

IV

EL CONJUNTO DE LA RIBERA DE LOS MOLINOS

El conjunto de ingenios agrupados bajo esta denominación, constituye el más destacado de la Comarca en estudio y uno de los de más intenso aprovechamiento hidráulico de Almería y el Sureste Español.

El Barranco de Argán, también conocido como «de la Cruz» y en su último tramo «Río Chico», tiene su cabecera en el borde oriental de la Sierra de María (término municipal de Vélez Blanco). A él afluyen las aguas de la umbría del citado monte y, tras recorrer unos 6 Km., desemboca en la Rambla de Chirivel (término municipal de Vélez Rubio). Es una zona fresca, húmeda, intensamente arbolada y, en años buenos de lluvia, suelen correr las aguas en casi todo el trayecto, con los nuevos aportes recibidos por algunos nacimientos ubicados en el propio cauce (Mahón y Piojo). En sus inmediaciones se reconocen dos asentamientos humanos antiguos de importancia, ambos próximos a la cabecera y cerca de los nacimientos de las aguas del Maimón: el conjunto de abrigos con pinturas rupestres de la ladera del Maimón (especialmente la Cueva de los Letreros), y el asentamiento altomedieval en torno al Cerro Judío con restos de necrópolis y viviendas.

Ninguna otra zona disponía de un curso de agua tan elevado (entre 100 y 200 l/sg) y continuo: durante cientos de años el manantial natural se ha conservado inalterable, sin que se conozcan informaciones de su agotamiento en ningún tiempo pasado. Este formidable aporte hídrico se completa con otros de menos envergadura y muy próximos al principal: el de la Higuera y el del Judío.

Incluimos en el conjunto el barranco, pago y ladera de Turruquena (topónimo de origen romano en término municipal de Vélez Blanco), situado paralelamente al Barranco de Argán, pues aunque no forma parte de la cuen-

ca mencionada, sí aprovecha los mismos recursos hidráulicos y, por tanto, constituye una derivación del sistema principal.

UN ESPACIO HISTÓRICO Y ETNOGRÁFICO SINGULAR

Hasta mediado el siglo XVIII la práctica totalidad de los molinos de Los Vélez estaban concentrados en La Ribera. Aún después de esta fechas la zona seguía albergando alrededor del 40% de los mismos y, lo que es más importante, entre ese porcentaje se hallaban los más potentes por número de piedras y producción.

RIBERA LOS MOLINOS S. XVI-XX.

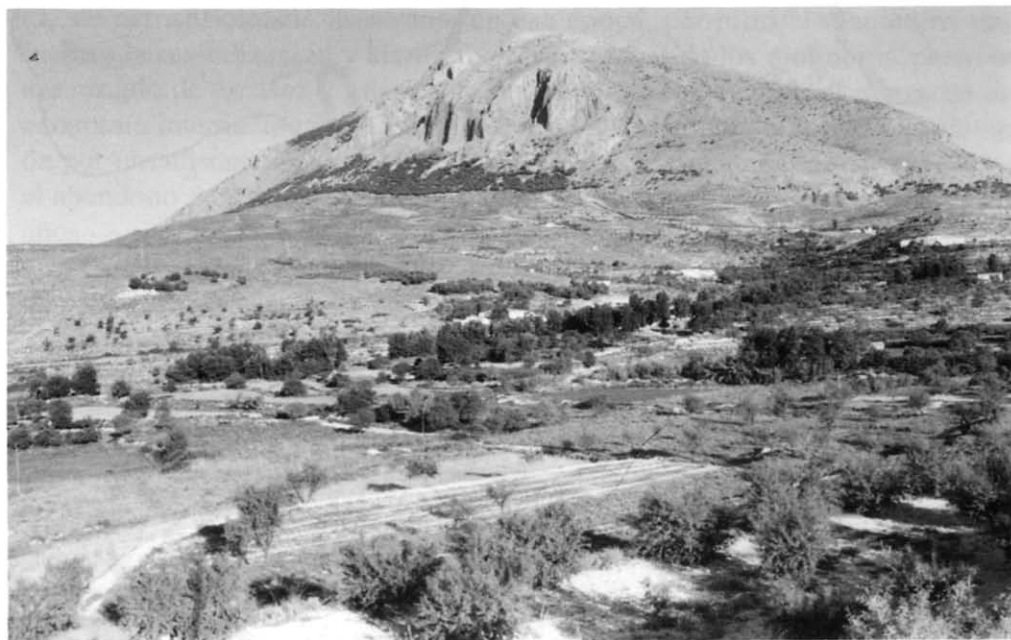
PERIODO	S. XVI		S. XVIII		S. XIX			SIGLO XX					
AÑOS	1505?	1571	1574	1753	1826	1837-39	1849	1877	1844	1900	1913	1927	1991
Molinos y Feas. de Harina	3	5	5	10	17?				20	24?	20	25	21
Batanes	1	1		3	5	9	9						
Hilados y tejidos									1	2		4	1
Feas. de Luz										2	2	3	
TOTAL	4	6	5	13	22			25	21	28	22	32	24

A los cuatro «históricos» molinos *de la Cabeza, Oliva, Nuevo, y Bermejo*, se les sumarían otros a lo largo de la 2ª mitad del XVIII y todo el s. XIX. Por el momento no nos es posible datar con precisión la fecha de construcción de cada uno de ellos, pero podemos asegurar que el conjunto, tal y como hoy lo conocemos, estaba conformado entre las décadas 70-80 de la centuria anterior. A partir de aquí, en consonancia con lo que sucede en el resto de la Comarca, se produce una estabilización y, más tarde, el anquilosamiento, el abandono y la ruina total.

POBLACIÓN «DE LOS MOLINOS» (TÉRMINO MUNICIPAL DE VÉLEZ BLANCO)

Fecha	1888	1940	1950	1960	1970	1981
Habitantes	100	161	164	109	66	35

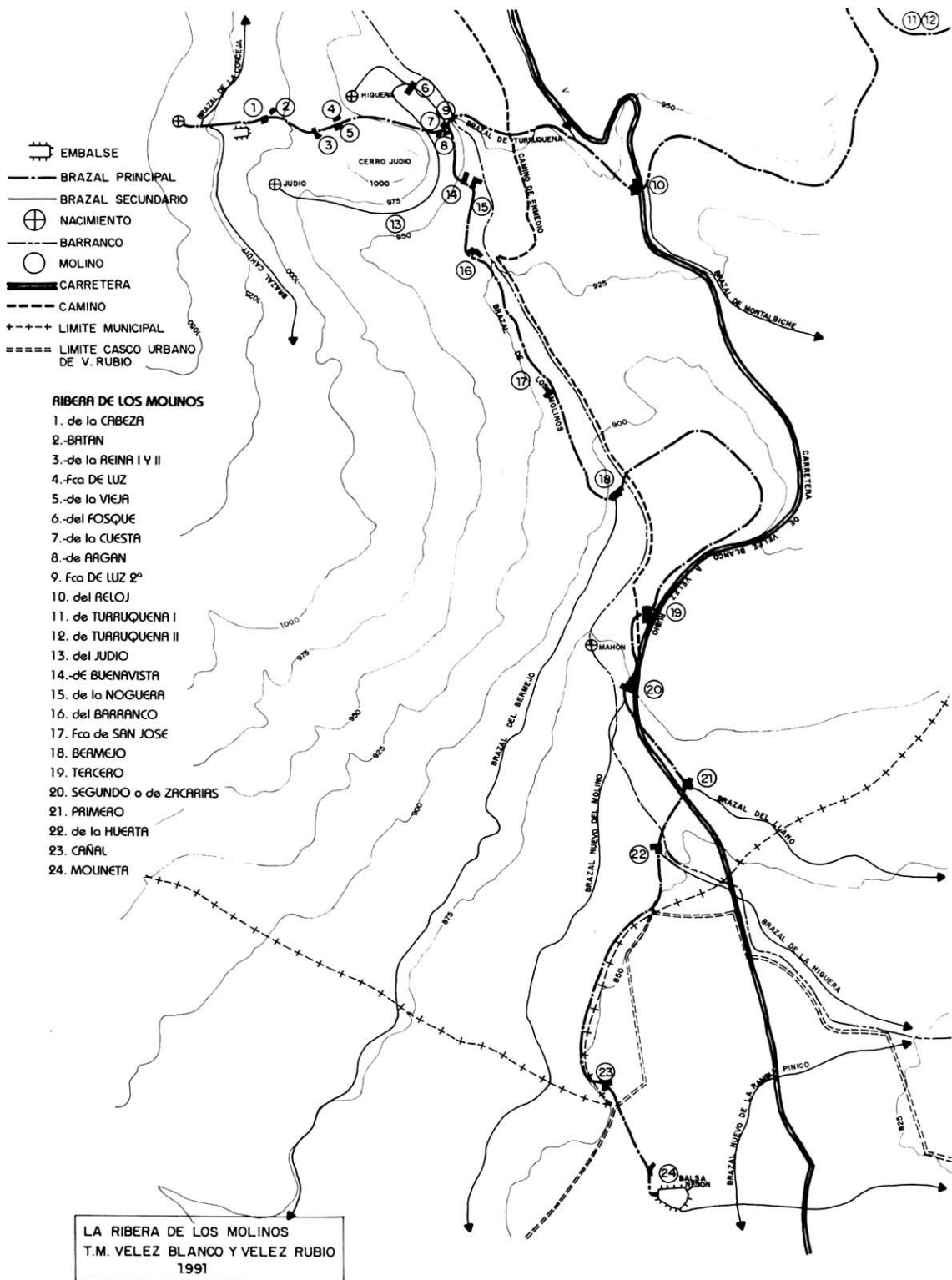
La época de la autarquía que vivió España en la postguerra, la carestía y falta de alimentos en los años 40 y 50 y el modelo de economía local-comar-



