole un aspecto que recuerda un torreón defensivo. Los dos cárcavos permiten plantear la posibilidad de que fuese molino con dos juegos de muelas. En cuanto al canal, resulta muy probable que la acequia del Molino Bajo acumulase el caudal en una balsa antes de llegar al cubo, pero la transformación del terreno no nos ha permitido comprobar este extremo.

En el Formiche Alto, incluida la pedanía de Formiche Bajo, todos ellos en la margen izquierda del Mijares, se han localizado cuatro molinos harineros y un batán. Dentro del casco urbano, en la Calleja del Molino, s/nº, se encuentra el inmueble que albergaba el *Molino de Formiche Alto*, el cual se halla en la actualidad rehabilitado para uso residencial. El agua procedente del Mijares llegaba hasta la balsa, actualmente cubierta para ampliar los accesos a otros inmuebles, por la denominada acequia del Molino.

Muy próxima al matadero, en la partida de la Máquina, se conserva el edificio de la antigua fábrica textil del municipio, la cual recibía el nombre del *Batán de la Máquina*. La fábrica está desmantelada, pero conserva su fisonomía original, con dos plantas, muros de mampostería revocados con morteros de yeso y arcillas, numerosas ventanas en el piso superior para aumentar la iluminación natural y sus cubiertas a dos aguas de tejas árabes. En cuanto a la obra hidráulica destaca el procedimiento para superar el desnivel del cauce de la acequia de la Máquina hasta el caz que transportaba el agua hasta la balsa. Debido a que el curso de la acequia quedaba muy por debajo del nivel de aprovechamiento del salto, se construyó una plataforma por encima de ella, con el fin de instalar una noria movida por caballerías, con la que elevaban el agua hasta conseguir llenar la balsa. Ésta, de forma elíptica, tiene unos diámetros, superior e inferior, que miden 37,80 m x 15 m, respectivamente. La altura, aunque está muy colmatada, presenta una profundidad en el lado próximo al cubo de unos 175 cm.

En la partida del Molinete, la acequia homónima llevaba el agua a la balsa del *Molinete*. Del artefacto no quedan más que las paredes, levantadas con mampostería ordinaria y enlucida con morteros, en uno de sus costados. De las ruinas que quedan se deduce que era molino de tamaño regular, de unos 100 m<sup>2</sup>, y de una sola planta. Su tejado estaba construido a dos aguas y era de tejas morunas. También quedan indicios de cómo llegaba el agua a su rodezno, ya que se aprecia la rampa y la balsa. Ésta es de forma redondeada, con un diámetro superior de unos 25 m y otro inferior de 19 m. La profundidad en la zona más próxima a la boca de acometida a la rampa es de unos 2 m. La maquinaria ha sido desmantelada por completo.

En la pedanía de Formiche Bajo, partida de la Cerrada del Mas del Río, en un paraje que hoy se nos antoja recóndito, lleno de parcelas abandonadas y la proximidad de alguna masía deshabitada, se levanta el *Molino de Pina*<sup>25</sup>. El edificio está en ruinas, pero aún se aprecian sus tres plantas levantadas en una superficie de unos 90 m<sup>2</sup>. La cubierta a dos aguas no responde a lo que suele ser habitual en cuanto a la orientación de las mismas, de modo que en este caso las vertientes ceden las aguas pluviales

a los laterales del molino y no hacia la balsa y el socaz. Los paramentos externos del molino se construyeron con mampuestos revocados con mortero. Destacan, a nivel arquitectónico, las dovelas de los arcos escarzanos que adornan los vanos del acceso principal y ventana, fabricados con piezas cerámicas exclusivas y poco usuales en este tipo de obra. En la terraza que hay en la trasera del molino se construyó una balsa elíptica, que se encargaba de llenar el agua procedente de la acequia del Mas del Río, con 42 m de diámetro superior y 17,40 m en el inferior. Se trata de un molino de rampa.



*Molino de Pina (Formiche Alto)*

Sin abandonar el término de esta pedanía, en la partida de las Cerradas del Molino, se conserva uno de los molinos mejor tratados por el tiempo en cuanto a conservación se refiere: el *Molino de Formiche Bajo o del Lugar*. En efecto, tanto el edificio como la maquinaria están en muy buen estado. Se trata de un molino de balsa y rampa, con tres alturas hacia la fachada principal y solo dos en la trasera. La cubierta, de tejas morunas, se construyó a dos aguas y están orientadas a la balsa y al socaz. Sus muros son de mampostería ordinaria revocado, enlucida y pintada en la fachada principal. La superficie construida en la base es de unos 70 m<sup>2</sup>, pero tiene otras construcciones de menor altura adosadas al cuerpo del edificio principal. La balsa es de forma irregular en el extremo más alejado del edificio, adaptada a la morfología del terreno que le hace de muro, y tiene unas dimensiones aproximadas de 21 m en su lado mayor y 10,5 en el menor. La profundidad alcanza en las inmediaciones de la boca de la rampa los 3,20 m. En la balsa desaguaba la acequia del Molino. Dentro del edificio, en el obrador, conserva un par de muelas emplazadas en un banco con sus correspondientes tapas, tolvas, limpia y cabria, todo ello en perfecto estado. También se ha mantenido un rodezno de álaves de madera, que tiene su propietario expuesto en una de las salas. El molino podría ponerse en funcionamiento con algunos ajustes.

<sup>25</sup> En Valbona existe otro molino con la misma denominación de Pina.



Sin abandonar la margen izquierda del río Mijares, pero ya en término de Valbona, en la partida de las Lomas del Molino Cordones, se mantiene en pie el *Molino Cordones*, aunque requeriría actuaciones urgentes para que no acabe en ruinas. El molino debió contar con una balsa y rampa, pero el entorno que afecta a la obra hidráulica está muy modificado. Sus muros son de mampostería, levantando un par de plantas sobre una superficie de unos 50 m<sup>2</sup> escasos. No obstante, como la mayoría de estos molinos, contaba con construcciones anexas al cuerpo principal. El agua llegaba hasta el molino conducida por la acequia del Molino Cordones.

El *Molinete* se encuentra en la partida homónima del término de Valbona, en la margen izquierda del río Mijares. El edificio, así como el resto de las construcciones del complejo, se han rehabilitado para la hostelería: Hotel Complejo Rural Masía el Molinete. En su entorno, muy modificado, se aprecian indicios de la existencia de una balsa construida con sillares bien ensamblados. Asimismo, en la zona ajardinada hay una buena colección de muelas volanderas de diferentes tipos, catalanas y francesas, pero no queda acreditado que perteneciesen todas ellas a este molino. La acequia de este ingenio, como suele ser habitual en la zona, recibía el mismo nombre que el del molino al que llevaba el agua.

En la derecha del Mijares, a poca distancia del punto en el que el Albentosa tributa con sus aguas, en la pedanía de la Escaleruela (Sarrión), partida del Horcajo, se hallaba un molino, ahora desaparecido, y la *Fábrica de Luz Teledinámica Turolense*, S.A. La fábrica de luz, que está operativa, está en manos de particulares<sup>26</sup> que siguen aprovechando el salto para la obtención de electricidad que venden la sobrante a la Red Eléctrica Española. Se trata de un edificio de planta rectangular de planta única y de unos 280 m<sup>2</sup> de superficie en la base. Los muros alternan elementos de nueva construcción, con materiales modernos, y los del edificio antiguo que está junto a él, de mampostería ordinaria. El agua que mueve las turbinas la recibe del canal de la Teledinámica Turolense, S.A.

Aguas abajo de la fábrica de luz, pasada la desembocadura del Albentosa y ya adentrados en el término municipal de Mora de Rubielos, en la margen izquierda del río se levanta la que fue la fábrica de hilados del *Batán de la Pileta*. Se trata de un monumental edificio, cuyo cuerpo principal, de planta rectangular, se construyó sobre una superficie no inferior a los 900 m<sup>2</sup>. Tiene tres plantas y, en la fachada que da al río, asoman ventanas para dotar de la mayor luminosidad posible a los trabajadores y trabajadoras encargadas de las diversas tareas del lavado, cardado, hilado y tejido de paños de lana. Aunque la maquinaria está desmantelada, aún conserva elementos de la arquitectura hidráulica, entre ellos el canal de la Fábrica del Batán de la Pileta. La fábrica, cuya construcción se sitúa entorno a mediados del siglo XIX, estuvo operativa hasta 1946, aunque en los años de la Guerra Civil se vio obligada a parar. Gracias a su emplazamiento privilegiado, respecto a otras fábricas más alejadas de las vías de comunicación entre capitales de provincia, pudo extender su área de influencia hasta Sabadell. El edificio

es de mampostería, revocado y enlucido con mortero. Las cubiertas, de dos vertientes, son de teja moruna.

En el término de San Agustín, en la margen derecha del Mijares y próximo al puente de la Fonseca y la masía del mismo nombre, se levantó una fábrica de tejidos a mediados del siglo XIX, concretamente entre los años 1843 y 1844. La industria, denominada *Molino de la Fonseca* y la *Fábrica de Hilados de la Fonseca*, fue una de las primeras de las que entraron en funcionamiento en la comarca, aprovechando un enclave estratégico, ya que se encuentra a pocos metros del que fue el puente más importante en esta parte del Mijares: el puente de la Fonseca. Por este vado cruzaban gran parte del ganado y mercancías procedentes de los pueblos de la sierra de Gúdar hacia el Camino Real, con los años transformado en la carretera de Sagunto a Burgos. Hasta que dejó de estar operativa se dedicaba al cardado e hilado para tejer paños de lana. Con posterioridad a la construcción de la fábrica y con el fin de aprovechar el salto, en el lateral del inmueble en el que debió albergar la rueda vertical, se emplazó un molino harinero de unos 35 m<sup>2</sup>, que estuvo operativo hasta el año 1935. Del molino harinero quedan media docena de muelas, dos de ellas en el interior y las otras cuatro frente a la fachada principal. Tanto la antigua fábrica como el molino, se construyeron levantando muros de mampostería ordinaria y espigones de sillares de tosca en las esquinas. En cuanto a la obra hidráulica, prácticamente está desaparecida. Apenas se aprecian algunos segmentos de la acequia de la Fonseca y del caz que entraba buscando el salto por la trasera de lo que fue molino. Las cubiertas son de teja moruna y a dos aguas, orientadas a ambos costados del edificio.



*Molino de la Fonseca (San Agustín)*

Sin salir del término de San Agustín, en la partida de la Hoz, en la margen derecha del Mijares se emplazó el *Molino de la Hoz*, del que hay referencias documentadas desde mediados del siglo XIX, con el fin de aprovechar las aguas de la acequia del Pozo Moro. El molino, que está en ruinas y sin cubierta, se

<sup>26</sup> Son los propietarios del complejo hostelero del Albergue de la Escaleruela y de la fábrica de luz de la Escaleruela.

encuentra en la parte baja de unas construcciones con las que se halla integrado. Es de planta única y la fachada presenta la peculiaridad de que forma un arco convexo hacia el río y el caz de desagüe. Sus muros son de mampostería ordinaria y las cubiertas eran de tejas árabes. En general se trata de una construcción muy tosca. De la obra hidráulica conserva la acequia, que pasa en by-pass por la parte alta, y cuatro rampas que descienden en abanico hacia el molino. En el interior se aprecian algunas muelas entre las ruinas. Un par, de las tres que podía hacer funcionar, están en su lugar de emplazamiento. La máquina de limpia tenía su propio sistema de transmisión, dotada de una rampa exclusiva desde el canal a la rueda.



*Molino de la Hoz (San Agustín)*

Entramos en término de Olba, pedanía de Los Pertegaces, en la partida de Piqueras, y nos situamos en la margen izquierda del Mijares para encontrar junto al camino que discurre paralelo al río, la antigua *Fábrica y Batán de Capote*, que aprovechaba las aguas que llegaban a ella por la acequia del mismo nombre. El conjunto fabril, del que ahora no quedan más que unas ruinas, perteneció a la familia de los Igual, también conocidos con el sobrenombre de "Los Capote". Algunos de sus miembros fueron fiel reflejo del control oligarca que se ejercía en la provincia de Teruel desde el poder político y financiero, siendo poseedores de más de media docena de fábricas textiles, masías, con sus correspondientes tierras, concesiones de aguas, explotaciones mineras y un largo etcétera. Esta fábrica tuvo su fundación, como la mayoría de ellas, a mediados del siglo XVIII, aunque su batán fuese anterior.

Siguiendo el curso descendente del río, en la partida de Portera, muy cerca del núcleo urbano de de Olba, se encuentra en la margen izquierda del Mijares el *Molino de Olba*. El nombre del molino nos indica que sólo hubo uno en el término, afirmación que queda corroborada al conocer que el artefacto constituyó un privilegio del rey Fernando VII para el que fuera ministro de Gracia y Justicia en los años de la restauración absolutista, D. Francisco

Tadeo Calomarde de Retascón y Arriá. El molino, datado del siglo XVII, es en la actualidad propiedad del ayuntamiento, que lo rehabilitó en el 2002 para convertirlo en albergue. No obstante, conserva la maquinaria completa, incluidos tres juegos de muelas<sup>27</sup> emplazadas y otra, del tipo francés, en el exterior. La obra hidráulica es la que ha experimentado mayores transformaciones, sobre todo la parte que corresponde al emplazamiento de la balsa, el caz de la acequia del Molino y el salto, pero conserva el caz de desagüe orientado hacia el río.

Sin salir de Olba, en la pedanía de los Ibáñez Bajos y pegada prácticamente al cauce de la margen izquierda del río Mijares, se conserva apenas un muro de la que fuese la *Fábrica de Papel y Batán de Olba*. Su proximidad al margen del río propició su destrucción en sucesivas riadas, especialmente las de 1922 y 1957. Precisamente el carácter mediterráneo del río, con crecidas importantes e imprevisibles, fue la causa de la destrucción del siguiente artefacto que se encuentra aguas abajo, todavía en término de Olba: el *Batán Bayo o de las Agonías*, el cual ha desaparecido por efecto de la acción erosiva de las avenidas del río. Éste se encontraba emplazado en una curva del Mijares, muy próximo a Los Lucas, pedanía de Olba. De ambos artefactos se conservan las acequias, la del Molino y la de las Agonías, respectivamente.

#### Afluentes del río Mijares, por la derecha

El río Torrijas, alimentado con los aportes del río Paraísos, forma el río Manzanera, al que se le unirá el barranco de los Olmos algo más abajo. Una vez que entre en el término de Albentosa, mudará el nombre por el de este municipio, manteniéndolo sin cambios hasta su desembocadura en el Mijares.

El primero de los artefactos hidráulicos hallados se encuentra en la margen izquierda del río Torrijas, partida de los Molinos, en el término de Manzanera. Se trata del *Molino Peinado*, del que apenas quedan unos muros de mampostería cubiertos parcialmente por la vegetación, visibles desde la carretera A-1514, kilómetro 20. El canal de la antigua acequia del Molino Peinado, que se mantiene en parte, discurre hacia él prácticamente colgado en unas moles calcáreas que se levantan entre la carretera y el río.

En el descenso del río Paraísos, en su margen derecha, se encuentra muy próximo al caserío del Paraíso Alto, pedanía de Manzanera, *El Batán*. Este antiguo artefacto se encuentra en la actualidad en fase de rehabilitación para uso residencial, aunque conserva parte de su fisonomía exterior original. Se trata de un edificio de planta rectangular de unos 100 m<sup>2</sup>, con muros de mampostería y cubierta de teja árabe de una sola agua, orientada hacia el cauce próximo del río.