Vista general de la Ribera de los Molinos, al pie del Mahimón



El gran embalse inicial de la vega de la Ribera de los Molinos, entre el nacimiento del agua y el Molino de la Cabeza



LA RIBERA DE LOS MOLINOS
T.M. VELEZ BLANCO Y VELEZ RUBIO
1991

Plano de situación del antiguo equipamiento molinar de la Ribera de los Molinos

cal de autosuficiencia imperante en esa época, permitió el mantenimiento, incluso la revitalización y cierto nivel de ingresos de los molineros, pero roto ese círculo de escasez y miseria, e integrado nuestro país en el marco de una economía internacional, la función social y económica del molino, prolongada por circunstancias de carácter político, dejó de tener sentido y se produjo el abandono generalizado entre los años 1960 y 1975-1980, en apenas 15 ó 20 años.

Como ejemplo ilustrativo de cuanto hemos comentado, aportamos los datos de población y vivienda en algunos enclaves de la Ribera de los Molinos:

RELACIÓN EDIFICIOS-HABITANTES EN LA RIBERA

	1930		1991	
	Edificios	Habitantes	Edif. en pie	Habitantes
El Marqués, molino y fábrica de Hilar	6	30	0	0
Molinos de la Reina y la Vieja	2	7	1	3 (eve)
Molinos de la Cuesta	2	9	0	0
Molinos de Buenavista y Noguera	2	24	1	5 (eve)
Molino 1º	2	11	1	2 (eve)
TOTAL	14	81	3	10 (eve)

eve: eventual

FUENTE: Población de hecho de Nomenclátor Provincia de Almería.

La singularidad del área, a más de por su situación y elementos naturales, queda definida por una serie de características propias que la diferencia del resto de sistemas y molinos:

- Aquí se hallan los molinos datados con mayor antigüedad en los Vélez.
- Agrupa un número muy destacado de edificios, actualmente 24.
- En este espacio se ensayaron los principales intentos de industrialización y modernización.
- Aprovecha las aguas de los manantiales que han propiciado el asentamiento de distintos pueblos a lo largo de miles de años.
- Posee actualmente un indudable interés ecológico (declarado «Paraje Agrario Singular» en el Plan-Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Almería), histórico, etnográfico y turístico.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: ORGANIZACIÓN DE LA RED PRINCIPAL DE ACEQUIAS, DISTRIBUCIÓN DE AGUAS Y UBICACIÓN DE LOS MOLINOS

Para elaborar este apartado seguimos muy de cerca las *Ordenanzas de la Comunidad de Propietarios regantes de las aguas del Maimón en la vega de la villa de Vélez Blanco*, impresas en Madrid en 1903, y la *Memoria y el Reglamento*

de la Comunidad de Aguas del Maimón de Vélez Rubio, publicadas en Almería en 1930, aunque tenían un antecedente en 1908. Esta información la hemos completado con testimonios orales de los conocedores actuales del sistema de riego y propietarios de molinos. Los citados textos, aunque aprobados en el s. XX, recogen íntegramente el «modo tradicional» con que se venía realizando desde el s. XVI (ó antes, a juzgar por algunas particularidades) y han perdurado, quizás con pequeñas modificaciones, hasta nuestros días.

Básicamente la organización de las aguas y su distribución consistía en lo siguiente: el aporte fundamental surge de 4 manantiales conocidos como «Principal», «Cimbrada», «Negro» y «Sin nombre». La «Principal» era una gran sala de unos 16 por 4 m., excavada en la roca, pero en parte natural, donde el agua nacía en el techo, según testimonios de informantes. A los pocos metros de su afloramiento se unen todas y, pasado el tránsito del «casquijo», se encaminan hacia el «Arca 1ª» ó partidor. De aquí parten 2 acequias: una, denominada «de Cahuit», y otra, por donde discurre la «hila del pago de Argán» que, como su nombre indica, abastece las huertas de la cabecera de Barranco. Esta dispone de agua desde las 12,30 hasta la puesta de sol (del 21 de Septiembre al 21 de Marzo) y de 13,30 a la puesta de sol (del 21 de Marzo al 21 de Septiembre). Sigue el curso del brazal en línea recta hasta traspasar el acue-



Vista general de los primeros molinos y del Cerro Judío (V. Blanco)

3. En la actualidad, y dado que no puede discurrir el agua por el molino, dispone de una acequia lateral hasta el arca 2ª.

ducto y llegar al cubo del primer molino, el *de la Cabeza*³. Por encima del molino se halla una soberbia construcción, compuesta de sillares y de enorme capacidad (de 44 m. de largo por 25,5 m. de ancho), sin uso actual, que actúa como embalse de regulación superior del sistema. Sin embargo, su objeto originario fue normalizar, en volumen y tiempo, los caudales disponibles en la actividad molinar, señalando nuevamente la compatibilidad de intereses, pero también la demanda de una gestión autónoma del agua por lo molinos desde el s. XVIII.

Por debajo del *Molino de la Cabeza* se sitúa el Arca 2ª, origen de una nueva acequia para transportar las aguas de la «hila de la Conceja», de aprovechamiento exclusivo de la Comunidad de Aguas de Vélez Blanco. Una vez que los regantes de la Ribera han hecho uso de ella, y, traspasado el barranco, baja en dirección al *Molino del Reloj*, uniéndose con el brazal de Turruquena. Estas aguas se toman desde las 3 de la madrugada hasta la 1 del mediodía, excepto el viernes que es hasta la puesta de sol. La «hila del Concejo» ó «de la Conceja» no es aprovechada por ningún molino.

El brazal principal prosigue hasta dar con el acueducto y cubo del *Molino de la Reina*, aunque antes existe una pequeña derivación, que servía para mover la rueda del batán ó *Fábrica de Hilados de Doña Encarnación Arredondo*. El *Molino de la Reina* presenta la particularidad de disponer de 2 pasos elevados y 2 cubos a distinto nivel, de distinta tecnología.

Atravesamos el camino que sube al manantial mediante un puente y, a pocos metros, se encuentra el *Molino de la Vieja*, ahora totalmente en ruinas. Adosado a él se hallaba la *Fábrica de Luz de Vélez Blanco*. Desde aquí, paralelamente al sendero, llegamos hasta los *Molinos de la Cuesta*; pero antes se cruza un brazal que proviene del Cerro Judío. Concretamente conduce las aguas provenientes de la «Fuente del Judío», que aprovecha el molino del mismo nombre y, posteriormente, las encamina hacia el *Molino del Fosque*, ubicado casi en el cauce del Barranco. Este molino contaba además con los aportes, hoy agotados, de la «Fuente de la Higuera», por bajo del *Molino de la Vieja*. Todas estas aguas, propiedad exclusiva de Vélez Blanco, una vez aprovechadas por el *del Fosque*, sin traspasar el barranco, concurren en el «Arca 3ª» ó «Arca de Hierro», punto clave en el reparto entre las dos comunidades velezanas.

Por encima de la citada arca molían los *de la Cuesta* y *Argán* y una fábrica proporcionaba fluido eléctrico. Los tres artefactos subsisten en ruina total y cubiertos de una vegetación exuberante. Hasta aquí todos los molinos disponían de agua las 24 horas del día. Por las mayores y más regularizada cantidad de agua disponible, resulta probable que las antiguas instalaciones se situaran por encima de este partidior. Sin embargo, en este punto existe una bifurcación fundamental. El «Arca», donde se concentran todas las aguas de los manantiales ó fuentes, dispone de seis aperturas que se orientan hacia el «Brazal de los Molinos» hasta la vega de Vélez Rubio, y una por donde transcurre la tocante a los regantes de Vélez Blanco. Pues bien, de lunes a viernes y desde



El gran acueducto en piedra de sillería del Molino de la Cabeza. A la dcha, el inicio del tubo metálico instalado a finales del s. XIX para la producción de energía eléctrica



El acueducto o «alcantarilla» de Argán sobre el Barranco de los Molinos, para encaminar las aguas hacia el pago de Turruquena y la vega de V. Blanco

la postura de sol hasta el mediodía siguiente (1 h.) las 6/7 partes del agua despositada en el Arca es de Vélez Rubio y el resto, de Vélez Blanco. Pero Vélez Rubio posee además el privilegio de recibir todo el líquido desde la postura de sol del viernes hasta el sábado a la misma hora. Naturalmente, de este reparto se excluyen las aguas de la Fuente del Judío y de la Higuera, cuyo aprovechamiento corresponde en exclusividad a Vélez Blanco.