En este mismo curso, pero en la margen opuesta, en la partida de la Tejada y a medio camino entre el Paraíso Alto y Bajo, se encuentran los restos de uno de los molinos más extraordinarios que se han catalogado en la zona que abarca este estudio, el *Molino de Juan Rubio*. Lo que lo hace excepcional no es su arquitectura o su nivel de conservación, ya que está en ruinas y totalmente desmantelada la maquinaria, sino el hecho

<sup>27</sup> Según la constitución de la Comunidad de Regantes Mijares de Olba (03 de febrero de 1965), tenía un salto de 5 m, tres muelas de 1,4 m y era de titularidad municipal.



de que el obrador se excavase en la roca de tosca que se acumula en una terraza de esa margen del río, resultando un abrigo sin puertas en los que se emplazaron los dos juegos de muelas directamente sobre el suelo, de 5 m de largo, 3 m de profundo y 1,95 m de alto. Por encima del obrador se aprecian restos de una construcción, en ruinas, de muros de mampostería que pertenecían al molino. También se puede localizar junto a esta construcción la acequia del Molino de Juan Rubio, una balsa triangular, de 16 m de base y 10 m de altura, y el cubo, de unos 6 a 7 m de salto útil.

El último de los artefactos hidráulicos emplazados en este río es el *Molino de Paraísos Bajos*, justo enfrente de las instalaciones del Balneario El Paraíso, en la partida del Puente del Herrero, de Manzanera. El molino fue asolado y apenas se aprecia el lugar en el que estaba emplazado. La caída del salto procedente de la acequia Madre, se ha modificado dándole el aspecto de una cascada que tiene fines ornamentales.

La fuerza hidráulica del río, una vez que se le conoce como Manzanera, sirvió para poner en funcionamiento las máquinas de otros seis artefactos: una fábrica textil, un batán y cuatro molinos harineros. El primero que encontramos una vez que se entra en su término municipal en la margen derecha, es el *Molino de la Umbría*, en la partida de la Umbría. El molino está integrado en el conjunto de otras cinco edificaciones, todas ellas en un estado de conservación que requerirían actuaciones para evitar su ruina. Los muros de las construcciones son de mampostería ordinaria, enfoscados y pintados algunos de ellos. Según referencias, el molino conserva su maquinaria en relativo buen estado. El agua llegaba al molino por la acequia de la Umbría del Molino.



*Molino de la Umbría (Manzanera)*

Pasado el puente de la carretera que une Manzanera con la pedanía de Alcotas, en la partida de la Pedrera y en la misma margen derecha del río, se levanta la antigua fábrica textil de Manzanera, denominada *La Fábrica*. Del conjunto de fábricas dedicadas a la industria textil, ésta es la de construcción más tardía. De hecho, cuando se construyó la de Manzanera, alrededor de 1920, algunas de las que habían hecho de motor industrial en

las cuencas de los ríos de Mora, Rubielos o el Alcalá, ya habían cerrado sus puertas. No cabe duda que esta fábrica aprovechó el repunte en la demanda de tejidos de lana, ya por aquel entonces desbancada por la mayor solicitud en los mercados del algodón, que estuvo propiciada por los efectos en Europa de la Primera Guerra Mundial y, por otro lado, la mejora que a principios del siglo XX experimentaron las comunicaciones de los pueblos del interior de la comarca hacia el ferrocarril de Sagunto-Teruel y la carretera de Valencia-Zaragoza. El edificio, que está rehabilitado para uso residencial, es de planta rectangular y se levanta sobre una superficie aproximada de casi 300 m<sup>2</sup>. Aunque en la parte de la fábrica se siguen instalando abundantes ventanas para facilitar la iluminación interior de los telares, aparentemente el número es menor que en otras fábricas más antiguas, quizás se explique por que cuando se construyó ya se podía contar con alumbrado eléctrico. Los muros externos son de mampostería y están enfoscados con mortero. Las cubiertas, a dos aguas son de tejas árabes. De la obra hidráulica conserva el canal, denominado acequia de la Fábrica, la cual tenía una concesión de agua en 1974 de 150 l/seg.

Unos metros más abajo, pasado el puente de la carretera que une Manzanera con Alcotas, se emplazó en la partida del Puente, margen izquierda del río, el *Molino de Somavilla o del Puente*. Se trata de un molino harinero que ha sido muy transformado para en la rehabilitación de varias casas. Asimismo, el canal del molino, que conectaba con la acequia de la Somavilla, también está derribado parcialmente, aunque se han respetado los últimos metros de su trayecto. En el exterior de los edificios hay cuatro muelas volanderas. Una de tipo francés, de 130 cm de diámetro, y otras 3 catalanas, enarcadas con aros de hierro, con medidas que oscilan entre los 130 y 135 cm de diámetro. En los años setenta del siglo XX, conservaba la concesión del agua que le llegaba de la sobrante de los riegos de la Somavilla, la Olmeda y el Rollo.

En la partida de la Viña del Perro, en Manzanera, próximo al cauce del margen izquierdo del río y de la depuradora local, se mantienen en pie algunos retazos de los muros externos del antiguo *Molino del Batán*. Apenas conserva algún segmento de la antigua acequia del Molino del Batán. Sin embargo, se pueden ver en buen estado de conservación el cubo, fabricado con forma de embudo a base de sillares bien ensamblados, y el caz de desagüe.

Aguas abajo, sin dejar la margen izquierda del Manzanera, en la partida del Más de Fuertes, se emplazó el *Molino de Renato*. El edificio, de dos plantas y cubierta de una sola vertiente de tejas orientada hacia el río, está totalmente derruido y apenas quedan un par de paramentos laterales y la trasera del mismo. Se levantó sobre una superficie de unos 100 m<sup>2</sup>, utilizando mampostería ordinaria, con revocado de paredes y sillares en las esquinas. El molino debió ser desmantelado antes de proceder a asolarlo, ya que no se aprecian elementos de su maquinaria. El canal que movía los dos juegos de muelas del molino traía las aguas de la acequia del Más de Fuertes, pasa en by-pass por la parte alta del edificio, descargando la concesión de agua a través de una rampa que conduce a los cárcavos (se aprecia al menos uno de ellos entre las enrunas). En 1974 molía con las sobrantes de los riegos del Mas de Fuertes.

Antes de que el río deje de llamarse Manzanera y entrar en el término de Albentosa, sus aguas movían un último molino local: el *Molino de José Cercós o de Faltriqueras*. El molino se emplazó cerca del Más de Torre Peones, en la partida de la Huerta de Torre Peones. La acequia, denominada como el mas, también se construyó en by-pass, lo que permite derivar el caudal para el molino al llegar a su altura y continuar hacia las parcelas que había que irrigar y que se cultivan algo más abajo. El molino está totalmente derruido, pero, al no haber sido desmantelado antes de que llegara la ruina, conserva numerosos elementos de su maquinaria: dos juegos de muelas emplazados en sus lugares de trabajo, una francesa con tapa de muelas y otra catalana sin cubrir, una vertical que sobresale de una de las muelas para dar movimiento a la limpia, que, aunque en muy mal estado, todavía se conserva, también se ven entre los escombros un par de tolvas y una cabria que sólo podía dar servicio a la muela francesa (probablemente cuando se instaló la grúa, no pudo colocarse en medio, como es habitual, debido a que no coincidía con ninguna viga de carga). El cubo de tiene la sección circular y es de unos 6 m de altura. Por otro lado, de los restos que quedan del edificio se deduce que tenía dos alturas y era de cruja única. Sus muros se construyeron con mampostería ordinaria y enfoscados de morteros. El tejado, a dos aguas, estaba cubierto de tejas morunas.

Al entrar en el término de Albentosa, el río Manzanera cambia su nombre por el del término municipal que lo recibe. En su recorrido hasta desembocar en el Mijares, cerca de la central eléctrica de la Teledinámica Turolese, S.A., moverá las máquinas y turbinas de tres molinos y una fábrica de luz, dos en Albentosa y la fábrica de luz y el otro molino en el término de Sarrión. El primero de los cuatro es el *Molino de Arriba*, en la partida del Barranco, margen derecha del río. Se trata de un molino rehabilitado para uso residencial, pero sus titulares han conservado la fisonomía del antiguo molino harinero. El obrador se encuentra anexo a otros edificios, formando un conjunto de alturas y orientaciones distintas. De la obra hidráulica conserva el canal de la acequia del Molino de Arriba, la balsa, de forma elíptica, cuyas medidas son de 12 m para el diámetro mayor y 6 m el menor, y un cubo que está cegado para evitar accidentes. En el exterior, con fines ornamentales, se exhibe una muela extraída de un bloque de conglomerados de 130 cm de diámetro.



*Molino de Abajo (Albentosa)*

El segundo molino de Albentosa se encuentra en la partida del Canalizo, en la margen opuesta del molino anterior. Se trata del *Molino de Abajo*, el cual también ha sido rehabilitado para uso residencial y, como el anterior, conserva la estructura del edificio que albergó el molino y la residencia de la familia del molinero. Se trata de una construcción de planta rectangular y tres alturas, con tramos de tejados de dos y una vertientes, cubiertas con tejas morunas. La obra hidráulica también ha sido modificada, aunque conserva la acequia del Molino de Abajo, que pasa en by-pass, y un ensanchamiento del caz que posibilitaba embalsar el agua antes de que embocase la rampa.

En la Escaleruela, pedanía de Sarrión, junto al cauce de la margen derecha del río Albentosa, se levanta el que fue molino harinero denominado el *Molino de la Escaleruela*. En la actualidad está rehabilitado para uso residencial, pero, en el conjunto de las construcciones que forman la propiedad, conserva un par de edificios de dos alturas y cubiertas de tejas árabes orientadas a dos aguas, con la estructura del antiguo molino. El ingenio, que recibía el agua de la acequia de la Escaleruela, tiene modificada parte de la obra hidráulica, especialmente la correspondiente al desagüe del molino.

El cuarto y último artefacto construido con el aprovechamiento de las aguas del Albentosa es la *Fábrica de Luz de la Escaleruela*, también en el término de la pedanía de la Escaleruela, partida del Horcajo, en los terrenos del complejo hostelero Albergue de la Escaleruela que hay junto a la piscifactoría. La construcción es de una altura y ocupa una superficie de unos 200 m<sup>2</sup>. Los muros son de mampostería ordinaria y careada en los paramentos de la fachada principal. La cubierta, a dos aguas, es de tejas árabes. El agua para mover sus turbinas procede de la acequia de la Fábrica de Luz de la Escaleruela. Esta fábrica, como la de la Teledinámica Turolese, S.A., funciona en la actualidad a pleno rendimiento. El aprovechamiento está en manos privadas, y con la producción abastecen al complejo, vendiendo el excedente a Red Eléctrica de España. Las dos fábricas de luz y el complejo hostelero del Albergue son propiedad del matrimonio Villanueva-Tarragón, que pusieron en funcionamiento en los años ochenta de la centuria pasada. En octubre de 2009 estaban a la venta.



*Fábrica de Luz de la Escaleruela (Sarrión)*



La rambla de la Maimona o del Barruezo, como también se le conoce, desemboca por la izquierda en el río Mijares cuando éste ya ha penetrado varios kilómetros en la provincia de Castellón, a la altura de Montanejos. No obstante, antes de perder su vocación turolense, cederá la Maimona parte de su caudal para mover la maquinaria de *El Molino*, emplazado en la margen derecha de la rambla, en la partida del Molino, dentro del término municipal de San Agustín. El molino, aunque ha sido rehabilitado como segunda residencia, mantiene el aspecto original, ya que los edificios se mantienen como estuvieron durante años. El conjunto consiste en tres edificaciones principales de mampostería ordinaria, orientados entre ellos de forma diferente, dotados de cubiertas de dos o una vertientes de tejas árabes. La parte del complejo que albergó el molino da la espalda a los elementos de obra hidráulica del molino, que conserva en buen estado. Destaca en primer lugar la balsa, de unos 15 m x 10 m, aproximadamente, la cual recibía los aportes de la rambla que llegaban por la acequia del Molino, y el caz sobreelevado que, antes de llegar al cubo, adquiere forma de embudo.

#### Afluentes del río Mijares, por la izquierda

El eje más septentrional de los afluentes del río Mijares por la izquierda es el formado por el río Alcalá o Valbona, denominaciones que dependen del municipio que atraviese. En la cabecera recibe los aportes de la rambla de la Gitana y del río del Castellar.

En la margen derecha de la rambla de la Gitana, en la partida de la Solana Alta del municipio de Alcalá de la Selva, se emplazaron dos molinos harineros, uno a continuación del otro. Son los molinos de Chapa, que, aunque se trata de artefactos distintos, se citan conjuntamente en este informe. El *Molino de Chapa de Arriba* es un pequeño molino harinero que, lo más probable, sólo contase con un juego de muelas, la cual se mantiene en su interior. Se trata de una muela catalana enarcada con un aro de hierro que mide 140 cm de diámetro y 10 cm de espesor, instalada sobre un banco de obra de unos 30 cm de alto. El edificio del molino es de mampostería ordinaria, de planta única y la superficie sobre la que se levantó apenas mide una treintena de metros cuadrados. Aunque no le queda el tejado, éste se construyó a dos aguas y se alternaron para cubrirlo losas de piedra del terreno y tejas morunas. El agua procedía de un azud construido en la rambla y, como el canal que la conducía, acequia del Molino de Chapa, eran propiedad de los molinos. En la trasera de la construcción hay una balsa elíptica de unos 40 m de longitud y unos 15 m de diámetro inferior. El arco del cárcavo es abierto y presenta unas dovelas de piedra sin tallar y un parteluz que sujeta la estructura. El *Molino de Chapa de Abajo*, es una construcción posterior en buen estado de conservación. Consiste en un edificio de planta cuadrada de tres alturas y cubierta de tejas morunas a dos aguas, orientadas a ambos lados de la fachada principal. La superficie de la base sobre la que se levanta es de unos 120 m<sup>2</sup>. Es probable que el molino de abajo sustituyese al de arriba. De hecho, este molino de abajo, carece de balsa, por lo que suponemos que debía aprovechar la del molino de arriba. De la arquitectura del molino destacan los paramentos exteriores, contruidos con mampostería ordinaria y verdugadas de ladrillos cerámicos de medidas irregulares, lo que nos lleva a

formular la hipótesis de que se construyese antes de la entrada en vigor en España del Sistema Métrico Decimal, en años posteriores a 1849. Los mismos ladrillos se emplearon en la construcción del arco abierto que adorna el acceso a la puerta principal.

En el río Castellar, también denominado Malezas, en la partida del Batán del término de El Castellar, a ambos lados del curso del río se encuentran las ruinas de dos artefactos hidráulicos: el *Batán* y el *Molinete*. En la margen derecha se emplazó un batán, del cual apenas quedan la estructura del cubo, la terraza sobre la que se levantaba el edificio y el cárcavo. De la balsa y el canal no quedan más que ligeros indicios, ya que desaparecieron en parte por la construcción de la pista forestal que pasa junto a él. En la margen izquierda, prácticamente enfrente del batán, se construyó el Molinete, que, junto con el batán anterior, ya se citaban en el Diccionario Geográfico, Estadístico e Histórico de España (1845 – 1850), de Pascual Madoz. El edificio del molino, totalmente en ruinas, media unos 55 m<sup>2</sup>. De él, además de unos muros de mampostería, conserva el cárcavo, cuyo arco tiene una luz desmedida para el resto de molinos de la comarca: 2,10 m de alto x 1,95 m de ancho. La acequia del Molinete y la balsa de acumulación, como en el caso del batán, están prácticamente desaparecidas al construir en parte sobre ellas la pista forestal ya mencionada.

Retomando el curso del río Alcalá en la margen derecha, desde el punto en el que tributaba la rambla de la Gitana, en el término de Alcalá de la Selva, partida del Batán, aún se conservan entre unos huertos y la carretera que va desde esta población a la de Allepuz, A-228, las ruinas del *Batán*. El edificio ocupaba una superficie de unos 60 m<sup>2</sup> y estaba construido con mampuestos del terreno y mortero. En cuanto a la obra hidráulica, se aprecia la estructura del cubo, de unos 6 a 7 m. de altura y un diámetro en la boca de 1,50 m., construido con sillares bien ensamblados en su interior. El caz de la acequia del Batán está muy colmatado, pero aún así es posible reconocer sus últimos metros, antes de llegar al cubo.

Aguas abajo, junto al núcleo urbano de Alcalá de la Selva, en la partida de la Rinconada y en la margen izquierda del río Alcalá, se halla el *Molino de la Luz o del Conde*. El edificio, de titularidad privada, ha sido rehabilitado como casa rural y, en gran medida, conserva muchos de sus elementos, la fisonomía exterior y obra hidráulica. El conjunto de inmuebles que constituyen el molino ocupan una superficie de algo más de 100 m<sup>2</sup>. Los muros exteriores son de mampostería ordinaria revocada con mortero y las cubiertas, a una o dos aguas, son de tejas árabes. En exterior se pueden ver algunos elementos de su antigua maquinaria, como son los restos de una limpia, algunas ruedas de madera para las poleas, un par de tolvas, restos de un par de tapas para las muelas y dos muelas, una tipo francesa de 133 cm de diámetro y otra catalana enarcada con un aro de hierro de otros 133 cm de diámetro y 19 cm de espesor. En cuanto a la obra hidráulica destaca el caz de la acequia del Molino de la Luz que vierte sus aguas íntegras en la balsa del molino, de forma triangular (9,70 m. en la base, 44,70 m. en la altura y 120 cm. de profunda en el lugar de conexión con el salto), y el cubo circular que, actualmente, es de hierro y tiene 3,10 m. de circunferencia.



*Molino del Conde o de la Luz (Alcalá de la Selva)*

Probablemente fue sustituida la antigua aceña<sup>28</sup> por el nuevo cubo cuando instalasen las turbinas para la producción de la energía eléctrica con la que abastecía a la población. El molino funcionó hasta los años 70 del siglo XX.

Sin salir del término de Alcalá de la Selva, en la partida de la Loma de los Molinos se encuentran los restos del *Molino de Enmedio o de Villanueva*. Sus muros se construyeron con mampuestos del terreno, revocados con mortero y enlucidos, al menos la fachada principal del molino. La cubierta, inexistente, era de una sola agua y tejas morunas. El edificio principal, que alcanzaba las dos alturas y ocupaba una superficie de unos 67 m<sup>2</sup>, estaba unido a otro más modesto de una planta dedicado a los establos. La obra hidráulica visible consiste en una balsa de acumulación de unos 7,50 m x 5 m. y 1,80 m de profunda, en la que recibía las aguas procedentes de la acequia del Molino de Enmedio. Ésta, a su vez captaba las aguas del río Alcalá en el azud que tenía emplazado en la partida de Debajo del Castillo. De la maquinaria del molino apenas conserva una muela catalana enarcada con un aro de hierro, de 135 cm de diámetro. Lo conocieron en funcionamiento hasta los años 50 y 60 del siglo XX, coincidiendo con el despoblamiento de la gran mayoría de los cerca de 80 mases que tenía el término.

Aguas abajo del molino anterior, en la partida de los Molinos del municipio de Alcalá de la Selva, se encuentra una aceña de tres plantas que ocupa una superficie en la base de algo más de un centenar de metros cuadrados, que era el *Molino Redón, Julio Gargallo o de Abajo*. Aunque en ruinas y con la cubierta a medio hundir, aún se pueden apreciar algunos de sus elementos. En el interior, entre las enrunas, se ven algunos engranajes empleados para mover las muelas con la fuerza de las turbinas, a las que le llegaba el agua mediante unas rampas entubadas. La cubierta se construyó a dos aguas y con tejas árabes. En cuanto a la obra hidráulica del molino, además de las tuberías que sustituyeron la rueda vertical, se aprecia el canal

de la acequia del Molino Redón y la balsa, adaptada a las formas del terreno. Mide 52 m de larga hasta la conexión con el caz y 8 m en el punto de mayor amplitud. Molió hasta los años 1960/62.

Para llegar hasta los dos siguientes molinos hay que cruzar a la margen izquierda del río Alcalá, aunque no cambiamos de término municipal. El primero, el *Molino Hundido o de la Marejil*, se encuentra en la partida de La Marejil y como los dos anteriores, está en ruinas. Quedan los restos de un edificio de dos plantas y una cámara, que ocupaba una superficie en la base de unos 80 m<sup>2</sup>. Las cubiertas a dos aguas eran de tejas árabes. Los muros, como es habitual en la zona, son de mampostería con revoque de morteros en los que se aprecia la arcilla como elemento predominante de su composición. Quizás lo más relevante de este molino es el sistema de azud para captar y elevar el nivel del agua hasta el caz del molino y de éste a la balsa. A unos cientos de metros aguas arriba del molino, en un congosto que forman las paredes del río, existen unas marcas en las que se distingue el lugar en el que se iban colocando tablones que cruzaban de parte a parte el cauce del río. La parada llegaba a la altura de unos 7 a 8 metros, suficiente para que el agua rebalsase en el cauce del río y se desbordase al llegar al nivel del caz, labrado en la misma roca. La balsa del molino, de forma curva, tiene unos 22 m de larga.

El siguiente molino está en la partida del Carrascalejo y pese que se denomina *Molino Alto del Castellar*, está emplazado en el término de Alcalá de la Selva. La parte del molino dedicada a vivienda ha sido rehabilitada, pero el molino en sí está desmantelado y reconvertido en cocina. Aún así conserva los muros de mampostería, el canal de la acequia del Molino Alto, los dos cárcavos, la balsa y el cubo. La balsa, de forma irregular tiene 20 m de larga por 9,90 m en el extremo más ancho; destaca su fábrica a base de sillares bien cortados. Con los mismos materiales se construyó el cubo, cuya estructura sobresale en el paisaje por encima de las edificaciones. Éste tiene la sección exagonal y unos 80 cm en cada lado. En el exterior tiene un par de muelas, una de sílex de 145 cm de diámetro por 13 cm de espesor y dos aros de hierro, la otra, catalana, es de 135 cm de diámetro y 18 cm de espesor (ésta es más antigua, ya que aún conserva el hueco en el que se encajaba la nadilla). Este molino de dos muelas, cuyo último molinero fue D. Domingo Pérez, estuvo operativo hasta los años 40 y 50 del siglo XX.

El siguiente molino es el último de los localizados en el término de Alcalá de la Selva. Se trata del *Molino del Castellar de Abajo*, emplazado en la partida del Carrascalejo, pero en la margen opuesta al anterior, en la derecha. El edificio es de tres alturas y ocupa una superficie en la base del mismo de unos 98 m<sup>2</sup>. Los muros son de mampostería ordinaria y las cubiertas, a dos aguas, son de tejas morunas. A este molino de dos muelas le llegaba el agua del río Alcalá por la acequia del Molino de Abajo, la cual se encargaba de llenar la balsa irregular que precede al salto. La balsa mide 25 m desde la acequia a la boca del cubo y 14 m en la parte más ancha. El cubo, de sección circular, está construido con sillares bien cortados y ensamblados, con 4,80 m de profundo y 185 cm de diámetro. El molino conserva su

<sup>28</sup> Según las Ordenanzas de la Comunidad de Regantes de Alcalá de la Selva, había dos molinos de aceña: el Redón y el del Conde. Este último con un salto útil de 8,48 m.



maquinaria en relativo buen estado, destacando una máquina de limpia y dos pares de muelas en una bancada, con sus tolvas, tapas de muelas y cabria. En el exterior tienen expuesta otra muela extraída de un bloque de conglomerados, enarcada con un aro de hierro y de unos 134 cm de diámetro por 18 cm de espesor. Sus propietarios, Manuel y Leonor, son vecinos de Cabra de Mora.



*Molino del Castellar de Abajo (Alcalá de la Selva)*

A partir de aquí abandonamos el término de Alcalá de la Selva para adentrarnos en el de Cabra de Mora, donde localizamos siete artefactos entre fábricas textiles, batanes y molinos harineros. El primero de ellos siguiendo el curso descendente del río Alcalá, margen derecha, en la partida del Esterradero, es la *Fábrica de Palomarejos*, de la que apenas quedan algunos muros de mampostería. Como la mayoría de fábricas textiles de la comarca de Gúdar-Javalambre, se construyeron a partir mediados del siglo XIX y estuvieron operativas hasta las primeras décadas de la pasada centuria. Asimismo, como el caso de esta fábrica, la mayoría están abandonada y prácticamente derrumbadas. De la obra hidráulica conserva el caz de la acequia de Casa Lozano.

Dentro de la población de Cabra de Mora, en la calle de Calderón de la Barca, nº 4, margen derecha del río Alcalá, se demolió el *Molino de la Luz* para levantar unos edificios para viviendas y comercios. Conserva la acequia del Molino, la balsa, de 56 metros de larga por 12 m. en el lado más ancho, y un cubo cuya estructura se fabricó con sillares y 8 m. de altura de salto útil (según establecen las Ordenanzas de la Comunidad de Regantes de 1990). En el exterior conserva uno de los arcos de los cárcavos y en su interior un par de rodeznos, un palahierro y la llave de arranque de una de las botanas.

En la margen izquierda del río, junto a la ermita de la Virgen de Loreto, se emplazaba el *Batán de Loreto* en la calle de San Juan, s/nº de Cabra de Mora. El batán fue reconstruido como vivienda y apenas queda a la vista algunos muros de su antigua balsa, construida con sillares bien careados. La acequia que proporcionaba el agua para mover la máquina era la del Batán de Loreto.

De vuelta a la margen derecha y fuera de la influencia del núcleo urbano de Cabra de Mora, en la partida del Molino de los Navarro, se emplazaron una fábrica textil y un molino harinero. La fábrica, denominada el Batán de Cabra, está totalmente en ruinas, pero se aprecian algunas características de la edificación y la función que tuvo, especialmente se pueden ver las numerosas ventanas que iluminaban el interior. Por otro lado, hay que destacar la monumentalidad de la edificación, con cerca de 43 metros de largo por otros 10 m. de ancho y al menos tres plantas. Conserva parte del caz de la acequia del Molino de los Navarro, que, una vez cedida su fuerza a la fábrica, continuaba hasta el molino que se encuentra algo más abajo.

Aguas abajo, aprovechando la misma conducción que la fábrica textil anterior, se emplazó el *Molino de los Navarro*. El molino ha sido rehabilitado como vivienda, pero mantiene en el exterior la fisonomía original. Se trata de un edificio de dos alturas y planta rectangular que ocupa una superficie en la base de aproximadamente unos 160 m<sup>2</sup>. Los muros exteriores son de mampostería ordinaria con aparejos de sillares en las esquinas y vano de la puerta principal. La cubierta es de teja moruna y está construida a dos aguas. En el exterior conserva un arco del cárcavo, el cual está cegado, y varias muelas volanderas: una catalana con un aro de hierro de 132 cm de diámetro y 22 cm de espesor; otra catalana enarcada con dos aros de hierro y otros 132 cm. de diámetro por 18 cm de espesor y, por último, una muela francesa comercializada en Zaragoza, de 132 cm de diámetro.

Manteniéndonos en la margen derecha del río Alcalá, en la partida de las Alcafes, término de Cabra de Mora, se localizan las ruinas del que fuera complejo fabril dedicado al hilado y tejido de la lana, denominado *Fábrica de Lanas "La Golondrina"*. Siguiendo los cánones de construcción de este tipo de establecimientos en el siglo XIX, aparecen numerosas ventanas orientadas hacia el levante, con el objeto de mejorar la iluminación interior. La fábrica, que está totalmente en ruinas, tiene unas medidas aproximadas muy parecidas a la del Batán de Cabra: unos 40 m de largo por 11,70 m de ancho. Es destacable el caz



*Fábrica de Lanas La Golondrina (Cabra de Mora)*

sobreelevado, que forma una curva antes de llegar al salto. El acueducto cuenta con un par de arcos ciegos para darle mayor solidez al conjunto. También resulta destacable el canal de la fábrica que, antes de conectar con el acueducto citado, tiene un ancho de unos 6 m a lo largo de un trayecto no inferior a 100 m desde la acequia de las Alcafás.

El último de los artefactos localizados en Cabra de Mora junto al curso del río Alcalá, está, como la fábrica anterior, en la partida de las Alcafás, margen derecha. Se trata del *Molino de las Alcafás*, que ha sido rehabilitado como vivienda, pero sin perder un ápice la fisonomía del antiguo molino harinero. Se trata de un conjunto de edificaciones entre las que destaca la correspondiente al molino en sí. Un edificio de dos plantas que ocupa una superficie aproximada de unos 156 m<sup>2</sup>. Los muros son de mampostería ordinaria cementados con morteros y revocados parcialmente en alguna fachada. La cubierta del molino es de teja moruna a dos aguas, orientadas hacia el caz y el desagüe del molino. En el exterior conserva dos medias muelas catalanas formando parte del pavimento y otra extraída de un bloque de conglomerados de unos 140 cm. de diámetro adosada a la barbacana del patio delantero. En la trasera del molino se aprecia la acequia del Molino de las Alcafás y la balsa, fusiforme, de 25 m. de largo en el diámetro superior, 7,30 m. en el inferior y 130 cm. de profunda en las inmediaciones de la boca del salto.

A partir del lugar en el que el río Alcalá entra en el término de Valbona y sale del de Cabra de Mora, deja de llamarse como tal para recibir el nuevo nombre de río Valbona. En este último tramo del río antes de tributar en el Mijares, entre las dos márgenes encontraremos hasta un total de cuatro molinos harineros y un batán. Siguiendo el curso descendente, el primer artefacto hidráulico de Valbona es el *Batán de las Alcafás*, localizado en la partida del Batán, margen izquierda del río. Se trata de un antiguo batán emplazado con el fin de utilizar las aguas de la acequia del Batán. Actualmente está en ruinas y apenas se aprecian unos muros de mampostería que forman un cuadro de unos 100 m<sup>2</sup>. La cubierta, aunque inexistente en la actualidad, era de dos aguas y tejas morunas.

Aguas abajo, en la misma margen izquierda, en la partida del Molino Viejo de Valbona, se encuentran los restos del ahora asolado *Molino Viejo*. Por los restos de los muros de mampostería que quedan, deducimos que ocupaba una superficie en la base de unos 190 m<sup>2</sup>. Conserva, no obstante, el cubo de unos ocho metros de altura, construido con sillares irregulares, y el caz de desagüe.

Cambiamos a la margen opuesta y nos adentramos en el casco urbano de Valbona, concretamente en la calle Calvo Sotelo, 57, lugar en el que se conserva en buen estado el *Molino de Pina*. Es un molino, de una planta, no es muy grande, de unos 50 m<sup>2</sup> en la base. Su cubierta es de una sola agua y tejas morunas.

En la trasera del molino se puede observar como la acequia del Molino de Pina llega hasta el cubo, cuya estructura sobresale del conjunto de edificaciones. El molino está íntegro en su interior, y conserva dos juegos de muelas, una francesa para harina panificable y otra catalana para piensos, con una de las tapas y una tolva, además de la cabria instalada entre los dos juegos de muelas.

De nuevo en la margen izquierda del río Valbona, en la partida de este municipio denominada la Buitrera, se emplazó el

*Molino de la Luz o de la Buitrera*. Se trata de dos artefactos que ocupan dos edificios casi gemelos, ambos en ruinas, enfrentados entre sí y unidos por una esquina, justo en el punto en el que confluyen los cárcavos de las ruedas del molino y de la turbina de la fábrica de luz. El correspondiente al molino tiene dos plantas, de unos 95 m<sup>2</sup> en la base. Entre las ruinas de éste se pueden localizar algunos elementos de su maquinaria: una muela catalana de 135 cm de diámetro, restos de una limpia, de una grúa y un palahierro con la nadilla engarzada. En el exterior conserva el canal del Molino de la Luz y una balsa cuadrada de 41 m de larga por 22 m de ancha y 3,30 m de profunda. En el otro edificio anexo al molino se emplazó la turbina, que aún conserva, para la producción de luz que servía para el alumbrado de Valbona. El molino tenía tres rampas para alimentar a los dos juegos de muelas y la turbina que movía el generador de electricidad. En uno de los cárcavos conserva la botana con la cerraja y la llave de arranque.