Analicemos en primer lugar los brazales y aguas de los regantes de Vélez Blanco. Con el fin de conducir sus recursos hacia la vega, situada al sur del pueblo, Vélez Blanco tuvo que construir un acueducto ó «alcantarilla» que le permitiera cruzar el Barranco y, siguiendo las curvas de nivel en sentido descendente, dirigirse hacia el pago de «Turruquena», depositarla en la balsa «Alara» y, una vez aquí, distribuirla entre los propietarios regantes, mediante un complicado sistema de medidas de capacidad denominadas «arrobas» y «granos»⁴. Este brazal general se conoce como «de Turruquena», así como la porción de tierras ó pago que bordea por su límite norte. Por esta conducción transcurren las hilas de Turruquena (2), Concejo (1), Balsa Alara, Unión (1) y Río Argán (4).

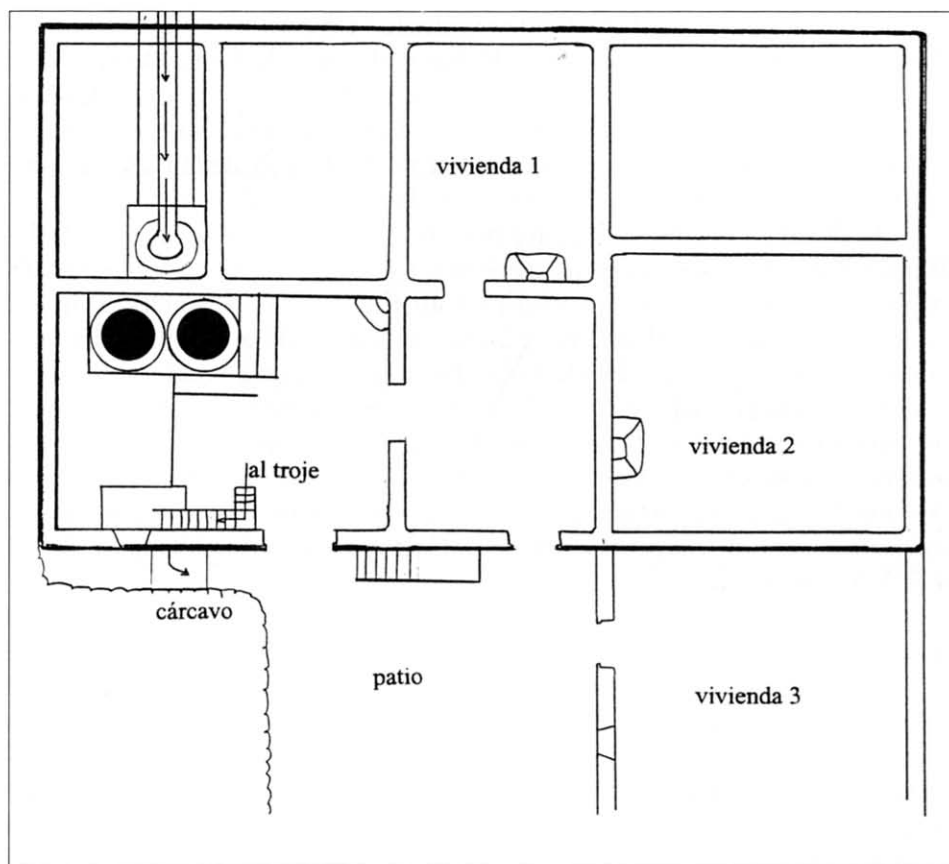
Tras pasada la «alcantarilla de Argán», el «brazal de Turruquena» cruza el histórico «Camino de Enmedio», se conecta con el «brazal de la Conceja»⁵, y llega hasta el *Molino del Reloj*, justo al borde de la moderna carretera de Vélez Rubio a Vélez Blanco. Al salir por su cárcavo se desgaja una acequia que riega el «pago Motailón», pero el brazal de Turruquena continúa su curso serpenteando por las laderas que marcan el límite entre el secano y el regadío, hasta dar con los dos *Molinos de Turruquena* y, finalmente, sus aguas vierten en el antiquísimo embalse de Alara. A partir de aquí no encontramos ningún molino.

Volviendo a nuestro punto de origen (Arca 3ª ó de Hierro), vamos a recorrer ahora el curso del «Brazal Principal» ó «Brazal de los Molinos», por donde se conducen las 6/7 partes de agua propiedad de la Comunidad de Vélez Rubio (unas 4 hilas), durante toda la noche y la mañana siguiente, además del sábado completo, hasta dar con el fenomenal embalse de Mesón, no sin antes desviarse algunos aportes hacia otras direcciones para cubrir un espacio de cultivo lo más amplio posible.

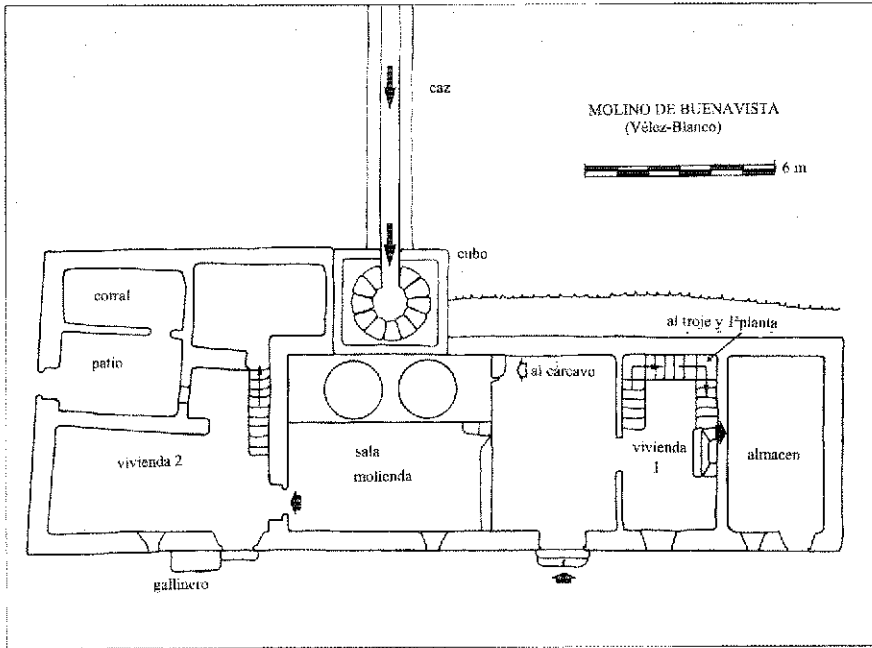
Por lo que a molinos se refiere, en primer lugar nos encontraremos con el brazal elevado mediante 3 arcos de piedra de sillería del *Molino de la*

4. Sobre el significado de los términos «arroba» y «grano», la composición de las hilas de Vélez Blanco y las distintas paradas ó divisiones de aguas, no entraremos en su estudio pormenorizado, dado que pertenecen al sistema de riego y no al de los molinos. Véase las «Ordenanzas» de la Comunidad de Aguas del Maimón de Vélez Blanco.

5. Este «brazal de la Conceja» ó «del Concejo» tiene su origen en el Arca 2ª, como habíamos visto más arriba, además recibe «unos chorros de agua. que fluyen al canal del Moral ó rincón de Argán, y acrecen dicha hila en el camino de en medio para Vélez Rubio...».