*Molino de la Luz o Buitrera (Valbona)*

El último molino que aprovechaba las aguas del Valbona antes de que éste desaguase en el Mijares era el *Molino de la Puebla*. Estaba localizado en la margen derecha del Valbona, en la partida del mismo nombre que el molino, término municipal de Valbona. Este molino forma parte de un conjunto de edificaciones, algunas de las cuales están en ruinas. El total de edificaciones llegan a alcanzar los cerca de 400 m<sup>2</sup> y destacan sus muros de mampostería con enfoscados de mortero y sillares en las esquinas de algunas de las fachadas y en el vano de la puerta. En el acceso principal, sobre la dovela que descansa en la primera imposta de la jamba izquierda del arco de medio punto, hay una inscripción labrada en el sillar que indica la fecha de 1831 y, en la clave del arco, otra que indica la fecha de 1780. En su interior se aprecian restos de su maquinaria, pero a ciencia cierta sólo se ha podido constatar la existencia de una máquina de limpia, ya que el resto puede encontrarse entre la enruga del techo hundido. En la trasera del molino se aprecia el canal de la acequia del Molino de la Puebla y la estructura del cubo que sobresale del resto de edificaciones, con cerca de 10 metros de altura.



El siguiente afluente que, por la izquierda, tributa en el río Mijares es el río de Mora, al que hay que agregar el nacimiento de la Fuenlozana, al haber cedido en otro tiempo su caudal para mover las máquinas de un par de fábricas de luz. Así, sin contar los dos artefactos que toman el agua directamente de la Fuente de la Fuenlozana, en el río Mora se han localizado ocho ingenios hidráulicos en la margen derecha y otros cuatro en la de la izquierda. La *Fábrica de Luz de la Masía de la Fuenlozana*, emplazada en la partida del Mas de la Fuenlozana del término de Mora de Rubielos, es todo un prodigio de ingenio para la obtención de la energía eléctrica, que en este caso servía para abastecer a la masía de la Fuenlozana. Consiste en un rodezno al que le han colocado una vertical con un volante en el extremo superior con una correa conectada a su vez con una dinamo. Si el sistema es sencillo e ingenioso, no lo es menos el sistema de arranque y parada. Su constructor, D. Teodoro Catalá Escriche, cuando la construyó en 1960 se planteó cómo ponerla en marcha y pararla sin tener que acudir físicamente hasta la pequeña fábrica. Así que decidió colocar una compuerta en la entrada del agua al salto y atada a ella una cuerda que, sujetándola en una serie de postes, la hacía llegar hasta el interior de una de las habitaciones, de manera que, cuando estiraba de la cuerda, hacía subir la compuerta y entraba el chorro de agua en el cárcavo moviendo el rodezno y la dinamo, y si lo que quería era "cortar la luz", sólo tenía que soltar la cuerda y provocar que cayese la compuerta desviando el caudal por la acequia. Actualmente está parcialmente desmantelada. En cuanto a la fábrica en sí, no es más que una pequeña construcción de 25 m<sup>2</sup> dotada de un tejado a un agua de tejas árabes y muros de mampostería.

En la misma partida del Más de la Fuenlozana, algo más abajo, hubo otra fábrica de luz, que se construyó con el ánimo de abastecer al municipio de Mora: *Fábrica de Luz de la Fuenlozana o Eléctrica de Mora*. El agua procedía, como en la anterior, del nacimiento de la Fuenlozana. Actualmente está completamente en ruinas y apenas se pueden ver unos muros de mampostería que se extienden en un área de unos 122 m<sup>2</sup>. El desnivel desde la acequia de la Fuenlozana a su paso por la masía y esta fábrica de luz es de unos 50 m.

El primero de los artefactos del río Mora es el *Aserradero de D. Pantaleón Cortel o de las Camarillas*, emplazado en la partida de la Masía de las Camarillas, de Mora de Rubielos, en la margen derecha del río. Este antiguo aserradero, que según referencias orales fue también fábrica textil, está totalmente asolado. Apenas se aprecia un salto de unos 5 m. y algo de mampostería que delimita la superficie que en su día estuvo construida, unos cien metros cuadrados. El agua llegaba de la acequia de la Fuenlozana, pero el canal está abandonado y colmatado.

En la Balsa Nueva, formidable obra de 1 ha de superficie construida en el siglo XV, aglutina en su entorno un buen número de artefactos hidráulicos destinados a actividades diversas. En la partida de la Balsa, margen derecha del río Mora, en el término municipal de Mora de Rubielos y junto a la citada balsa, se levantó el *Molino Alto o de D. Joaquín Navarro Valls*. El molino estaba en el interior de un edificio de tres plantas levantadas con muros de mampostería ordinaria y una cubierta a dos aguas de tejas

árabes. Después del incendio padecido en el 2003, que terminó con la maquinaria del molino, se restauró y rehabilitó para uso residencial. Mantiene, no obstante, la obra hidráulica en buen estado de conservación: una balsa elíptica que recogía los aportes de la acequia de la Fuenlozana, con dimensiones de unos 23 m de diámetro mayor, otros 11 m en el menor y una profundidad de unos 3 m cerca de la boca del salto.

*El Batán Alto y la Fábrica de Lanás de María Sebastián*, se construyeron muy cerca del anterior molino, también en la margen derecha del río, en la partida del Batán. El agua procedía de la acequia de la Fuenlozana y con ella movía las máquinas del batán y de la fábrica de lanás. La fábrica estuvo operativa hasta los años 50 de la centuria pasada, momento en el que la familia Sebastián dejó la fabricación de paños para centrarse en los negocios relacionados con el ganado ovino. El edificio, rehabilitado para la nueva función relacionada con la ganadería, es de tres plantas y se construyó con mampostería ordinaria revocada con mortero. Tiene una cubierta de teja árabe y está construida a dos aguas orientadas hacia las fachadas laterales.



*Batán Alto y Fábrica de lanás de María Sebastián (Mora de Rubielos)*

Siguiendo el curso de la acequia de la Fuenlozana, en la partida del Batán y a unos cientos de metros de distancia de la fábrica anterior, se construyeron un batán y un molino harinero, en la margen derecha del río, con las denominaciones de *Batán Bajo* y *Molino Bajo*, respectivamente. Los edificios, de tres plantas, son prácticamente idénticos y se encuentran uno junto al otro, solo que el batán tiene la cubierta a dos aguas y la del molino es de una vertiente. Los muros son de mampostería ordinaria con revoque de mortero. En cuanto al batán, destacar que está desmantelado y que se emplea como corral para estabular las ovejas. Respecto al molino, significar que, cuando le sobrevino la ruina del tejado arrastrando los forjados de los pisos superiores, no había sido desmantelado, de modo que conserva toda la maquinaria entre las enrunas. Así se han podido catalogar un par de muelas, una francesa de 135 cm de diámetro y una catalana de las mismas dimensiones, una máquina para la limpia del grano, una cabria completa, una tapa de muelas, una tolva y una harinera.

Pasamos ahora a la margen izquierda del río Mora para encontrar en la partida del Bolaje del Enebral el *Molino de Buenavista* o de *D.ª Joaquina Esteban* (también denominado popularmente como el Molino de las Palomas, por el palomar que tiene en la parte alta del edificio). El agua de este molino procedía de la Acequia Madre de la Fuenlozana, que discurre por la misma margen izquierda del río. El edificio del molino se construyó con mampostería ordinaria y cubiertas orientadas a diferentes lados del inmueble, dándole un aspecto que lo diferencia del resto de edificaciones de este tipo y función. La superficie en la base es de unos 170 m<sup>2</sup>. El molino, que es de dos muelas, conserva todavía muchos de sus elementos. En el exterior destaca el cubo de forma semicircular, construido con sillares bien cortados y perfectamente ensamblados. Adosado al lateral del cubo se instaló una tubería de hierro para alimentar una turbina. El molino estuvo operativo hasta los años ochenta del siglo XX.

Al otro lado de la carretera que une Alcalá de la Selva con Mora de Rubielos, en la partida del Mas de Muñoz y a unos cientos de metros del molino anterior, en la misma margen izquierda del río Mora, se aprecian las ruinas del *Batán de la Cachora* o *Herederos de Sebastián Pérez*. El batán, construido con mampostería y sillares de muy buena factura, está asolado y apenas se distingue el espacio que ocupó la parte edificada. Superficie que estimamos en no menos de 500 m<sup>2</sup>. El agua llegaba al batán procedente del molino de Buenavista.

En la partida de la Masía del Cerrado, a escasos metros de la fábrica de harinas de *D.ª Pilar Dolz* y en la margen izquierda del río Mora, se construyó un aserradero para aprovechar las aguas de la acequia Madre de la Fuenlozana: la *Serrería de D. Manuel Sancho*. El edificio que la albergó fue asolado para construir unas naves industriales sobre sus cimientos.

Manteniéndonos en la margen izquierda del río Mora, en las inmediaciones de Mora de Rubielos, partida de la Masía de las Barrachinas, se emplazó un molino para aprovechar las aguas que procedían del anterior batán y del Molino de Buenavista. El molino harinero, denominado *Molino de D.ª Pilar Dolz, del Castellar* o de *Abajo*, data de 1679 y como corresponde a los ingenios hidráulicos de la época, funcionaba utilizando una balsa de acumulación y un cubo. Con los años el molino tradicional se convirtió en fábrica de harinas, procediendo previamente sus propietarios a una profunda reforma. Así, las muelas tradicionales se sustituyeron por tres molinos de cilindros de la casa Buhler, para la molienda austro-húngara, mucho más eficaces que las muelas de piedras. Asimismo se le dotó de máquina de limpia, cernedor y ensacadoras de tres bocas, mejorando notablemente el proceso de producción de harinas y derivados. También tenía un molino de muelas portátil para satisfacer la demanda de piensos. La fábrica de harinas estuvo en funcionamiento hasta 1997/1998. Los propietarios han conservado la fábrica en perfecto estado, consiguiendo una rehabilitación para uso residencial sin restarle un ápice las características originales.

Antes de su desembocadura en el Mijares, el río Mora movería la maquinaria de otros tres ingenios hidráulicos relacionados con la industria textil. Los tres los encontraremos

emplazados en la margen derecha del río, dentro del término de Mora de Rubielos. En el casco urbano, calle del Barrio de Cuba, 77, se levanta un monumental edificio de seis plantas que se está rehabilitando como hotel, sede de la antigua *Fábrica de Hilados de D.ª Pilar Romero*. Ésta, como otras industrias del ramo, inició su andadura a mediados del siglo XIX y se mantuvo operativa hasta las primeras décadas del siglo XX.



*Fábrica de Hilados de Dña Pilar Romero (Mora de Rubielos)*

En otro barrio del municipio, en el de Santa Lucía, se instaló una percha para el cardado de la lana movida con la fuerza del agua procedente de la acequia del Agua Mandada. Concretamente la *Percha de D.ª María Escriche* y *D. Manuel Collado*. La percha es una máquina que a mediados del siglo XIX utilizaba cardones vegetales<sup>29</sup> en el proceso de acabado de los tejidos, en este caso de lana. Su función consistía en levantar la fibras, formando un vello al frotar la superficie del tejido con las púas vegetales (con los años serían metálicas). La máquina es muy simple, ya que consiste en un gran tambor con listones horizontales sobre los que se colocaban los cardos, los cuales, al girar de la máquina movida por la fuerza del agua, extraían el pelo del tejido de una forma uniforme. El edificio se conserva en buen estado. Sus muros son de mampostería ordinaria y la cubierta, a una sola agua, es de tejas árabes. Fue transformada en una ebanistería, accionando las máquinas del carpintero con la fuerza del agua.

El último artefacto en el curso del río Mora es *El Batán*. Se encontraba en la partida homónima, en el itinerario de la acequia de la Vuelta del Río. El edificio está asolado y apenas se aprecian algunos restos de sus muros semicultos por la vegetación. Conserva el caz, aunque muy segmentado y colmatado.

A lo largo del curso del río Rubielos, o Vaquero, como también se le conoce, se han localizado un total de doce ingenios hidráulicos, repartidos entre los municipios de Noguera (4), Rubielos de Mora (6) y Fuentes de Rubielos (2). Destaca Noguera por su vocación industrial en el ramo textil, ya que

<sup>29</sup> Cardenchas o cardo de cardadores (*Dipsacus fullonum*).



entre las fábricas y batanes que tiene emplazados en este río y los del Arroyo de la Pascueta, afluente del río Rodeche, suman la cantidad de 7 artefactos, algunos de gran envergadura, como veremos más adelante.

Volviendo al río Rubielos, en su margen derecha se emplazó *La Molineta*, en la partida del mismo nombre, para aprovechar la energía hidráulica que le proporcionaba la acequia del Nacimiento de la Fuente. Del ingenio no quedan más que unos muros de mampostería pegados a unos huertos, con una superficie construida de unos 40 m<sup>2</sup>.

En la margen opuesta y algo más debajo de la Molineta, en la partida de las Máquinas del término de Noguerauelas hay dos fábricas textiles. La *Primera Fábrica o de Arriba* estaba instalada en un edificio de planta rectangular de unos 350 m<sup>2</sup>. Los muros son de mampostería recercada con mortero y espigones de mampuestos careados en las cuatro esquinas. La cubierta, a dos aguas, es de tejas árabes y está orientada a ambos costados de la construcción. El edificio, después de los trabajos de rehabilitación con fines hosteleros, está en perfecto estado. Destacan, como veremos en todas las fábricas textiles de la comarca, el número de ventanas abiertas al exterior, aunque en este caso no sean tan numerosas. Conserva de la obra hidráulica una balsa de acumulación que consiste un canal que se ensancha en los últimos 54 m, alcanzando en el punto más ancho los 6,50 m, y una profundidad próxima al sumidero de 150 cm. La *Segunda Fábrica o del Medio*, también en la partida de las Máquinas, es algo mayor de tamaño que la anterior. Se construyó sobre una superficie de unos 500 m<sup>2</sup>, levantando tres plantas (dos en la parte trasera). Tanto los muros como las cubiertas son del mismo estilo y materiales que la Primera Fábrica, pero sus muros están enlucidos y encalados. Aunque la construcción de esta fábrica data de mediados del siglo XIX, el edificio se encuentra en relativo buen estado, aunque necesitaría algún trabajo de consolidación para evitar su ruina, sobre todo en las cubiertas. La balsa en la que acumulaba el agua que llegaba de la Fábrica de Arriba tiene una forma irregular, como de media vasija, con un largo de 26,50 m, 9 m de ancho y 1,80 m en el lado más profundo, cerca del sumidero. Está desmantelada de maquinaria y ahora se emplea como almacén de materiales muy diversos. En la partida del Mas de la Fuente de Noguerauelas, se encuentra la que consideramos una de las fábricas más monumentales de la comarca: la *Tercera Fábrica o de Abajo*, que recibía el agua de la acequia de la Máquina de Abajo. Prevalecen los cánones constructivos de otras fábricas de la época de mediados del siglo XIX: partiendo de plantas rectangulares, de cerca de 500 m<sup>2</sup>, se levantan varias plantas, en este caso tres y una buhardilla. La iluminación interior la garantizaron abriendo numerosas ventanas hacia el mediodía, en esta fábrica de Abajo, en la fachada orientada hacia el río, tiene 29 ventanas y tres puertas de acceso. Los muros, bien conservados, son de mampostería ordinaria, revocados y enlucidos. El edificio está en muy buen estado de conservación, pese a su antigüedad, incluido las cubiertas a dos aguas de tejas árabes, pero lamentablemente la maquinaria está totalmente desmantelada. En el lateral septentrional de la nave principal hay construido un cobertizo de mampostería ordinaria que servía para proteger de las inclemencias del tiempo a la rueda vertical, de más de 12 m de diámetro, desmantelada también. De la obra hidráulica conserva la balsa, que está destruida parcialmente por la construcción de un camino y apenas le queda una de las paredes, y el caz, que vertía su caudal hacia la parte alta de la rueda vertical.



*Primera Fábrica o de Arriba (Noguerauelas)*



*Segunda Fábrica o del Medio (Noguerauelas)*



*Tercera Fábrica o de Abajo (Noguerauelas)*

Siguiendo el curso en su descenso, de vuelta a la margen derecha del río Rubielos o Vaquero, en el término municipal de Rubielos de Mora, en la partida del Molino Nuevo se localiza el emplazamiento del que fuese el *Molino de Valeriano o Nuevo*. Se trata de un edificio rehabilitado entre los años 70 y 80 del siglo XX para uso residencial, de muros de mampostería ordinaria recercada con mortero y en el que se han abierto numerosas ventanas en la fachada principal (13), dándole el aspecto general que tienen las fábricas textiles de la zona. El molino en sí se encontraba emplazado en el extremo de la derecha del edificio, con una puerta de acceso independiente. Según referencias de personas que lo conocieron moler, era molino de dos muelas. El edificio es de dos plantas, excepto en el lado del molino que tiene tres, y ocupa una superficie de unos 290 m<sup>2</sup>. Las cubiertas, a dos aguas, son de tejas árabes. De la obra hidráulica conserva la balsa, de unos 16 m de larga, la acequia del Molino Nuevo y dos rampas orientadas hacia los cárcavos.

En término de Rubielos de Mora, y en la misma margen derecha, en la partida de la Laguna se han localizado dos molinos harineros. El primero de ellos es el *Molino Royo*. Es un molino que se emplazó en el interior de un edificio, que, a su vez, forma conjunto con otras construcciones unidas entre sí. El molino, que conserva toda su maquinaria, según referencias, podría ponerse en marcha sin ninguna dificultad, ya que dejó de estar operativo hace tan solo unos 20 o 21 años y conserva todos los elementos. El conjunto de edificaciones unidas al molino están rehabilitadas para uso residencial. En cuanto a la obra hidráulica se aprecia la estructura del cubo, que sobresale por encima de los edificios, con unos 10 a 12 m de altura, el canal de la acequia Madre de Rubielos y el arco de del caz de desagüe de los cárcavos en la parte izquierda de la fachada principal. A escasos metros del molino Royo se encuentran las ruinas y la estructura del cubo del *Molino Viejo o de la Balsa*. Al parecer, este molino fue desmantelado para poner en marcha el molino Royo, puesto que sólo de ese modo podían plantearse ampliar la zona de regadío sin dejar de moler. El cubo, como el del molino de más arriba, es formidable, con una estructura escalonada que lo eleva a unos 10 ó 12 m.



*Molino Viejo o de la Balsa (Rubielos de Mora)*

En la población de Rubielos de Mora, en la calle del Río, s/nº, en la margen derecha del río Rubielos y muy próximo a la plaza de toros de esta localidad, había otro molino harinero, denominado *El Molino*, pero del que no queda más que la estructura del cubo, el cual ha sido empleado como cimientos para la casa que se levanta sobre él y que queda colgada sobre el cauce a unos nueve o diez metros de altura. El agua para moler procedía de las sobrantes del riego de las huertas del convento de Carmelitas, que le llegaba por la acequia del Regajo del Convento.

Aguas abajo, en la partida de la Cruz de las Huertas, en la misma margen derecha, se emplazó *La Molineta*. Del ingenio no quedan más que unos muros de mampostería en ruinas.

El último artefacto hidráulico localizado en el término de Rubielos de Mora es la *Fábrica de Hilados*. Se construyó en la margen derecha del río, en la partida de la Punta del Pinar, en lo que ahora son huertas. De la fábrica de hilados apenas se puede ver uno de los muros, que ahora sirve para sujetar el talud que se levanta sobre uno de los huertos. El agua que llegaba hasta la fábrica se canalizaba por la acequia de la Fábrica o de la Molineta.

El río Rubielos a su paso por Fuentes de Rubielos cedía parte de su agua para mover un par de molinos harineros que había emplazados en la margen izquierda. Los dos se encuentran muy próximos uno del otro, en la partida de los Toranes. El que está más arriba, en una terraza de cultivo abandonada y a pie del monte, es *El Molinete*. De él queda una construcción de mampostería ordinaria, de un par de plantas, que ocupa una superficie en la base de unos 50 m<sup>2</sup>. El artefacto está totalmente desmantelado y sin cubierta, que era a dos aguas y de tejas árabes. Tampoco quedan indicios de la posible balsa ni del cubo. Un poco más abajo, cerca del cauce del río, se mantiene en bastante buen estado de conservación el *Molino de los Toranes, Dobón o de la Losa*. El molino conserva íntegra la maquinaria en el obrador, incluidos dos juegos de muelas, una francesa y otra catalana. En los cárcavos se aprecia los restos de uno de los rodeznos (el otro está en el suelo frente a la fachada principal), los dos palahierros y lo que parece un freno<sup>30</sup> para arrancar y parar el molino. En una terraza de cultivo por encima del nivel de la cubierta del molino está la balsa cuadrada, de 20 m de lado, construida con sillares bien ensamblados y una profundidad de unos 180 cm. El cubo, de sección circular, mide 1,5 m de diámetro y unos 12 m de profundo. El edificio es de dos plantas y se construyeron sus muros exteriores con mampostería ordinaria revocada con morteros. Las cubiertas, a dos niveles, son de dos aguas y de tejas árabes. Este es uno de los molinos de la comarca que recomendamos su recuperación, y no solo por el hecho de mantener la maquinaria en buen estado, sino por su valor cultural y paisajístico, dándole un valor añadido al potencial turístico de la zona.

Antes de que las aguas del arroyo de la Pascueta acabasen en el Rodeche, moverían las máquinas de cinco artefactos hidráulicos, todos ellos localizados en el término de Nogueruelas, dedicados a funciones relacionadas con la industria textil local, salvo el molino harinero de Alcañiz. Los dos primeros ingenios son dos fábricas abandonadas y en ruinas que se hallan

<sup>30</sup> El freno de la botana no es corriente en los molinos de la comarca. Consiste en una viga que se abate desde el obrador y está instalada frente a la botana, de modo que cuando se interpone entre el agua que sale por ella y los álabes, el molino se detiene.



en la partida de las Máquinas, a los que llegaba el agua de la acequia de las Máquinas o de los Pericotes<sup>31</sup> y estaban emplazados en la margen derecha del arroyo. De la *Fábrica Primera de las Máquinas* cabe destacar la existencia de una balsa de base rectangular y medidas de 20 m x 10 m y 1,89 m de alto. En la *Fábrica Segunda de las Máquinas* se conservan algunos muros de mampostería y se aprecian las medidas de la superficie edificada, unos 330 m<sup>2</sup>, además conserva dentro del edificio, en el lateral izquierdo, el cárcavo con los restos de una rueda vertical de unos 5 m de diámetro. De esta segunda fábrica no se ha localizado balsa.



*Fábrica Segunda de las Máquinas (Noguera)*

En la margen opuesta del arroyo, partida del Molino, se encuentran las ruinas del *Molino de Alcañiz*. Pese a que está en ruinas todavía se pueden apreciar numerosos elementos de su construcción. Ocupa una superficie aproximada de unos 220 m<sup>2</sup>, a la que habría que añadir la ocupada por otras edificaciones anexas. El edificio se construyó con mampostería ordinaria revocada con mortero y es de dos plantas. Está dividido en dos partes diferenciadas, la parte del molino, que tiene una cubierta a una sola agua, y la de la vivienda, con la cubierta a dos aguas. En cuanto a la maquinaria, el molino está desmantelado, aunque conserva una máquina de limpia. La obra hidráulica la constituyen el canal de la acequia del Molino, una balsa de forma irregular (se trata de una ampliación del canal antes de llegar al salto), de unos 22 m de larga, 5 m de ancha y 50 cm de profunda cerca del sumidero, y el cubo, de 150 cm de diámetro en la boca y unos 9,30 m de profundo. En esta misma margen y con el fin de aprovechar el curso del mismo canal, había en funcionamiento un batán denominado el *Batán de la Vieja*. Apenas quedan en pie junto al cauce del arroyo unos muros en ruinas construidos con mampostería ordinaria y mortero.

La misma suerte correría en la margen de la derecha, en la partida de la Loma de la Pascueta, *El Batán*. De él no quedan más que los indicios del canal de la acequia del Batán que llevaba el agua hasta su salto, emplazado junto a lo que ahora es un corral.



*Molino de Alcañiz (Noguera)*

Una vez que el arroyo deja de serlo para convertirse en el río Rodeche, sus aguas movieron hasta cinco artefactos más. Un batán en Noguera y cuatro molinos harineros en el término de Fuentes de Rubielos. Bajando el curso del río el primero que nos encontramos es el *Molino de las Peñas*, emplazado en la partida del mismo nombre. El edificio, construido toscamente con mampostería y cubiertas de tejas morunas, contiene, sin embargo, la práctica totalidad de la maquinaria emplazadas en su sitio: dos muelas emplazadas en la bancada con sus respectivas tapas de muelas, una francesa y otra catalana; dos tolvas con capacidad para unos 112 litros, una emplazada sobre la muela francesa y la otra en el exterior del molino; una vertical que sobre sale del ojo de la muela catalana para dar fuerza a una limpia, que también está en su sitio; la cabría, sin parte de los herrajes y dos harineras de madera que podrían ser restauradas.



*Molino de las Peñas (Fuentes de Rubielos)*

<sup>31</sup> Recibían el agua del Arroyo de la Pascueta (acequia de las Máquinas) y del barranco de Jaime Juan (acequia de los Pericotes).

Lamentablemente, todos estos elementos del molino están muy deteriorados. En el exterior, además de la tolva ya citada, hay una muela solera de tamaño considerable: 140 cm de diámetro y 46 cm de ancho. En cuanto a la obra hidráulica, además del canal de la acequia de las Peñas, tiene una balsa triangular y un cubo. La balsa mide 24 m en la base, 20 m en la altura del triángulo y una altura de 1,40 m junto a la boca del cubo. Éste, construido con sillares, mide 130 cm en su boca y tiene un salto útil de 8 m (inscrito en el Registro de Aguas Públicas del 10 de diciembre de 1969). Unos metros por debajo de la salida del caz de desagüe hay una pequeña construcción por cuyos bajos pasaban las aguas procedentes del molino. Todo apunta a que se pudiera tratar de una molineta de apoyo al molino en las épocas de mayor demanda de molienda.

En la margen derecha del Rodeche o Morrón, se instaló un batán junto al caserío existente en la partida del Molino del Diablo, en el término de Noguera. Del ingenio hidráulico, denominado *El Batán*, no quedan más que unos muros de mampostería y el cárcavo, con la habitual forma de prisma cuadrangular para albergar una rueda vertical. En la trasera de lo que fue el artefacto, se aprecian los límites de una balsa rectangular de unos 28,70 m. de larga por 8 m de ancha y apenas 0,70 m de profunda (está muy colmatada), y el canal de la acequia del Batán.

El resto de artefactos localizados en el Rodeche o Morrón están emplazados en la margen derecha y todos en el término municipal de Fuentes de Rubielos. El primero de ellos es el *Molino Morrón*. Está integrado en un conjunto de edificaciones rehabilitadas para uso residencial, todas ellas de muros de mampostería y cubiertas de tejas morunas. El molino, en un extremo del caserío, tiene dos plantas y su cubierta, a un agua,

está siendo retejado en la actualidad. El obrador se mantiene con gran parte de la maquinaria: dos muelas con sus correspondientes tapas y una cabría instalada en uno de los extremos, con el fin de dar servicio a la muela francesa, que sería la empleada para la harina panificable. De la obra hidráulica mantiene el canal de la acequia del Morrón, una balsa elíptica de unos 20 m de diámetro superior, 10 m de diámetro inferior y 1,70 m de altura. El cubo, conforme a lo inscrito en Registro de Aguas Públicas del 10 de diciembre de 1969, tenía un salto útil de 8 m.

Siguiendo el curso hasta la pedanía del Rodeche, en la partida de la Huerta del Rodeche, se emplazó un molino harinero para aprovechar las aguas de la acequia que lleva el mismo nombre que la pedanía. El *Molino del Rodeche*, propiedad de D. Andrés Montolio, es de una planta y ocupa una superficie en la base de unos 43 m<sup>2</sup>. En la actualidad está en ruinas, aunque conserva gran parte de sus muros exteriores de mampostería ordinaria y revoque de mortero. Sin embargo conserva en mejor estado el canal de la acequia y la balsa, con forma de media tinaja. Mide 15,80 m de larga, por 7 m de ancha y 1,80 m de profunda junto al acceso al salto. El cubo, de unos 140 cm de diámetro en la boca, tiene un salto útil de 8 m, de acuerdo a lo señalado en el Registro de Aguas Públicas del 10 de diciembre de 1969.

El último molino del Rodeche o Morrón turolense se emplazó junto al cauce del río, en la partida Huerta Molinos: el *Molino Viejo*. Del molino harinero apenas queda visible el arco del cárcavo de desagüe y la estructura del cubo que está sujetando una terraza cultivada que hay en la parte alta. Molino que no recuerdan haber visto en funcionamiento y que, por su emplazamiento al final del sistema de riego y su pequeño tamaño, podría tratarse de un molino con claros orígenes musulmanes.