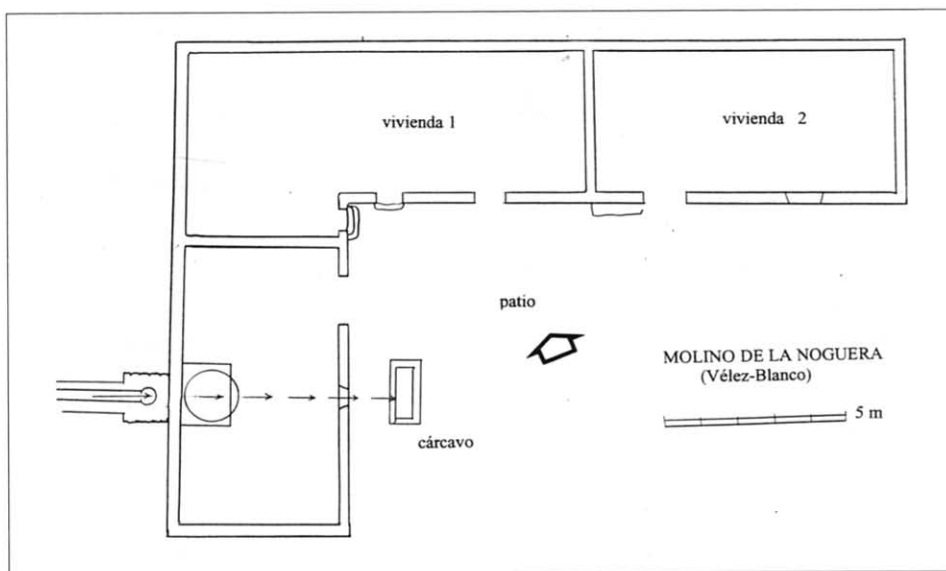
Planta y vista general del Molino del Barranco (V. Blanco). Un lugar todavía acogedor por el paisaje y por sus gentes



Planta del Molino de la Buenavista (V. Blanco)

Buenavista. A sus pies, ya casi en el Barranco, el *de la Noguera*, con su espaciosa plazuela. Más allá el *del Barranco*, por debajo incluso del nivel del riachuelo. Casi con toda seguridad, de aquí partiría el Camino de Enmedio (conocido también como *Camino Real*) en dirección a Vélez Blanco, pues hasta este punto se transitaba por el propio cauce. Más abajo, bordeando siempre el margen derecho del «río» divisamos la sólida construcción de la *Fábrica de Harinas de S. José ó de los Arredondo*. Para propiciar la energía hidráulica de esta moderna instalación, fue preciso realizar una derivación de la acequia principal, por encima de la fábrica, que viene a conectar de nuevo en las proximidades del histórico *Molino Bermejo*, con su airoso acueducto de ladrillo macizo.

A la salida del propio cárcavo se trazó un ramal en dirección derecha que transporta 1 hila de agua en sábado y 1/7 parte el resto de los días. Al lado opuesto (izquierda) se halla el Barranco, por lo que el canal principal debe atravesarlo de forma subterránea y, dando un gran rodeo, nos dirigimos al cubo del *Molino Tercero* y las ruinas de la máquina y trojes de una potente industria harinera. El brazal penetra el camino y, unos metros después, el extraordinario acueducto y cubo del *Molino Segundo ó de Zacarías*, uno de los que



Planta y vista general del Molino de la Noguera (V.Blanco); actualmente no dispone de maquinaria

poseen mayor atractivo turístico y de los más interesantes en cuanto a construcción y antigüedad. A las aguas del manantial del Maimón, se suman las de la «Fuente de Mahón», una surgencia de líquido cristalino y de gran calidad para uso potable⁶. Otra característica de este espacio humano es la bifurcación del denominado «brazal Nuevo del Molino» en dirección al pago de los Serranos.

Seguidamente el agua transcurre por debajo de la carretera de Vélez Blanco y llega hasta el *Molino Primero*, bien conservado y, eventualmente, en funcionamiento. Una nueva derivación, ésta de 4 hilas, parte por el «brazal del Llano». La curiosa denominación de «primero», «segundo» y «tercero» indica el orden en que se ubican al borde la carretera partiendo de Vélez Rubio en dirección a Vélez Blanco.

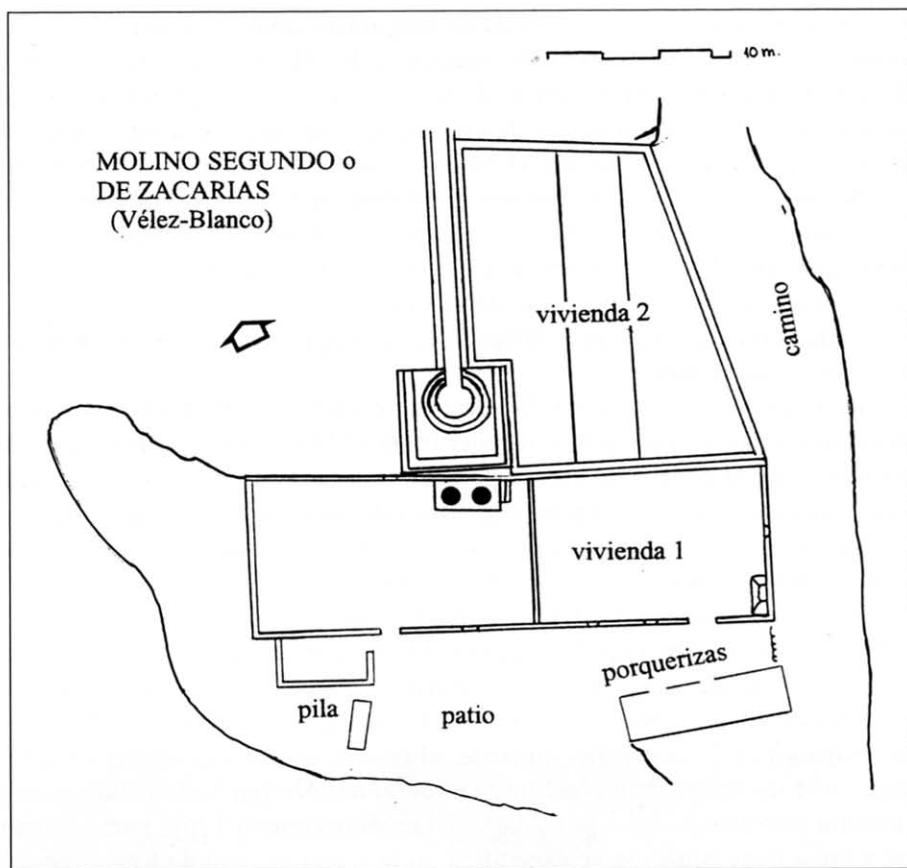
Una vez más atravesamos la carretera e incluso el Barranco, nombrado ahora «Río Chico», para poder acceder hasta el *Molino de la Huerta*, artefacto singular en la zona y de escasa potencia, movido por una rueda vertical ó noria. Además constituye el punto de origen de un nuevo brazal de 4 hilas («de la Higuera») que finalmente conectará con el brazal «Nuevo de la Rambla» y pasará a denominarse «Brazal del Pinico a Cantaroya».

Ahora los sentidos del Brazal Principal, que venimos describiendo, y el Río Chico comienzan a ser divergentes. El río, con un tramo encauzado (después de las inundaciones de 1973), atraviesa la carretera y se dirige hacia su desembocadura en la Rambla de Chirivel, un poco más abajo del «Puente de los 7 Ojos» (1877-1888). Por su parte, el brazal, que aún contiene 4 hilas de agua, sirve de límite municipal hasta el cubo del *Molino Cañar*, no sin antes presentar numerosas arcas por donde los regantes cogen 1 hila para sus campos y cuya denominación se especifica en la relación final de topónimos.

Del *Molino Cañar*, ya dentro del término y casco urbano de Vélez Rubio, atravesamos el Camino Real a Granada, surte de energía al modesto ingenio de la *Molineta* y, unos pasos más allá muere en la «Balsa de Mesón». Según nos informó Blas Ramírez Guirao, este molino sólo podía moler de noche cuando se acumulaba el agua en la balsa y le correspondía una «arroba de agua» siempre que en el «tablero» de la balsa llegaba a un determinado nivel («cuatro granos, ocho medios granos y dieciséis granos»: una arroba tenía ocho granos). El agua depositada en esta alberca es la que diariamente es subastada al mejor postor en el «Alporchón» y fertiliza los campos de la extensa vega de Vélez Rubio, pero no es aprovechada por ningún artefacto molinero hasta sus confines en el Piar y jurisdicción municipal de Lorca.

La extraordinaria potencia que suponían las aguas del Maimón, las condiciones orográficas, la privilegiada situación del espacio a escasa distancia de los 2 núcleos de población más relevantes (Vélez Blanco y Vélez Rubio), y,

6. Las fuentes de Mahón y de la Higuera pertenecieron a los propios del Concejo de Vélez Rubio, hasta que en 1859 fueron enajenadas por el Estado.



Planta y fachada principal del Molino Segundo o de Zacarías (V. Blanco), junto a la carretera comarcal

por fin, la circunstancia de enclavarse los Vélez en la ruta comercial de Levante a Andalucía, determinarían la aparición de una considerable industria harinera, pero también la utilización de la fuerza hidráulica para otros menesteres, como hemos visto: batanes, fábricas de hilados y tejidos y producción de energía eléctrica.

EL AGUA: PROPIEDAD Y APROVECHAMIENTO

Las aguas de los manantiales del Maimón han constituido la razón fundamental del asentamiento de varias civilizaciones y, últimamente, del paisaje rural y urbano de Vélez Rubio y en gran parte de Vélez Blanco. Su propiedad ha sido compartida por ambas comunidades y, al constituir el bien más preciado de los pueblos que de ella se han beneficiado, se han originado multitud de pleitos e incluso enfrentamientos físicos entre ambos. A modo de ejemplo, reseñamos a continuación algunos de los más importantes.