*Molino Morrón (Fuentes de Rubielos)*



### ESTADO DE LOS ARTEFACTOS HIDRÁULICOS LOCALIZADOS EN EL CURSO ALTO DEL MIJARES TUROLENSE

	Fecha loc.	Municipio	Nombre/s del artefacto	Partida	Curso de agua asociado y margen de emplazamiento	Denominación de la acequia
1	05/09/2010	Alcalá de la Selva	El Batán	El Batán	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Batán
2	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino Chapa (arriba)	Solana Alta	Rambla de la Gitana, margen derecha. También agua de La Rambla	Acequia del Molino Chapa
3	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino Chapa (abajo)	Solana Alta	Rambla de la Gitana, margen derecha. También agua de La Rambla	Acequia del Molino Chapa
4	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino de la Luz o del Conde	La Rinconada	Río Alcalá, margen izquierda	Acequia del Molino de la Luz
5	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino de Enmedio o de Villanueva	Loma de los Molinos	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Molino de Enmedio
6	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino Redón, Julio Gargallo o de Abajo	Los Molinos	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Molino Redón
7	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino Hundido o de La Marejil	La Marejil	Río Alcalá, margen izquierda	Azud y canal propios
8	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino Alto del Castellar	El Carrascalejo	Río Alcalá, margen izquierda	Acequia del Molino Alto
9	05/09/2010	Alcalá de la Selva	Molino del Castellar de Abajo	El Carrascalejo	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Molino de Abajo
10	05/09/2010	Cabra de Mora	Fábrica de Palomarejos	El Esterradero	Río Alcalá, margen derecha	Acequia de la Casa Lozano
11	05/09/2010	Cabra de Mora	Molino de la Luz	Calderón de la Barca, s/nº	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Molino
12	05/09/2010	Cabra de Mora	Batán de Loreto	C. de San Juan, s/nº	Río Alcalá, margen izquierda	Acequia del Batán de Loreto
13	05/09/2010	Cabra de Mora	El Batán de Cabra de Mora	Molino de los Navarros	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Molino de los Navarros
14	05/09/2010	Cabra de Mora	Molino de los Navarros	Molino de los Navarros	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Molino de los Navarros
15	05/09/2010	Cabra de Mora	Fábrica de lanas "La Golondrina"	Las Alcafás	Río Alcalá, margen derecha	Acequia de las Alcafás
16	05/09/2010	Cabra de Mora	Molino de Alcafás	Las Alcafás	Río Alcalá, margen derecha	Acequia del Molino de Alcafás
17	05/09/2010	Valbona	Batán de las Alcafás	El Batán	Río Valbona, margen izquierda	Acequia del Batán
18	10/09/2010	Cedrillas	Molino Alto	Molino del Aguanañ	Río Mijares, margen derecha	Acequia del Molino Alto
19	10/09/2010	Cedrillas	Fábrica de Harinas o Molino de Romualdo Pallarés	La Fábrica	Río Mijares, margen izquierda	Acequia de la Fábrica
20	10/09/2010	Cedrillas	Molino Bajo	Santa Quitéria	Río Mijares, margen derecha	Acequia del Molino Bajo
21	10/09/2010	Castellar, El	El Batán	El Batán	Río Castellar, margen derecha (afluente por la derecha del río Alcalá)	Desaparecida.
22	10/09/2010	Castellar, El	El Molinete	El Molinete	Río Castellar, margen izquierda (afluente por la derecha del río Alcalá)	Desaparecida.
23	10/09/2010	Formiche Alto	El Molino de Formiche Alto	Calleja Molino, s/nº	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Molino
24	10/09/2010	Formiche Alto	Batán de la Máquina	La Máquina	Río Mijares, margen izquierda	Acequia de la Máquina
25	10/09/2010	Formiche Alto	El Molinete	El Molinete	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Molinete
26	10/09/2010	Formiche Alto (F. Bajo)	Molino de Formiche Bajo o del Lugar	Cerrados del Molino	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Molino
27	10/09/2010	Formiche Alto (F. Bajo)	Molino de Pina	Cerrado del Mas del Río	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Mas del Río
28	10/09/2010	Valbona	El Molinete	El Molinete	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Molinete
29	13/11/2010	Valbona	Molino Cordones	Lomas del Molino Cordones	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Molino Cordones
30	13/11/2010	Valbona	Molino de la Puebla	Molino de la Puebla	Río Valbona, margen derecha	Acequia del Molino de la Puebla
31	13/11/2010	Valbona	Molino de la Luz o de la Buitrera	La Buitrera	Río Valbona, margen izquierda	Acequia del Molino de la Luz
32	13/11/2010	Valbona	Molino de Pina	Barrio Calvo Sotelo, 57	Río Valbona, margen derecha	Acequia del Molino de Pina
33	13/11/2010	Valbona	Molino Viejo	Molino Viejo	Río Valbona, margen izquierda	Acequia Mayor Valbona, brazal del Partidor
34	13/11/2010	Mora de Rubielos	Fábrica de luz de la Masía Fuenlozana	Mas de la Fuenlozana	Nacimiento de la Fuenlozana	Acequia de la Fuenlozana (fuente)
35	13/11/2010	Mora de Rubielos	Fábrica de luz de la Fuenlozana o Eléctrica de Mora	Mas de la Fuenlozana	Nacimiento de la Fuenlozana	Acequia de la Fuenlozana (fuente)
36	13/11/2010	Mora de Rubielos	Aserradero de Pantaléon Cortel o de las Camarillas	Masía de Camarillas	Río Mora, margen derecha	Acequia de la Fuenlozana (Azud)
37	13/11/2010	Mora de Rubielos	Molino Alto o de D. Joaquín Navarro Valls	Masía de la Balsa	Río Mora, margen derecha	Acequia de la Fuenlozana (Azud)
38	13/11/2010	Mora de Rubielos	Batán Alto y Fábrica de Lanas de María Sebastián	Masía del Batán	Río Mora, margen derecha	Acequia de la Fuenlozana (Azud)
39	13/11/2010	Mora de Rubielos	Batán Bajo	El Batán	Río Mora, margen derecha	Acequia de la Fuenlozana (Azud)
40	13/11/2010	Mora de Rubielos	Molino Bajo	El Batán	Río Mora, margen derecha	Acequia de la Fuenlozana (Azud)
41	13/11/2010	Mora de Rubielos	Molino de Buenavista o de Dª Joaquina Esteban	Bolaje del Enebral	Río Mora, margen izquierda	Acequia Madre de la Fuenlozana
42	13/11/2010	Mora de Rubielos	Batán de la Cachora o Hdos. De Miguel Sebastián Pérez	Mas de Muñoz	Río Mora, margen izquierda	Acequia Madre de la Fuenlozana
43	13/11/2010	Mora de Rubielos	Molino de Pilar Dolz del Castellar o de Abajo	Masía de las Barrachinas	Río Mora, margen izquierda	Acequia Madre de la Fuenlozana
44	13/11/2010	Mora de Rubielos	Serrería de D. Manuel Sancho	Masía del Cerrado	Río Mora, margen izquierda	Acequia Madre de la Fuenlozana
45	13/11/2010	Mora de Rubielos	Fábrica de Hilados de Dª. Pilar Romero	Barrio de la Cuba, 77	Río Mora, margen derecha	Acequia Madre de la Fuenlozana
46	13/11/2010	Mora de Rubielos	Percha de Dª María Escriche/Ebanistería de Domingo	Barrio de Santa Lucía, s/nº	Río Mora, margen derecha	Acequia del Agua Mandada

**ESTADO DE LOS ARTEFACTOS HIDRÁULICOS LOCALIZADOS EN EL CURSO ALTO DEL MIJARES TUROLENSE**

	Municipio	Estado del artefacto		Coordenadas UTM		Altitud Z	Coordenadas geográficas	
		Edificio	Maquinaria	X	Y		latitud	longitud
1	Alcalá de la Selva	Ruinas	Desmantelado	694869	4471039	1386	40° 21' 59"	00° 42' 17"
2	Alcalá de la Selva	Ruinas	Conserva maquinaria	696338	4472339	1455	40° 22' 40"	00° 41' 14"
3	Alcalá de la Selva	Buen estado	Conserva elementos	696331	4472329	1452	40° 22' 39"	00° 41' 14"
4	Alcalá de la Selva	Rehabilitado casa rural	Conserva elementos	693758	4471526	1368	40° 22' 16"	00° 43' 04"
5	Alcalá de la Selva	Ruinas	Conserva elementos	693405	4471431	1360	40° 22' 13"	00° 43' 19"
6	Alcalá de la Selva	Ruinas	Conserva elementos	693320	4471430	1356	40° 22' 13"	00° 43' 23"
7	Alcalá de la Selva	Ruinas	Desmantelado	692002	4470423	1321	40° 21' 41"	00° 44' 20"
8	Alcalá de la Selva	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	688934	4467761	1150	40° 20' 18"	00° 46' 33"
9	Alcalá de la Selva	Buen estado	Conserva elementos	688574	4467557	1138	40° 20' 11"	00° 44' 48"
10	Cabra de Mora	Ruinas	Desmantelado	687555	4465931	1105	40° 19' 19"	00° 47' 33"
11	Cabra de Mora	Asolado. Edificio viviendas	Desmantelado	686583	4465587	1198	40° 19' 09"	00° 48' 14"
12	Cabra de Mora	Rehabilitado residencia	Desmantelado	686472	4465358	1089	40° 19' 02"	00° 48' 19"
13	Cabra de Mora	Ruinas	Desmantelado	685172	4464563	1050	40° 18' 37"	00° 49' 15"
14	Cabra de Mora	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	685128	4464520	1038	40° 18' 36"	00° 49' 17"
15	Cabra de Mora	Ruinas	Desmantelado	684840	4462435	1036	40° 17' 28"	00° 49' 31"
16	Cabra de Mora	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	685271	4462250	1026	40° 17' 22"	00° 49' 14"
17	Valbona	Ruinas	Desmantelado	685309	4460328	1003	40° 16' 20"	00° 49' 14"
18	Cedrillas	Ruinas	Desmantelado	685533	4475972	1415	40° 24' 46"	00° 48' 48"
19	Cedrillas	Buen estado el edificio	Conserva elementos	682729	4478278	1356	40° 26' 03"	00° 50' 44"
20	Cedrillas	Ruinas	Desmantelado	680482	4476630	1318	40° 25' 12"	00° 52' 22"
21	Castellar, El	Ruinas	Desmantelado	686021	4470284	1191	40° 21' 42"	00° 48' 33"
22	Castellar, El	Ruinas	Desmantelado	686028	4470224	1184	40° 21' 40"	00° 48' 33"
23	Formiche Alto	Rehabilitado residencia	Desmantelado	679125	4466011	1098	40° 19' 29"	00° 53' 30"
24	Formiche Alto	Rehabilitado uso agrícola	Desmantelado	679569	4465742	1083	40° 19' 20"	00° 53' 11"
25	Formiche Alto	Ruinas	Desmantelado	680080	4465420	1074	40° 19' 09"	00° 52' 52"
26	Formiche Alto (F. Bajo)	Buen estado conservación	Conserva maquinaria	681162	4462976	1027	40° 17' 49"	00° 52' 07"
27	Formiche Alto (F. Bajo)	Ruinas	Conserva elementos	680895	4463928	1046	40° 18' 20"	00° 52' 17"
28	Valbona	Rehabilitado hostelería	Desmantelado	689139	4449191	863	40° 10' 15"	00° 46' 43"
29	Valbona	Ruinas	Conserva elementos	685678	4452586	849	40° 12' 08"	00° 49' 06"
30	Valbona	Buen estado	Conserva elementos	685690	4453702	905	40° 12' 45"	00° 49' 04"
31	Valbona	Buen estado	Conserva maquinaria	685926	4455040	938	40° 13' 28"	00° 48' 53"
32	Valbona	Buen estado	Conserva maquinaria	686070	4455876	944	40° 13' 55"	00° 48' 46"
33	Valbona	Asolado	Desmantelado	686100	4456542	955	40° 14' 16"	00° 48' 44"
34	Mora de Rubielos	Buen estado	Conserva maquinaria	694115	4462303	1200	40° 17' 16"	00° 42' 59"
35	Mora de Rubielos	Ruinas	Desmantelada	693959	4462220	1134	40° 17' 14"	00° 43' 06"
36	Mora de Rubielos	Asolado	Desmantelada	692943	4461447	1127	40° 16' 50"	00° 43' 49"
37	Mora de Rubielos	Rehabilitado residencia	Desmantelado	692523	4460911	1109	40° 16' 33"	00° 44' 08"
38	Mora de Rubielos	Rehabilitado uso agrícola	Desmantelada	692390	4460856	1093	40° 16' 31"	00° 44' 14"
39	Mora de Rubielos	Rehabilitado corral ganado	Desmantelado	692286	4460796	1078	40° 16' 29"	00° 44' 18"
40	Mora de Rubielos	Ruinas	Conserva maquinaria	692286	4460796	1078	40° 16' 29"	00° 44' 18"
41	Mora de Rubielos	Buen estado	Conserva elementos	691749	4459975	1075	40° 16' 03"	00° 44' 42"
42	Mora de Rubielos	Ruinas	Desmantelado	691678	4459902	1059	40° 16' 01"	00° 44' 45"
43	Mora de Rubielos	Buen estado conservación	Conserva maquinaria	691514	4459510	1057	40° 15' 48"	00° 44' 52"
44	Mora de Rubielos	Asolada	Desmantelada	691587	4459493	1060	40° 15' 47"	00° 44' 49"
45	Mora de Rubielos	Rehabilitada hotel	Desmantelada	691063	4458490	1040	40° 15' 15"	00° 15' 15"
46	Mora de Rubielos	Requiere actuación	Conserva elementos	619163	4458065	1038	40° 15' 02"	00° 45' 08 "



## ESTADO DE LOS ARTEFACTOS HIDRÁULICOS LOCALIZADOS EN EL CURSO ALTO DEL MIJARES TUROLENSE

	Fecha loc.	Municipio	Nombre/s del artefacto	Partida	Curso de agua asociado y margen de emplazamiento	Denominación de la acequia
47	13/11/2010	Mora de Rubielos	El Batán	El Batán	Río Mora, margen derecha	Acequia de la Vuelta del Río
48	17/11/2010	San Agustín	El Molino	El Molino	Rambla de la Maimona, margen derecha (afluente del Mijares)	Acequia del Molino
49	17/11/2010	Manzanera	Molino Peinado	Los Molinos	Río Torrijas, margen izquierda	Acequia del Molino Peinado
50	17/11/2010	Manzanera (Paraiso Alto)	El Batán	El Terrero	Río de los Paraisos, margen derecha	Acequia del Terrero, de la Asomada o del Batán
51	17/11/2010	Manzanera (Paraiso Alto)	El Molino de Juan Rubio	La Tejada	Río de los Paraisos, margen izquierda	Acequia del Molino de Paraiso Alto o de Juan Rubio
52	17/11/2010	Manzanera (Paraiso Bajo)	Molino de Paraiso Bajo	Puente del Herrero	Río de los Paraisos, margen izquierda	Acequia Madre
53	17/11/2010	Manzanera	Molino de la Umbría	La Umbría	Río Manzanera, margen derecha	Acequia de la Umbría del Molino
54	17/11/2010	Manzanera	La Fábrica	La Pedrera	Río Manzanera, margen derecha	Acequia de la Fábrica
55	17/11/2010	Manzanera	Molino de la Somavilla o del Puente	El Puente	Río Manzanera, margen izquierda	Acequia de la Somavilla
56	17/11/2010	Manzanera	Molino del Batán	Viña del Perro	Río Manzanera, margen izquierda	Acequia del Molino del Batán
57	17/11/2010	Manzanera	Molino de Renato	Mas de Fuertes	Río Manzanera, margen izquierda	Acequia del Mas de Fuertes
58	17/11/2010	Manzanera	Molino de José Cercós o de Faltriqueras	Huerta Torre de los Peones	Río Manzanera, margen izquierda	Acequia de Torre Peones
59	17/11/2010	Albentosa	Molino de Arriba	El Barranco	Río Albentosa, margen derecha	Acequia del Molino de Arriba
60	17/11/2010	Albentosa	Molino de Abajo	El Canalizo	Río Albentosa, margen izquierda	Acequia del Molino de Abajo
61	17/11/2010	Sarrión (La Escaleruela)	Molino de la Escaleruela	La Escaleruela	Río Albentosa, margen derecha	Acequia de la Escaleruela
62	17/11/2010	Sarrión (La Escaleruela)	Molino y Fábrica de Luz Teledinámica Turolese, S.A.	El Horcajo	Río Mijares, margen derecha	Canal de la Teledinámica Turolese, S.A.
63	17/11/2010	Sarrión (La Escaleruela)	Fábrica de Luz de la Escaleruela	El Horcajo	Río Albentosa, margen izquierda	Acequia de la Fábrica de Luz de la Escaleruela
64	17/11/2010	Mora de Rubielos	Batán de la Pileta	Mas de la Pileta	Río Mijares, margen izquierda	Acequia de la Fábrica del Batán de la Pileta
65	17/11/2010	San Agustín	Fábrica de hiladosde la Fonseca	La Fonseca	Río Mijares, margen derecha	Acequia de la Fonseca
66	17/11/2010	San Agustín	Molino de la Fonseca	La Fonseca	Río Mijares, margen derecha	Acequia de la Fonseca
67	24/11/2010	Nogueruelas	Fábrica Primera de las Máquinas	Las Máquinas	Arroyo de la Pascueta, margen derecha	Acequia de las Máquinas y la de los Pericotes
68	24/11/2010	Nogueruelas	Fábrica Segunda de las Máquinas	Las Máquinas	Arroyo de la Pascueta, margen derecha	Acequia de las Máquinas y la de los Pericotes
69	24/11/2010	Nogueruelas	Molino de Alcañiz	El Molino	Arroyo de la Pascueta, margen izquierda	Acequia del Molino
70	24/11/2010	Nogueruelas	Batán de la Vieja	El Molino	Arroyo de la Pascueta, margen izquierda	Acequia del Molino
71	24/11/2010	Nogueruelas	El Batán	Loma de la Pascueta	Arroyo de la Pascueta, margen derecha	Acequia del Batán
72	24/11/2010	Nogueruelas	La Molineta	La Molineta	Río Rubielos o Vaquero, margen derecha	Acequia del Nacimiento de la Fuente
73	24/11/2010	Nogueruelas	Primera Fábrica o de Arriba	Las Máquinas	Río Rubielos o Vaquero, margen izquierda	Acequia de las Máquinas
74	24/11/2010	Nogueruelas	Segunda Fábrica o del Medio	Las Máquinas	Río Rubielos o Vaquero, margen izquierda	Acequia de las Máquinas
75	24/11/2010	Nogueruelas	Tercera Fábrica o de Abajo	Mas de la Fuente	Río Rubielos o Vaquero, margen izquierda	Acequia de la Máquina de Abajo
76	24/11/2010	Rubielos de Mora	Molino de Valeriano o Nuevo	Molino Nuevo	Río Rubielos o Vaquero, margen derecha	Acequia del Molino Nuevo
77	24/11/2010	Rubielos de Mora	Molino Royo	La Laguna	Río Rubielos o Vaquero, margen derecha	Acequia Madre de Rubielos
78	24/11/2010	Rubielos de Mora	Molino Viejo o de la Balsa	La Laguna	Río Rubielos o Vaquero, margen derecha	Acequia Madre de Rubielos
79	24/11/2010	Rubielos de Mora	El Molino	C. del Río, s/n.	Río Rubielos o Vaquero, margen derecha	Acequia del Regajo del Convento
80	24/11/2010	Rubielos de Mora	La Molineta	Cruz de las Huertas	Río Rubielos o Vaquero, margen derecha	Acequia de la Plana (sobrantes)
81	24/11/2010	Rubielos de Mora	La Fábrica de Hilados	Punta del Pinar	Río Rubielos o Vaquero, margen derecha	Acequia de la Fábrica o de la Molineta
82	24/11/2010	Fuentes de Rubielos	Molino de los Toranes, Dobón o de la Losa	Los Toranes	Río Rubielos o Vaquero, margen izquierda	Acequia del Molino Dobón
83	24/11/2010	Fuentes de Rubielos	El Molinete	Los Toranes	Río Rubielos o Vaquero, margen izquierda	Acequia del Molino Dobón
84	27/11/2010	Fuentes de Rubielos	Molino de las Peñas	Las Peñas	Río Rodeche o Morrón, margen derecha	Acequia de las Peñas
85	27/11/2010	Nogueruelas	El Batán	El Batán	Río Rodeche o Morrón, margen izquierda	Acequia del Batán
86	27/11/2010	Fuentes de Rubielos	Molino Morrón	El Morrón	Río Rodeche o Morrón, margen derecha	Acequia del Morrón
87	27/11/2010	Fuentes de Rubielos (El Rodeche)	Molino del Rodeche	Huerta del Rodeche	Río Rodeche o Morrón, margen derecha	Acequia del Rodeche
88	27/11/2010	Fuentes de Rubielos	Molino Viejo	Huerta Molinos	Río Rodeche o Morrón, margen derecha	Acequia del Molino Viejo
89	27/11/2010	Olba	Batán Bayo o de las Agonias	El Bayo	Río Mijares, margen derecha	Acequia de las Agonias
90	27/11/2010	Olba (Los Ibáñez Bajos)	Batán y Fábrica de Papel	Los Ibáñez	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Molino
91	27/11/2010	Olba	Molino de Olba	La Portera	Río Mijares, margen izquierda	Acequia del Molino
92	27/11/2010	Olba (Los Peritegaces)	Fábrica y Batán de Capote	La Piquera	Río Mijares, margen izquierda	Acequia de la Fábrica de Capote
93	27/11/2010	San Agustín	Molino de la Hoz	La Hoz	Río Mijares, margen derecha	Acequia del Pozo Moro

**ESTADO DE LOS ARTEFACTOS HIDRÁULICOS LOCALIZADOS EN EL CURSO ALTO DEL MIJARES TUROLENSE**

	Municipio	Estado del artefacto		Coordenadas UTM		Altitud	Coordenadas geográficas	
		Edificio	Maquinaria	X	Y	Z	latitud	longitud
47	Mora de Rubielos	Asolado	Desmantelado	690477	4455642	995	40° 13' 44"	00° 45' 40"
48	San Agustín	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	699603	4438060	872	40° 04' 06"	00° 39' 34"
49	Manzanera	Ruinas	Desmantelado	677900	4433535	1195	40° 01' 57"	00° 54' 54"
50	Manzanera (Paraiso Alto)	En fase rehabilitación residencia	Desmantelado	681726	4431168	1140	40° 00' 37"	00° 52' 15"
51	Manzanera (Paraiso Alto)	Parcialmente en ruinas	Desmantelado	681601	4431715	1128	40° 00' 55"	00° 52' 20"
52	Manzanera (Paraiso Bajo)	Asolado	Desmantelado	681965	4434540	1046	40° 02' 26"	00° 52' 01"
53	Manzanera	Ruinas	Requiere actuación	684585	4435825	1000	40° 03' 06"	00° 50' 10"
54	Manzanera	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	685370	4436639	980	40° 03' 32"	00° 49' 36"
55	Manzanera	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	685352	4436700	978	40° 03' 34"	00° 49' 36"
56	Manzanera	Asolado	Desmantelado	686479	4436671	969	40° 03' 32"	00° 48' 49"
57	Manzanera	Asolado	Desmantelado	687014	4436732	958	40° 03' 34"	00° 48' 26"
58	Manzanera	Ruinas	Conserva elementos	688205	4437343	944	40° 03' 52"	00° 47' 35"
59	Albentosa	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	690094	4441333	902	40° 06' 01"	00° 46' 11"
60	Albentosa	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	690396	4442668	888	40° 06' 43"	00° 45' 57"
61	Sarrión (La Escaleruela)	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	690861	4446062	838	40° 08' 33"	00° 45' 34"
62	Sarrión (La Escaleruela)	Buen estado	Operativa	681853	4446924	832	40° 09' 00"	00° 44' 51"
63	Sarrión (La Escaleruela)	Buen estado	Operativa	691674	4446754	838	40° 08' 54"	00° 44' 59"
64	Mora de Rubielos	Ruinas	Desmantelada	693600	4446200	800	40° 08' 35"	00° 43' 35"
65	San Agustín	Requiere actuación	Desmantelado	694498	4446166	794	40° 08' 33"	00° 43' 01"
66	San Agustín	Requiere actuación	Desmantelado	694498	4446166	794	40° 08' 33"	00° 43' 01"
67	Nogueruelas	Ruinas	Desmantelada	703735	4456825	1140	40° 14' 11"	00° 36' 19"
68	Nogueruelas	Ruinas	Desmantelada	703745	4456755	1134	40° 14' 08"	00° 36' 18"
69	Nogueruelas	Ruinas	Conserva elementos	703670	4456250	1123	40° 13' 52"	00° 36' 22"
70	Nogueruelas	Ruinas	Desmantelado	703640	4455985	1090	40° 13' 43"	00° 36' 23"
71	Nogueruelas	Asolado	Desmantelado	703410	4455629	1089	40° 13' 22"	00° 36' 33"
72	Nogueruelas	Asolado	Desmantelado	701087	4456058	1083	40° 13' 48"	00° 38' 11"
73	Nogueruelas	Rehabilitado viviendas	Desmantelada	701344	4455878	1083	40° 13' 42"	00° 38' 00"
74	Nogueruelas	Requiere actuación	Desmantelada	701427	4455627	1068	40° 13' 34"	00° 37' 57"
75	Nogueruelas	Requiere actuación	Desmantelada	701152	4455197	1048	40° 13' 20"	00° 38' 09"
76	Rubielos de Mora	Rehabilitado residencia	Conserva elementos	700621	4454301	1042	40° 12' 52"	00° 38' 33"
77	Rubielos de Mora	Buen estado conservación	Conserva maquinaria	700540	4453609	1031	40° 12' 29"	00° 38' 37"
78	Rubielos de Mora	Asolado	Desmantelado	700484	4453594	1005	40° 12' 29"	00° 38' 39"
79	Rubielos de Mora	Asolado	Desmantelado	700131	4451681	924	40° 11' 27"	00° 38' 56"
80	Rubielos de Mora	Asolado	Desmantelado	699985	4451490	915	40° 11' 21"	00° 39' 03"
81	Rubielos de Mora	Asolada	Desmantelada	699825	4451275	904	40° 11' 14"	00° 39' 10"
82	Fuentes de Rubielos	Buen estado	Conserva maquinaria	700189	4450363	892	40° 10' 44"	00° 38' 55"
83	Fuentes de Rubielos	Ruinas	Desmantelado	700252	4450355	877	40° 10' 44"	00° 38' 53"
84	Fuentes de Rubielos	Ruinas	Conserva maquinaria	706489	4451453	875	40° 11' 14"	00° 34' 28"
85	Nogueruelas	Ruinas	Desmantelado	706817	4451129	859	40° 11' 03"	00° 41' 48"
86	Fuentes de Rubielos	Buen estado	Conserva maquinaria	707091	4448395	753	40° 09' 34"	00° 40' 64"
87	Fuentes de Rubielos (El Rodeche)	Ruinas	Desmantelado	705934	4445589	667	40° 08' 05"	00° 34' 58"
88	Fuentes de Rubielos	Asolado	Desmantelado	703962	4444866	611	40° 07' 43"	00° 36' 22"
89	Olba	Desaparecido	...	703220	4445205	620	40° 07' 55"	00° 36' 53"
90	Olba (Los Ibañez Bajos)	Asolado	Desmantelado	702709	4445749	623	40° 08' 13"	00° 37' 14"
91	Olba	Rehabilitado albergue municipal	Conserva maquinaria	702585	4445482	629	40° 08' 04"	00° 37' 20"
92	Olba (Los Pertegaces)	Ruinas	Desmantelada	701049	4445124	637	40° 07' 54"	00° 38' 25"
93	San Agustín	Ruinas	Conserva maquinaria	697966	444720	704	40° 07' 43"	00° 40' 35"



## SELECCIÓN DEL CATÁLOGO DE ARTEFACTOS HIDRÁULICOS DEL ALTO MIJARES: 93



<b>Ficha</b>	1
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	Intersección carretera A-229 con la de Alcalá a Valdelineares (Km. 32,7) 694869 X / 4471039 Y
<b>UTM</b>	694869 X / 4471039 Y
<b>Altitud</b>	1386 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	2
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Chapa (arriba)
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	Molino Chapa
<b>UTM</b>	696338 X / 4472339 Y
<b>Altitud</b>	1455 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 IV Valdelineares
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	3
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Chapa (abajo)
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	Molino Chapa
<b>UTM</b>	696331 X / 4472329 Y
<b>Altitud</b>	1452 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 IV Valdelineares
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	4
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Luz o del Conde
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	Del Molino del Conde. Margen izquierda río Alcalá
<b>UTM</b>	693758 X / 4471526 Y
<b>Altitud</b>	1368 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero y fábrica de luz



<b>Ficha</b>	5
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Enmedio o de Villanueva
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	De la Loma de los Molinos
<b>UTM</b>	693405 X / 4471431 Y
<b>Altitud</b>	1360 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	6
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Redón, de Julio Gargallo o de Abajo
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	De la Loma de los Molinos
<b>UTM</b>	693320 X / 4471430 Y
<b>Altitud</b>	1356 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	7
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Hundido o de la Marejil
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	De la Marejil
<b>UTM</b>	692002 X / 4470423 Y
<b>Altitud</b>	1321 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	8
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Alto del Castellar
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	Huerta del Molino
<b>UTM</b>	688934 X / 4467761 Y
<b>Altitud</b>	1150 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568-III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	9
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino del Castellar de Abajo
<b>Municipio</b>	Alcalá de la Selva
<b>Partida</b>	Del Carrascalejo
<b>UTM</b>	688574 X / 4467557 Y
<b>Altitud</b>	1138 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568-III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	10
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de Palomarejos
<b>Municipio</b>	Cabra de Mora
<b>Partida</b>	Del Esterradero
<b>UTM</b>	687555 X / 4465931 Y
<b>Altitud</b>	1105 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Fábrica textil



<b>Ficha</b>	11
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Luz
<b>Municipio</b>	Cabra de Mora
<b>Partida</b>	Núcleo Urbano. Calle del Lavadero, 4
<b>UTM</b>	686583 X / 4465587 Y
<b>Altitud</b>	1100 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	12
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán de Loreto
<b>Municipio</b>	Cabra de Mora
<b>Partida</b>	Núcleo urbano. Batán instalado frente a la ermita Virgen de Loreto
<b>UTM</b>	686472 X / 4465358 Y
<b>Altitud</b>	1089 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	13
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán
<b>Municipio</b>	Cabra de Mora
<b>Partida</b>	Del Molino de los Navarros
<b>UTM</b>	685172 X / 4464563 Y
<b>Altitud</b>	1050 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Fábrica textil



<b>Ficha</b>	14
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de los Navarros
<b>Municipio</b>	Cabra de Mora
<b>Partida</b>	Del Molino de los Navarros
<b>UTM</b>	685128 X / 4464520 Y
<b>Altitud</b>	1038 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	15
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de lanas La Golondrina
<b>Municipio</b>	Cabra de Mora
<b>Partida</b>	Las Alcafás
<b>UTM</b>	684840 X / 4462435 Y
<b>Altitud</b>	1036 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Fábrica textil



<b>Ficha</b>	16
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Alcafás
<b>Municipio</b>	Cabra de Mora
<b>Partida</b>	Las Alcafás
<b>UTM</b>	685271 X / 4462250 Y
<b>Altitud</b>	1026 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	17
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán de las Alcafás
<b>Municipio</b>	Valbona
<b>Partida</b>	El Batán
<b>UTM</b>	685309 X / 4460328 Y
<b>Altitud</b>	1003 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	18
<b>Comarca</b>	Comunidad de Teruel
<b>Elemento</b>	Molino Alto
<b>Municipio</b>	Cedrillas
<b>Partida</b>	Del Molino de Aguanaj
<b>UTM</b>	685533 X / 4475972 Y
<b>Altitud</b>	1415 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 III Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	19
<b>Comarca</b>	Comunidad de Teruel
<b>Elemento</b>	Fábrica de Harinas o Molino de Romualdo Pallarés
<b>Municipio</b>	Cedrillas
<b>Partida</b>	La Fábrica
<b>UTM</b>	682729 X / 4478278 Y
<b>Altitud</b>	1356 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 568 I Allepuz
<b>Edificio</b>	Molino harinero y fábrica de harinas



<b>Ficha</b>	20
<b>Comarca</b>	Comunidad de Teruel
<b>Elemento</b>	Molino Bajo
<b>Municipio</b>	Cedrillas
<b>Partida</b>	Santa Quiteria
<b>UTM</b>	680482 X / 446630 Y
<b>Altitud</b>	1318 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 567 II-Cedrillas
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	21
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán
<b>Municipio</b>	El Castellar
<b>Partida</b>	El Batán
<b>UTM</b>	686021 X / 4470284 Y
<b>Altitud</b>	1191 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 568 III - Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	22
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Molinete
<b>Municipio</b>	El Castellar
<b>Partida</b>	El Molinete
<b>UTM</b>	686028 X / 4470224 Y
<b>Altitud</b>	1184 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 568 III - Alcalá de la Selva
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	23
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Formiche Alto
<b>Municipio</b>	Formiche (Formiche Alto)
<b>Partida</b>	Núcleo urbano (sin referencia de calle)
<b>UTM</b>	679125 X / 4466011 Y
<b>Altitud</b>	1098 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 590 II - Formiche Alto
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	24
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán de la Máquina
<b>Municipio</b>	Formiche (Formiche Alto)
<b>Partida</b>	De la Máquina
<b>UTM</b>	679569 X / 4465742 Y
<b>Altitud</b>	1083 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 590 II - Formiche Alto
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	25
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Molinete
<b>Municipio</b>	Formiche (Formiche Alto)
<b>Partida</b>	Del Molinete
<b>UTM</b>	680080 X / 4465420 Y
<b>Altitud</b>	1074 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 590 II - Formiche Alto
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	26
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Formiche Bajo o del Lugar
<b>Municipio</b>	Formiche (Formiche Bajo)
<b>Partida</b>	Cerradas del Molino
<b>UTM</b>	681162 X / 4462976 Y
<b>Altitud</b>	1027 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 590 II - Formiche Alto
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	27
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Pina
<b>Municipio</b>	Formiche (Formiche Bajo)
<b>Partida</b>	Cerrada del Mas del Río
<b>UTM</b>	680895 X / 4463928 Y
<b>Altitud</b>	1046 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 590 II - Formiche Alto
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	28
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Molinete
<b>Municipio</b>	Valbona
<b>Partida</b>	El Molinete
<b>UTM</b>	689139 X / 4449191 Y
<b>Altitud</b>	863 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:50.000 591 - Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	29
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Cordones
<b>Municipio</b>	Valbona
<b>Partida</b>	Lomas del Molino
<b>UTM</b>	685678 X / 4452586 Y
<b>Altitud</b>	894 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 III Valbona
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	30
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Puebla
<b>Municipio</b>	Valbona
<b>Partida</b>	El Sabinar
<b>UTM</b>	685690 X / 4453702 Y
<b>Altitud</b>	905 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 III Valbona
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	31
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Luz o de la Buitrera
<b>Municipio</b>	Valbona
<b>Partida</b>	La Rinconada
<b>UTM</b>	685926 X / 4455040 Y
<b>Altitud</b>	938 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 III Valbona
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	32
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Pina
<b>Municipio</b>	Valbona
<b>Partida</b>	Núcleo urbano: C/ Calvo Sotelo, 57
<b>UTM</b>	686070 X / 4455876 Y
<b>Altitud</b>	944 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 III Valbona
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	33
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Viejo
<b>Municipio</b>	Valbona
<b>Partida</b>	Plano del Molino
<b>UTM</b>	686100 X / 4456542 Y
<b>Altitud</b>	955 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 III Valbona
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	34
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de Luz Masía Fuenlozana
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Masía Fuenlozana
<b>UTM</b>	694115 X / 4462303 Y
<b>Altitud</b>	1200 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Fábrica de Luz