CONFLICTIVIDAD HIDRÁULICA VELEZANA

FECHA	ASUNTO
1507	Sentencia del Marqués arreglando el uso de aguas entre Vélez Blanco y Vélez Rubio.
1519	Sentencia del Alcalde Mayor, ratificada por el Marqués.
1534	Denuncias del Concejo de Vélez Rubio por uso de aguas.
1574-77	Sentencias para cumplir lo dispuesto en el Apeo de 1571.
1579	Escritura de convenio entre ambos pueblos.
1605	Acuerdo entre los dos pueblos, previa cita en el <i>Molino de la Cabeza</i>
1616-19	Real ejecutoria ganada por el Concejo de Vélez Rubio contra el de Vélez Blanco.
1685	Escritura de convenio entre ambos pueblos.
1726	Reforma de arcas y partidores y reloj de sol en cercado de Acosta y brazal de Turruquena.
1748	Escritura de concordia entre ambos pueblos.
1791	Nuevo pleito entre las dos comunidades.
1837	Colisión física entre ambos pueblos por uso y distribución de aguas.
1930	Sentencia dictada por el Juzgado en el pleito sostenido entre ambas comunidades.

Su uso y aprovechamiento para el cultivo de los campos, siempre estuvo regulado documentalmente, al menos desde época musulmana, como se deduce de los Apeos de Bienes Moriscos y Cristianos, llevados a cabo en las dos villas en Diciembre de 1571 (Cara, 1992).

«... y que la orden que se tiene en el aprovechamiento de dha agua es el siguiente: que todos los días de la semana desde que anochece hasta otro día á visperas viene toda la dha agua de las dichas fuentes á Vélez el Rubio, y á sus términos y pagos para el aprovechamiento dellos, y desde visperas hasta la noche goza de toda la dha agua la villa de Vélez el blanco y después de anochecido torna á bolver a dha agua á Vélez el Rubio, que desde el viernes en la noche y otro día sabado la goza por entero dha villa de Vélez el Rubio, sin gozar de cosa ninguna la dha villa de Vélez el Blanco, y pasado torna á venir por la orden de suso contenida, y en esta costumbre han estado siempre ambas villas en el aprovecham. de la dha agua desde que se saben acordar, y que la orden que esta dha villa y los vecinos así cristianos viejos, como nuevos tienen en el aprovecharse de la dha agua es que avía un Libro escrito en arábigo, que se llamaba el libro de «Condac» el qual dho libro tenía en su poder Juan el Hariz, morisco, alcalde ordinario que fué de esta dha villa mucho tiempo, el qual daba a cada uno el agua que tenía y le pertenecía conforme al dho Libro y á la cantidad de hacienda que tenía sin agraviar á ninguno; y que después del levantamiento acá no saben que se hizo de dho libro ni donde está...»

(Transcripción de F. Palanques, 1909, P. 227).

«... se haze el repartimiento de agua entre la dicha villa de Vélez Blanco y Vélez Rubio en esta manera que se saca de toda ella una yla de agua que será la tercia parte, que esta se dice la yla de concejo de Vélez Blanco, que con ella se ryega todo el día el pago de Argán y toda la noche baja a parar a la balsa de Hayara, de donde se reparte entre los herederos de dicho pago por su orden y toda la demás agua sacada va a parar a la villa de Vélez Rubio para su aprovechamiento, en esta manera que desde en anocheciendo hasta otro día a visperas de todos los días de la semana goza dellu dicha villa de Vélez Rubio y desde visperas hasta que es anocheciendo goza de ella la villa de Vélez el Blanco hasta el viernes en la noche, que desde dicho viernes en la noche y otro día Sabado, todo el día goza de toda la ciba agua enteramente la dicha villa de Vélez Rubio mas la yla que llaman de concejo de Vélez el Blanco, sin gozar cosa alguna la villa de Vélez Blanco... con la dicha agua se riegan los pagos de Argán y Turruquena e otras muchas partes... así como el pago de Aljofra y Caguit y que la sobra del agua de las dichas fuentes va a parar al término y mojonera de la ciudad de Lorca...»

(Transcripción de P. Alcaina, 1988, p. 98).

El abastecimiento urbano de Vélez Rubio con este caudal data de finales del s. XIX (1892), con la construcción del «depósito viejo» en el Llano, merced a la concesión que la Comunidad de Aguas de Vélez Rubio hace al municipio de un volumen determinado.

OBLIGACIONES DE LOS MOLINOS

Como hemos podido comprobar, los molinos se sitúan en el curso de las conducciones principales de agua y aprovechan la fuerza motriz de todas las hilas «*cuando pasan por el brazal que atraviesa dichos artefactos*», pero no son propietarios ni de la infraestructura, ni de los recursos acuíferos, de modo que no tenían derecho al voto dentro de su Comunidad respectiva, ni contribuían con cuota alguna. Vélez Blanco además poseía un padrón donde constaban los nombres, situación en el brazal que lo alimenta, parte del caudal que pueden utilizar, tiempo de uso y titular del molino.

Sin embargo, una y otra Comunidad sí establecieron una serie de obligaciones en orden a la conservación de acequias, a cambio del uso gratuito del agua

PRINCIPALES OBLIGACIONES DE LOS MOLINOS

Nombre	Comunidad	Obligación de limpieza y/o reparación
CABEZA	Vélez Rubio	Ninguna.
FÁBRICA ENCARNACIÓN ARREDONDO	Vélez Rubio	La derivación del canal principal
REINA	Vélez Rubio	El cubo y los aros verticales.
VEJIA	Vélez Rubio	El cubo y el vertedero.
MIGUEL DÍAZ	Vélez Rubio	Brazal cubierto.
DIEGO SABINO 6 DE LA LUZ SEGUNDO	Vélez Rubio	Brazal desde el Arca de Argán hasta falsa de la hila segunda. El brazal desde el molino hasta Fca. San José.
BUENAVISTA	Vélez Rubio	Canal y cubo.
NOGUERA	Vélez Rubio	Canal y Cubo.
S. JOSÉ	Vélez Rubio	Cubo de desagüe, brazal cimbrado hasta el Molino Bermejo y brazal por debajo de la fábrica.
BERMEJO	Vélez Rubio	Cubo del molino donde se toman las dos brazatas de la Fca. San José.
TERCERO	Vélez Rubio	Brazal del Barranco y la cimbrado hasta un puente que hay debajo del molino. Paga, además 100 Ptas/año
SEGUNDO	Vélez Rubio	Canal y cubo.
PRIMERO	Vélez Rubio	Brazal, canal, cubo y arca del molino, desde donde sale el brazal del Llano. Y el brazal casi hasta el Molino de la Huera («hasta piedra de nivel del agua»).
HUERTA	Vélez Rubio	Brazal desde antes de llegar a la piedra de nivel del agua, hasta la parada del Curato. Arca de la Higuera y parte del brazal de la Higuera.
JOAQUÍN MIRAS SOLA	Vélez Rubio	Brazal desde el Arca del Curato hasta el molino. Y cimbrado que hay debajo.
MOLINETA	Vélez Rubio	Brazal desde el punto del Cemento Real hasta la parada del balsero.
RIEZO	Vélez Blanco	La alcantarilla por donde se llevan las aguas del brazal de Turruquena en cuyo beneficio se estableció.
TURRUQUENA (Ambeo)	Vélez Blanco	El brazal de Turruquena desde la parada superior más próxima al molino de arriba hasta la salida del molino de abajo.
JUDÍO	Vélez Blanco	Caste de la obra desde el nacimiento hasta la alcantarilla.
BARRANCO (¿Fosque?)	Vélez Blanco	Desde nacimiento de la hila hasta la salida al barranco y la presa.

Los molinos quedaban integrados, de este modo, en el aprovechamiento social del agua y, como directos beneficiarios de los derechos que originariamente se establecieron para la agricultura, desempeñaban funciones de mantenimiento de la red principal que correspondería inicialmente a los agricultores.

La normativa de la Comunidad de Vélez Blanco especificaba además que incurrirán en falta los que aumentaren la fuerza motriz del salto embalsando abusivamente el agua del cauce ó los que la utilicen sin que los brazales estuviesen expeditos y libres para el riego, es decir, establecía una clara subordinación a las necesidades de la agricultura.

En el caso de quedar inscritos en pequeños sistemas de regadío, los molinos multiplicaban su contribución (desde limpiar el azud a mondar el canal), siguiendo las *Ordenanzas* de Lorca de 1713 (Flores, 1993, p. 182). Pero algunos datos aislados señalan que el desarrollo de la molinería no dejó de ser conflictivo en los sistemas secundarios de regadío, al integrarse de modo forzado en la red principal. Tal ocurrió en otros lugares de la Comarca, como en el M. de los Heredias, construido poco antes de 1857, sobre el que se dictó una resolución que obligaba utilizar sólo el brazal de riego bajo lo que aminoraba los perjuicios a los agricultores (Libro de Actas, sesión 28-IX-1857, A.D.P.A., sig. 24). El llamado Caño de los Serna, a la derecha de la rambla, fecundaba el pago homónimo en el que también se encontraba el molino del mismo nombre. Los de Las Cobaticas, El Espadín y Huerta de Henares acabaron por entrar en el mismo tandeo de quince días con la remodelación producida en la construcción del puente sobre la rambla en 1877 (Libro de Actas, A.D.P.A. sig. 60, f. 164-166). La conflictividad, sin embargo, resultó bien diferente según quedaran incluidos en sistemas anteriores, normalmente de cierta entidad, o pasaran a formar parte de otros mucho menores en tamaño, sistemas aislados que fueron habilitándose de mediados del s. XVIII a mediar el XIX, donde los labradores afectados eran pocos cuando las tierras irrigadas no pertenecían al mismo molinero.



Topónimos y nombres en la Ribera de los Molinos

Índice e Interpretación

- ÁLAMO, parada del. División de aguas y arca en el brazal general de Turruquena.
- ÁLAMOS, barranco de los. División de aguas en el brazal de Turruquena, situada en la parte superior del Molino de Turruquena.
- ALARA, balsa. Lugar de recepción y distribución de las aguas que afluyen por el brazal de Turruquena y fertilizan parte de la vega de Vélez Blanco. Probablemente corresponda a la balsa de Hayara citada en el LAR, que puede traducirse como *al-hiyara* «la piedra».
- ALARA. Con este nombre se conocen 3 divisiones de agua: en el propio brazal de Turruquena a la entrada del agua en la balsa y a la salida de la misma.
- ALARA, pago de. Espacio de tierra para el cultivo de riego.
- ALCANTARILLA. O acueducto sobre el barranco, por donde transcurren las hilas del Concejo, Río Argán, de la Unión, cuando salen del Arca de Hierro, y la del Cerro Judío.
- ALÍQUÍN, pago de. De origen morisco, según Tapia. No se utiliza hoy.
- ALPORCHÓN. Lugar de subasta y adjudicación diaria de aguas en Vélez Blanco y Vélez Rubio.
- ARGÁN, arca de. Lugar de distribución de aguas entre Vélez Blanco y Vélez Rubio. También conocida como Arca Principal ó Arca de Hierro.
- ARGÁN, barranco de. Cauce de aguas natural más importante de la zona. También denominado «de la Cruz», «de los Molinos» y «Río Chico».
- ARGÁN, pago de. Espacio de tierra de cultivo en la cabeza del barranco. Según Tapia, es una corrupción de «Algar», el «*Al-gar*» árabe, que significa «La Cueva».
- ARGÁN, ricón de. Canal de agua, también denominado «del Moral».

- ARGÁN, río. Conjunto de aguas compuesto por 4 hilas de aguas (80 l/seg) que surge del Arca Principal, desde la 1-2 de la tarde hasta la puesta de sol, excepto sábados.
- ARGÁN. Sitio ó lugar del entorno del Arca y los molinos.
- ARROBA. Medida de distribución de aguas, equivalente a 288 m³.
- BARRANCO, molino del.
- BARRANCO, brazal del. Parte del arca bajo el molino. Conduce 1 hila los sábados y la 1/7 parte los demás días.
- BERMEJO, molino de.
- BOSQUE, partididor del. División de aguas en brazal Turruquena.
- BUENAVISTA, molino de.
- CABEZA, molino de la. También conocido como «Molino del Marqués».
- CAGÜID, CAGÜIT o CAHUIT. Colina que baja desde el Cerro Judío hasta la vega de Vélez Rubio. En el LAR, Alcaquit, de origen árabe, según Tapia podría venir de la palabra *qauwād*, que significa guía, conductor. Por esta colina, bordeando la falda del Mahimón, subía el camino de Vélez Blanco a Granada.
- CAHUIT, brazal de.
- CAMARILLAS, parada de. División de aguas en el brazal general de Turruquena, con dirección al pago de Canales.
- CANALES, pago de. Espacio de tierra de cultivo en término municipal de Vélez Blanco. Según Tapia, es un nombre derivado del latín *canale aquae*, acequia ó canal. También podría corresponder esta forma al catalán *canalet*, que significa canal, estría...
- CASQUIJO, tránsito del. Lugar común por donde discurre el brazal principal.
- CONCEJA, hila de la. También conocida como «Concejo».
- CONCEJO, hila del. Se toma del Arca del Molino de la Cabeza, de 3 de la mañana a 3 de la tarde (20 l/sg) de domingo a viernes.
- CONDAC: Antiguo libro árabe donde se recogía el sistema de riego de ambos pueblos. Desaparecido entre 1568-1571.
- CORRAL BLANCO, pago del. Espacio de tierra de cultivo en la vega de Vélez Rubio.
- CORRAL BLANCO, brazal del. Parte del Arca 2ª del Tomón. Es de 2 hilas.
- CIMBRADA, fuente. Uno de los manantiales del Maimón.
- CURATO, arca d. Arca ó división de aguas al brazal que va desde Molino 1º a balsa de Mesón.
- DIEGO SABINO, molino de.
- DUNELA, pago de. Espacio de tierra de riega en término municipal de Vélez Blanco.
- ENMEDIO, camino de. Camino de Vélez Blanco a Vélez Rubio por la Ribera de los Molinos. También nombrado «de Valero».
- ENMEDIO. División de aguas en el brazal general de Turruquena.
- FALLAS. Aguas que se adjudican mediante subasta en Vélez Blanco para hacer frente a gastos de la Comunidad.

- FIEL. Encargado de contar las aguas diariamente en el Alpardón.
- GRANO. Medida de distribución de aguas. Equivalente a 1/8 de arroba ó a 36 m³.
- HIGUERA, arca de la. División de aguas en el brazal desde Molino 1° a Balsa de Mesón.
- HIGUERA, brazal de la. Arranca del arca de la Higuera; se compone de 4 hilas; y se dirige a Cantaroya.
- HIGUERA, fuente de la. Surge de la inmediaciones del Molino de la Vieja, surte al Molino de Fosque y finalmente acaba formando parte de la hila de Turruquena (20 l/sg).
- HILA. «*Lo que un hombre puede regar con una azada de agua*» (1571). Actualmente 20 l/sg. ó cantidad de agua que pasa por un particular en el arca de distribución inmediata inferior a la balsa de Mesón, durante el tiempo de desagüe de dicha alberca.
- HUERTA, molino de la.
- JOAQUÍN MIRAS SOLA, molino de. Actualmente Molino del Cañar en Vélez Rubio.
- JUAN ESTEBAN, arca de. División de aguas en el brazal del Molino 1° a Balsa Mesón.
- JUDÍO, hila del cerro. Surge de la fuente inmediata al Cerro surte al molino y conforma después la hila de Turruquena (20 l/sg).
- JUDÍO, cerro del. Lugar geográfico. Monte asociado a asentamientos humanos en época musulmana.
- JUDÍO, molino.
- LLANO, brazal del. Parte del Arca del Molino 1° y se compone de 4 hilas.
- LUZ VIEJA, balsa de la. En las inmediaciones del molino de la Vieja y Miguel Díaz.
- MAHÓN, fuente. Surge en el propio cauce del río, situado en las inmediaciones del Molino 3°.
- MAIMÓN (o Mahimón). Monte.
- MARÍA-MILLER. División de aguas en el brazal de Turruquena para los pagos Dunela y Canales.
- MARQUÉS, arca del. División de aguas en el brazal que va del Molino 1° a la balsa Mesón.
- MARQUÉS, molino del. También conocido como Molino de la Cabeza.
- MARQUESITO, arca de. División de aguas en el brazal que va del Molino 1° a la balsa Mesón.
- MESÓN, balsa. Alberca de recepción de aguas de la Comunidad de Vélez Rubio.
- MESÓN, brazal. Acequia en Cañada de Mesón.
- MESÓN, cañada del. Espacio agrario y lugar geográfico en las inmediaciones de Vélez Rubio. Toma el nombre de un antiguo «mesón del Marqués para caminantes y arrieros» a extramuros del pueblo.