<b>Ficha</b>	35
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de Luz de la Fuenlozana o Eléctrica de Mora
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Fábrica de Luz
<b>UTM</b>	693959 X / 4462220 Y
<b>Altitud</b>	1134 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Fábrica de Luz



<b>Ficha</b>	36
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de Lanas/Aserradero de Pantaleón Cortel o de las Camarillas
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Masía de las Camarillas
<b>UTM</b>	692943 X / 4461447 Y
<b>Altitud</b>	1127 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Fábrica de lanas y aserradero



<b>Ficha</b>	37
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Alto o de D. Joaquín Navarro Valls
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	La Balsa Nueva
<b>UTM</b>	692523 X / 4460911 Y
<b>Altitud</b>	1109 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	38
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán Alto y Fábrica de Lanas de María Sebastián
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Masía del Batán
<b>UTM</b>	692390 X / 4460856 Y
<b>Altitud</b>	1093 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Batán y Fábrica de Lanas



<b>Ficha</b>	39
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán Bajo
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Masía del Batán
<b>UTM</b>	692286 X / 4460796 Y
<b>Altitud</b>	1078 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	40
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Bajo
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Masía del Batán
<b>UTM</b>	692286 X / 4460796 Y
<b>Altitud</b>	1076 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



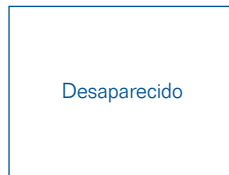
<b>Ficha</b>	41
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Buenavista o de Joaquina Esteban
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Molino de Buenavista
<b>UTM</b>	691749 X / 4459975 Y
<b>Altitud</b>	1075 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



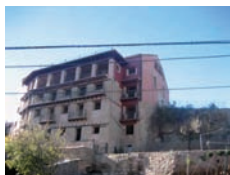
<b>Ficha</b>	42
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán de la Cachora o Herederos de Miguel Sebastián Pérez
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Masía de las Barrachinas
<b>UTM</b>	691578 X / 4459902 Y
<b>Altitud</b>	1059 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	43
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Abajo o de D <sup>a</sup> Pilar Dolz
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Molino de Abajo
<b>UTM</b>	691514 X / 4459510 Y
<b>Altitud</b>	1057 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Molino harinero y posteriormente Fábrica de Harinas



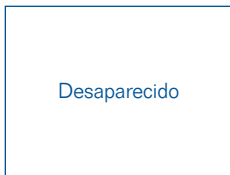
<b>Ficha</b>	44
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Serrería de D. Manuel Sancho
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Molino de Abajo
<b>UTM</b>	691587 X / 4459493 Y
<b>Altitud</b>	1060 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Aserradero



<b>Ficha</b>	45
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de Hilados de D <sup>a</sup> Pilar Romero
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Núcleo urbano: Barrio de la Cuba, 77
<b>UTM</b>	691063 X / 4458490 Y
<b>Altitud</b>	1040 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Fábrica de Hilados



<b>Ficha</b>	46
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Percha de D <sup>a</sup> María Escriche y Manuel Collado/Taller de Ebanistería
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Núcleo urbano: Barrio de Santa Lucía, s/nº
<b>UTM</b>	691163 X / 4458065 Y
<b>Altitud</b>	1038 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Percha cardado lanas y posteriormente taller ebanistería



<b>Ficha</b>	47
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	El Batán
<b>UTM</b>	690477 X / 4455642 Y
<b>Altitud</b>	995 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 I Mora de Rubielos
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	48
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Molino
<b>Municipio</b>	San Agustín, pedanía de Mases y Tamboril
<b>Partida</b>	Mas del Molino
<b>UTM</b>	699603 X / 4438060 Y
<b>Altitud</b>	872 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 IV Montanejos
<b>Edificio</b>	Molino harinero



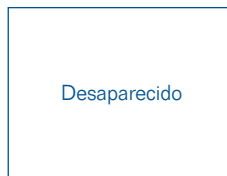
<b>Ficha</b>	49
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Peinado
<b>Municipio</b>	Manzanera
<b>Partida</b>	Hoya del Mas de Moreno
<b>UTM</b>	677900 X / 4433535 Y
<b>Altitud</b>	1195 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 613 IV Torrijas
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	50
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán
<b>Municipio</b>	Manzanera (Paraíso Alto)
<b>Partida</b>	El Terrero
<b>UTM</b>	681726 X / 4431168 Y
<b>Altitud</b>	1195 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 613 IV Torrijas
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	51
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Juan Rubio
<b>Municipio</b>	Manzanera (Paraíso Alto)
<b>Partida</b>	La Tejeda
<b>UTM</b>	681601 X / 4431715 Y
<b>Altitud</b>	1128 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 613 IV Torrijas
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	52
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Paraíso Bajo
<b>Municipio</b>	Manzanera (Paraíso Bajo)
<b>Partida</b>	Puente del Herrero
<b>UTM</b>	681965 X / 4434540 Y
<b>Altitud</b>	1046 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 613 IV Torrijas
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	53
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Umbría
<b>Municipio</b>	Manzanera
<b>Partida</b>	La Umbría
<b>UTM</b>	684585 X / 4435825 Y
<b>Altitud</b>	1000 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 III Manzanera
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	54
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	La Fábrica
<b>Municipio</b>	Manzanera
<b>Partida</b>	La Pedrera
<b>UTM</b>	685370 X / 4436639 Y
<b>Altitud</b>	980 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 III Manzanera
<b>Edificio</b>	Fábrica de lanas



<b>Ficha</b>	55
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Somavilla o del Puente
<b>Municipio</b>	Manzanera
<b>Partida</b>	El Puente
<b>UTM</b>	685352 X / 4436700 Y
<b>Altitud</b>	978 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 III Manzanera
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	56
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino del Batán
<b>Municipio</b>	Manzanera
<b>Partida</b>	Viña del Perro
<b>UTM</b>	686479 X / 4436671 Y
<b>Altitud</b>	969 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 III Manzanera
<b>Edificio</b>	Batán y Molino harinero



<b>Ficha</b>	57
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Renato
<b>Municipio</b>	Manzanera
<b>Partida</b>	Mas de Fuertes
<b>UTM</b>	687014 X / 4436732 Y
<b>Altitud</b>	958 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 III Manzanera
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	58
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de José Cercós o de Faltriqueras
<b>Municipio</b>	Manzanera
<b>Partida</b>	Huerta de la Torre Peones
<b>UTM</b>	688205 X / 4437343 Y
<b>Altitud</b>	944 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 III Manzanera
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	59
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Arriba
<b>Municipio</b>	Albentosa
<b>Partida</b>	El Barranco
<b>UTM</b>	690094 X / 4441333 Y
<b>Altitud</b>	902 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	60
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Abajo
<b>Municipio</b>	Albentosa
<b>Partida</b>	El Canalizo
<b>UTM</b>	690396 X / 4442668 Y
<b>Altitud</b>	888 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	61
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Escaleruela
<b>Municipio</b>	Sarrión (La Escaleruela)
<b>Partida</b>	La Escaleruela
<b>UTM</b>	690861 X / 4446062 Y
<b>Altitud</b>	838 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	62
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino/Fábrica de Luz Teledinámica Turolense, S.A.
<b>Municipio</b>	Sarrión (La Escaleruela)
<b>Partida</b>	El Horcajo
<b>UTM</b>	691853 X / 4446924 Y
<b>Altitud</b>	832 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Molino harinero/Fábrica de luz



<b>Ficha</b>	63
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de Luz de la Escaleruela
<b>Municipio</b>	Sarrión (La Escaleruela)
<b>Partida</b>	El Horcajo
<b>UTM</b>	691674 X / 4446754 Y
<b>Altitud</b>	838 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Fábrica de luz



<b>Ficha</b>	64
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán de la Pileta
<b>Municipio</b>	Mora de Rubielos
<b>Partida</b>	Mas de la Pileta
<b>UTM</b>	693690 X / 4446200 Y
<b>Altitud</b>	800 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Fábrica de hilados



<b>Ficha</b>	65
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica de Hilados de la Fonseca
<b>Municipio</b>	San Agustín
<b>Partida</b>	La Fonseca
<b>UTM</b>	694498 X / 4446166Y
<b>Altitud</b>	794 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Fábrica textil



<b>Ficha</b>	66
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Fonseca (adossado a la Fábrica de Hilados de la Fonseca)
<b>Municipio</b>	San Agustín
<b>Partida</b>	La Fonseca
<b>UTM</b>	694498 X / 4446166Y
<b>Altitud</b>	794 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614 I Sarrión
<b>Edificio</b>	Molino harinero



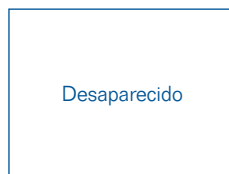
<b>Ficha</b>	67
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica Primera de Las Máquinas
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	Las Máquinas
<b>UTM</b>	703735 X / 4456825 Y
<b>Altitud</b>	1140 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Fábrica de hilados



<b>Ficha</b>	68
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica Segunda de Las Máquinas
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	Las Máquinas
<b>UTM</b>	703745 X / 4456755 Y
<b>Altitud</b>	1134 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Fábrica de hilados



<b>Ficha</b>	69
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Alcañiz
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	El Molino
<b>UTM</b>	703670 X / 4456250 Y
<b>Altitud</b>	1123 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	70
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán de la Vieja
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	El Molino
<b>UTM</b>	703640 X / 4455985 Y
<b>Altitud</b>	1100 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	71
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	Loma de la Pascueta
<b>UTM</b>	703410 X / 4455629 Y
<b>Altitud</b>	1089 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	72
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	La Molineta
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	La Molineta
<b>UTM</b>	701087 X / 4456058 Y
<b>Altitud</b>	1083 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	73
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Primera Fábrica o de Arriba
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	Las Máquinas
<b>UTM</b>	701344 X / 4455878 Y
<b>Altitud</b>	1083 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Fábrica de hilados



<b>Ficha</b>	74
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Segunda Fábrica o del Medio
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	Las Máquinas
<b>UTM</b>	701427 X / 4455627 Y
<b>Altitud</b>	1068 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Fábrica de hilados



<b>Ficha</b>	75
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Tercera Fábrica o de Abajo
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	Las Máquinas
<b>UTM</b>	701152 X / 4455197 Y
<b>Altitud</b>	1048 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Fábrica de hilados



<b>Ficha</b>	76
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Valeriano o Nuevo
<b>Municipio</b>	Rubielos de Mora
<b>Partida</b>	Molino Nuevo
<b>UTM</b>	700621 X / 4454301 Y
<b>Altitud</b>	1042 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



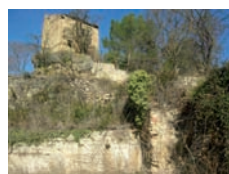
<b>Ficha</b>	77
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Royo
<b>Municipio</b>	Rubielos de Mora
<b>Partida</b>	La Laguna
<b>UTM</b>	700540 X / 4453609 Y
<b>Altitud</b>	1031 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	78
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Viejo o de la balsa
<b>Municipio</b>	Rubielos de Mora
<b>Partida</b>	La Laguna
<b>UTM</b>	700484 X / 4453594 Y
<b>Altitud</b>	1005 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	79
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Molino
<b>Municipio</b>	Rubielos de Mora
<b>Partida</b>	Núcleo urbano. Frente a la plaza de toros y la pista fluvial río Rubielos
<b>UTM</b>	700131 X / 4451681 Y
<b>Altitud</b>	924 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	80
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	La Molineta
<b>Municipio</b>	Rubielos de Mora
<b>Partida</b>	Cruz de las Huertas
<b>UTM</b>	699985 X / 4451490 Y
<b>Altitud</b>	915 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	81
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	La Fábrica de Hilados
<b>Municipio</b>	Rubielos de Mora
<b>Partida</b>	Punta del Pinar
<b>UTM</b>	699825 X / 4451275 Y
<b>Altitud</b>	904 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Fábrica de hilados



<b>Ficha</b>	82
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de los Toranes, Dobón o de la Losa
<b>Municipio</b>	Fuentes de Rubielos
<b>Partida</b>	Los Toranes
<b>UTM</b>	700189 X / 4450363 Y
<b>Altitud</b>	892 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	83
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Molinete
<b>Municipio</b>	Fuentes de Rubielos
<b>Partida</b>	Los Toranes
<b>UTM</b>	700252 X / 4450355 Y
<b>Altitud</b>	877 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591 IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	84
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de las Peñas
<b>Municipio</b>	Fuentes de Rubielos
<b>Partida</b>	Las Peñas
<b>UTM</b>	706489 X / 4451453 Y
<b>Altitud</b>	875 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591-IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	85
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	El Batán
<b>Municipio</b>	Nogueruelas
<b>Partida</b>	El Batán
<b>UTM</b>	706817 X / 4451129 Y
<b>Altitud</b>	859 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 591-IV Rubielos de Mora
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	86
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Morrón
<b>Municipio</b>	Fuentes de Rubielos
<b>Partida</b>	El Morrón
<b>UTM</b>	707091 X / 4448395 Y
<b>Altitud</b>	753 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	87
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino del Rodeche
<b>Municipio</b>	Fuentes de Rubielos (El Rodeche)
<b>Partida</b>	Huerta del Rodeche
<b>UTM</b>	705934 X / 4445589 Y
<b>Altitud</b>	667 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	88
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino Viejo
<b>Municipio</b>	Fuentes de Rubielos
<b>Partida</b>	Huerta Molinos
<b>UTM</b>	703962 X / 4444866 Y
<b>Altitud</b>	611 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Molino harinero



<b>Ficha</b>	89
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán del Bayo o de las Agonías
<b>Municipio</b>	Olba
<b>Partida</b>	Las Peñas
<b>UTM</b>	703220 X / 4445205 Y
<b>Altitud</b>	620 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Batán



<b>Ficha</b>	90
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Batán y Fábrica de Papel
<b>Municipio</b>	Olba
<b>Partida</b>	Los Ibáñez
<b>UTM</b>	702709 X / 4445749 Y
<b>Altitud</b>	623 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Fábrica de papel



---

<b>Ficha</b>	91
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de Olba
<b>Municipio</b>	Olba
<b>Partida</b>	La Portera
<b>UTM</b>	702585 X / 4445482 Y
<b>Altitud</b>	629 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Molino harinero

---



---

<b>Ficha</b>	92
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Fábrica y Batán de Capote
<b>Municipio</b>	Olba (Los Pertegaces)
<b>Partida</b>	La Piquera
<b>UTM</b>	701049 X / 4445124 Y
<b>Altitud</b>	637 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Batán

---



---

<b>Ficha</b>	93
<b>Comarca</b>	Gúdar-Javalambre
<b>Elemento</b>	Molino de la Hoz
<b>Municipio</b>	San Agustín
<b>Partida</b>	La Hoz
<b>UTM</b>	697966 X / 444720 Y
<b>Altitud</b>	704 m.s.n.m.
<b>Mapa</b>	1:25.000 - 614-II Puebla de Arenoso
<b>Edificio</b>	Molino harinero

---