- MIGUEL DÍAZ, molino de.
- MOLINOS, brazales de los. Parte del Arca de Argán ó de Hierro hasta el Molino 1º.
- MOLINOS, Ribera. Espacio de tierra y cauce de agua.
- MONDA. Arreglos, limpiezas y reparaciones en los brazales y obras de la Comunidad.
- MONTALVICHE, solana de. Pago ó espacio de tierra de cultivo de riego en término de Vélez Blanco.
- MORAL, canal del. Brazal para el riego, denominado también del Rincón de Argán.
- MONTAILÓN, pago de. Espacio de tierra de cultivo de riego en término de Vélez Blanco. Comienza en el Molino del Reloj. Según Tapia, puede proceder del árabe mutail, diminutivo de matl, que significa la salida; ó bien del árabe mutalf, que significa belvedere ó mirador en lo alto. Ambos conceptos cuadran a este campo, que sirve de salida de las tierras altas de la Comarca al valle y es como un mirador del mismo.
- NABO, parada del. División de aguas en el brazal general de Turruquena.
- NATURALES. Todas las aguas de la Comunidad de Vélez Rubio se hallan divididas en 20 medios llamados «de naturales», 179 medios «de población» y 9 ventajuelas. Un medio es 1/2 de una hila.
- NEGRO, fuente del. Uno de los manantiales del Mahimón.
- NEGRO, brazal. Desde el nacimiento hasta Molino del Marqués.
- NOGUERA, molino de la.
- NUEVO DEL MOLINO, brazal. Parte del Molino 2º y se dirige hacia los Seranos. Es de 1 hila.
- PEDRO CORCHÓN, arca de. División de aguas en el brazal que va del Molino 1º a balsa Mesón.
- PINAR, barranco del. División de aguas en brazal general de Turruquena.
- POBLACIÓN. Todas las aguas de la Comunidad de Vélez Rubio se hallan divididas en 20 medios «de naturales», 179 «de población» y 10 ventajuelas. Un medio es 1/2 de una hila.
- PRIMERO, molino.
- PRINCIPAL, fuente. El manantial más importante del Mahimón.
- PRINCIPAL, brazal. Desde la Fuente Principal hasta Arca de Argán, Hierro ó 3º.
- REINA, molino de la.
- RELOJ, arca del.
- RELOJ, molino. División de aguas en el brazal general de Turruquena. Separa las aguas de Turruquena y Montailón.
- REVERTE, arca de. Arca o división de aguas en el brazal que va del Molino 1º a Balsa Mesón.
- SAN JOSÉ, Fábrica de.
- SEGUNDO, molino

- SIN-NOMBRE, fuente. Uno de los manantiales del Maimón.
- TANDA, espacio de tiempo para distribución de aguas desde Balsa Alara.
- TEJA, fuente. Manantial natural.
- TERCERO, molino.
- TOMÓN, arca de. División de aguas en el brazal que va del Molino 1º a Balsa Mesón.
- TURRUQUENA, brazal. Comienza en la alcantarilla de Argán y termina en Balsa Alara.
- TURRUQUENA, hilas de. Son dos: una nace en el Cerro Judío, otra en la fuente de la Higuera. Ambas afluyen hasta el Arca de Argán y, al pasar la alcantarilla, se denominan hilas de Turruquena. (20 l/sg) x 2=40 l/seg). Se toma a las 4 de la mañana en el Molino del Reloj, y entra a la Balsa Alara, a las 6.
- TURRUQUENA, molinos de.
- TURRUQUENA, molino de. División de aguas en el brazal general de Turruquena, inmediato al citado molino.
- TURRUQUENA, pago de. Espacio de tierra de cultivo de riego en término de Vélez Blanco.
- UNIÓN, hila de la. Se toma en el Arca del Molino de la Cabeza (20 l/sg), de 3 de la tarde a 3 de la mañana, de domingo a viernes.
- VALERO, camino de. Antiguo camino Enmedio de Vélez Rubio a Vélez Blanco.
- VENTEJUELAS. Toda el agua de la Comunidad de Vélez Rubio se divide en 20 medios «de naturales», 179 medios «de población» y 10 ventejuelas.
- VIEJA, molino de la.

Bibliografía

GENERAL

- AGUADÉ NIETO, S. (1983). «Tècnica i societat a l'Astúries medieval: els molins hidràulics». En: *Estudis d'Història Agrària*; nº 1; p. 5-31.
- AL.EA: ALVAR, M. (con la colaboración de A. LLORENTE y G. SALVADOR) (1961). *Atlas lingüístico y etnológico de Andalucía*; t. I, Granada.
- AMORÓS, N. (c. 1910). *Industrias artológicas. Triticultura, molinería, panadería*. Manuales Soler XXVI. Barcelona.
- AMOURETTI, M. C. (1987). «La diffusion du moulin á eau dans l'antiquité un problème mal posé». En: REPARAZ, A. de. *L'eau et les hommes en Méditerranée*. París; p. 13-23.
- BARCELÓ, M. (1988). «La arqueología extensiva y el estudio de la creación del espacio rural». En: BARCELÓ, M. *Arqueología medieval. En las afueras del «medievalismo»*. Barcelona; p. 195-274.
- BARTOLOMÉ MARCOS, L.; BERZAL SIGUERO, A. y MÉNDEZ SÁNCHEZ, J. (1989). «Máquinas de agua de la Sierra Norte de Madrid: pasado, presente y futuros posibles». En: VICENTE ELÍAS, L. (coord.). *Los molinos: cultura y tecnología*. Madrid; p. 42-78.
- BLOCH, M. (1935). «Avènement et conquête du moulin á eau». En: *Annales d'hist. écon. et sociale*; nº VII; p. 538-563; y en: COLÍN, A. (1970). *Lavoro e tecnica nel medioevo*. Bari.
- CARBONERO, M^a A. (1986). «Sobre molinos hidráulicos harineros de origen medieval». En: *Arqueología Espacial*; nº 10; p. 223-245.
- CARBONERO GAMUNDÍ, M^a A. (1992). *L'espai de l'aigua. Petita hidràulica tradicional a Mallorca*. Palma de Mallorca.
- CARO BAROJA, Julio (1956a). «Sobre máquinas de tradición antigua y medieval». En: *Rev. Dialect. Trad. Popul*; nº XI.
- CARO BAROJA, Julio (1956b). «Sobre maquinaria de tradición antigua y medieval». En: *Rev. Dialect. Trad. Popul*; nº XII; p. 114-175.

- CARO BAROJA, Julio (1968). *Estudios sobre la vida tradicional española*. Tomo II. Barcelona.
- CARO BAROJA, Julio (1976). *Los pueblos de España*. T. II. Madrid.
- CARO BAROJA, Julio (1979). *Cuadernos de campo*. Madrid.
- CARO BAROJA, Julio (1983). *Tecnología popular española*. Madrid, Ed. Nacional. 597 p.
- ESCALERA REYES, Javier (1980). «Molinos de agua en la Sierra de Cádiz (primera campaña)». En: *Etnografía Española*; nº 1; p. 267-373.
- ESCALERA REYES, Javier (1984). «Tecnología tradicional e investigación etnográfica: los molinos de agua». En: *Antropología Cultural de Andalucía*. Sevilla, Instituto de Cultura Andaluza, 1984; p. 525-537.
- ESCALERA REYES, Javier (1985). «Estudio etnográfico sobre el ciclo del cultivo, transformación y elaboración tradicionales del trigo en la Sierra de Aracena. Campaña 1982-83». En: *Etnografía Española*; nº 5; p. 7-74.
- ESCALERA REYES, Javier et al. (1983). *Molinos y panaderías tradicionales* / Javier Escalera Reyes, Antonio Villegas Santaella. Madrid, Ed. Nacional. 318 p.
- ESPAÑOL I BELTRÁN, Fr. (1968). «Els casals de molins medievals á les comarques tarragonines. Contribució a l'estudi de la seva tipologia arquitectónica». En: *Acta Hist. et Archéol. Mediaeval*; p. 231-254.
- FLORES ARROYUELO, Fr. J. (1993). *El molino: piedra contra piedra (Molinos hidráulicos de la Región de Murcia)*. Murcia.
- GARCÍA-DIEGO, J. A. (1984). «Les roues hydrauliques en pierre du Pays Basque. Ruedas hidráulicas de piedra en el País Vasco». En: *Bol. Real Soc. Amigos del País*; nº XL; p. 159-201.
- GARCÍA GRINDA, J. L. (1990). *Recuperación de los Molinos de Tajuña*. 2ª Ed. Madrid.
- GARCÍA MOLINA, Antonio et al. (1990). *Recursos y aprovechamientos hídricos en la Cuenca Media del Río Aguas* / Antonio García Molina, Carlos Cervantes Zamora, Emilio Aramburu Escolano. Cuevas de Almanzora, C.E.P. 38 p.
- GARCÍA TAPIA, N. (1989). «Los molinos en el manuscrito de Francisco Lobato (siglo XVI)». En: VICENTE ELÍAS, L. (coord.). *Los molinos: cultura y tecnología*; Madrid; p. 151-171.
- GARCÍA TAPIA, N. (1990). *Ingeniería y arquitectura en el Renacimiento español*. Valladolid.
- GLICK, Th. F. (1990). «Molins d'aigua a l'Horta medieval de València: Observacions a un article de Vicenç M. Roselló». En: *Afers*; nº 9; p. 9-22.
- GLICK, Th. F. (1992). *Tecnología, ciencia y cultura en la España medieval*. Madrid.
- GÓNGORA Y MARTÍNEZ, M. de (1868). *Antigüedades prehistóricas de Andalucía*. Madrid, fasc. Granada, 1990.
- GÓNZALEZ TASCÓN, I. (1987). *Fábricas hidráulicas españolas*. Madrid.
- KIRCHNER, H.; LLURO, J. M.; MARTÍ, R.; RIERA, M.; TORRES, J. M. (1986). «Molins d'origen musulmá a Banyalbufal». En: *Studis Baleárics*; nº 21; p. 77-86.
- LAGARDÈRE, V. (1991). «Moulins d'Occident musulman au Moyen Age (IX au XVe. siècles): Al-Andalus». En: *Al-Qantara*; nº XII; p. 58-118.
- LENTISCO PUCHE, José D. (1983). «Notas sobre la estructura industrial de la provincia durante la Guerra Civil». En: *Ideal*; 1983, Febrero.

- LÓPEZ PONS, A. y MURILLO ORFILA, J. (1989). «Els molins de vent fariners de l'illa de Menorca». En: VICENTE ELÍAS, L. (coord.). *Los molinos: cultura y tecnología*; Madrid; p. 183-195.
- MARCOS GONZÁLEZ, R. (1924). *ABC del molinero. Conducción de la fábrica de harinas*. Barcelona.
- MARTÍ, R. (1988). «Hacia una arqueología hidráulica: la génesis del molino feudal en Cataluña». En: BARCELÓ, M. *Arqueología medieval. En las afueras del «medievalismo»*; Barcelona; p. 165-195.
- MARTÍN SOLANAS, A. (1989). «Molinos hidráulicos de La Rioja en el siglo XVIII». En: VICENTE ELÍAS, L. (coord.) *Los molinos: cultura y tecnología*; Madrid; p. 197-244.
- MARTÍNEZ MARTÍNEZ, M. (1988). «Molinos hidráulicos en Murcia (ss. XII-XV)». En: *Miscelánea Medieval Murciana*; nº XIV.
- MARTÍNEZ MARTÍNEZ, M. (1989). «Construcción y tipos de molinos hidráulicos (ss. XIII-XV)». *Mayurqa*. 22-Hom. Álvaro Santamaría, Vol I. Palma Mallorca; p. 401-413.
- NAVARRO BALDEWEG, J. (1986). «Rehabilitación de los molinos del río Segura de Murcia para centro cultural y museo hidráulico». En: *Rev. Arquitectura*; 1981-1985; p. 155-160.
- ORDÓÑEZ VERGARA, P. y RAYA PRAENA, I. (1990). «Memoria de la de la prospección arqueológica de la rambles de Olías y Torvizcón (Granada)». En: *Anuario Arq. Andalucía*; 1988; nº II; p. 72-86.
- ORDÓÑEZ VERGARA, P. (1993a). «Los molineros de La Alpujarra». En: *Gazeta de Antropología*; 10; p. 100-106.
- ORDÓÑEZ VERGARA, P. (1993b). «Molinos hidráulicos en La Alpujarra granadina». En: *Fundamentos de Antropología*, nº 2; p. 139-52.
- OROZCO REDONDO, M. C., FERNÁNDEZ LAVANDERA, E. y MARTÍN CABALLERO, A. (1986). «Los molinos harineros de rueda hidráulica horizontal en Alcaucín (Axarquía Alta) (Provincia de Málaga)». En: *Jábega*, n 54; p. 63-70.
- ORSATELLI, J. (1979). *Los moulins*. Marseille.
- ORTIZ SOLER, Domingo (1988). «Análisis descriptivo para el estudio de un tipo de molinos de agua en el área de Huebro. Níjar (Almería)». En: *Cultural Huércal Overa*; nº 5 (Diciembre); p. 18-36.
- ORTIZ SOLER, D.; CARA BARRIONUEVO, L.; GARCÍA LÓPEZ, J. L. y LENTISCO PUCHE, J. D. (1995). «Los molinos hidráulicos tradicionales: una apuesta de futuro». En: *Demófilo*; nº 15; p. 187-206.
- PÉREZ GARCÍA, J. (1993). «El agua en un medio árido. Hidráulica tradicional en La Contraviesa (Granada)». En: *Fundamentos de Antropología*, nº 2; p. 101-121.
- POUNDS, Norman J.G. (1992). *La vida cotidiana: historia de la cultura material*. Barcelona.
- RAMIS PUIGGROS, A. y GINARD, D. (1987). «Los molinos hidráulicos. Aproximación a una metodología para su estudio». En: *IV Jornadas de Etnología de Castilla-La Mancha*. Albacete, 1986; p. 259-270.
- REYES, J. M. (1993). «Los molinos hidráulicos harineros de la vega de Granada». En: *Fundamentos de Antropología*; nº 2; p. 123-138.
- ROSSELLÓ I VERGER, V.M. (1993). «Molins fariners d'aigua. Reflexions no polèmiques d'un geògraf». En: *Afers*; nº 16; p. 515-522.

- ROZIER, Abate (1801). *Curso completo o Diccionario universal de agricultura*. Traduc. Juan ÁLVAREZ. t. XI. Madrid; p. 169-224.
- SÁENZ DE SANTAMARÍA, A. (1985). *Molinos hidráulicos en el valle alto del Ebro (s. IX-XV)*. Vitoria.
- SÁENZ DE SANTAMARÍA, A. (1989). «Aproximaciones metodológicas para un estudio histórico de la cultura molinar medieval». En: VICENTE ELÍAS, L. (coord.). *Los molinos: cultura y tecnología*; Madrid; p. 299-309.
- SELMA, S. (1989). «La integración de los molinos en un sistema hidráulico: la alquería de Artana (Serra d'Espadà, Castelló)». En: *El agua en zonas áridas: Arqueología e historia*; t. II; p. 713-736.
- STRANDH, S. (1984). *Historia de la máquina*. Madrid.
- TORRES MONTES, Fr. (1993). «Los antiguos molinos de agua de la Ribera de Huebro (estudio etnográfico-lingüístico)». En: *Bol. Inst. Estud. Almerienses*, nº 11/12 (1992-1993), Letras; p. 255-288.
- VINCENT, B. (1989). «La société cretienne almeriense et les systemes hydrauliques: quelques propositions de travail». En: *Coloq. Hist. y Medio Físico. I*; Almería; p. XCV-CIX.
- ZAMORA VICENTE, A. (1978). *El molino. Palabras y cosas de Libardón*. Granada.

COMARCA DE LOS VÉLEZ

- ALCAINA FERNÁNDEZ, Pelayo. (1988).- «Vélez Blanco en el siglo XVI». En: *Vélez Blanco. Nazarita y Castellano*. Vélez Blanco, Ayuntamiento; Almería, IEA; p. 67-120.
- ALCAINA FERNÁNDEZ, P. (1992a). *Historia de la villa de María. Una comunidad rural del Reino de Granada entre los siglos XV-XIX*. Vélez Rubio, Revista Velezana.
- ALCAINA FERNÁNDEZ, P. (1992b). «Artesanía y oficios antiguos en María». En: *Revista Velezana*; nº 11; p. 37-46.
- CARA BARRIONUEVO, L. (1992). «Las aguas del Maimón (Los Vélez, Almería): continuidad y cambio histórico en un espacio hidráulico tradicional». En: *Revista Velezana*; nº 11; p. 15-26.
- COMUNIDAD DE AGUAS DEL MAIMÓN DE VÉLEZ RUBIO (1930). *Reglamento para el régimen, administración y mejor disfrute de los bienes que integran la comunidad de bienes llamada Comunidad de...* Almería: pap. Sempere. 19 p.
- COMUNIDAD DE AGUAS DEL MAIMÓN DE VÉLEZ RUBIO (1930). *Memoria sobre los brazales y arcas de la Comunidad...* Almería: pap. Sempere. 31 p.
- COMUNIDAD DE PROPIETARIOS REGANTES DE LAS AGUAS DEL MAIMÓN DE VÉLEZ BLANCO (1903). *Ordenanzas de la Comunidad de ... en la vega de Vélez Blanco*. Madrid: Ricardo Fé. 36 p.
- COMUNIDAD DE PROPIETARIOS REGANTES DE LAS AGUAS DEL MAIMÓN DE VÉLEZ BLANCO (1903). *Reglamento para el Sindicato y Jurado de riegos de las aguas del Maimón en la villa de Vélez Blanco*. Madrid: Ricardo Fé. 24 p.
- DICCIONARIO geográfico-estadístico, histórico de España y su posesiones de Ultramar / dirigido por Pascual Madoz. Madrid, 1849.
- Voces: Vélez Rubio (part. judic.). T. XV, 1849, p. 649-651. Chirivel. T. VII, 1847, p. 338.

- María. T. XI, 1848, p. 224. Vélez Blanco. T. XV, 1849, p. 612-643. Vélez Rubio. T. XV, 1849, p. 651-652.
- DICCIONARIO geográfico-estadístico de España y Portugal* / dirigido por Sebastián Miñano. Madrid, 1826-1828.
- Voces: Chirivel. T. III, 1826, p. 92. María. T. V, 1826, p. 412. Vélez Blanco. T. IX, 1828, p. 274-276. Vélez Rubio. T. IX, 1828, p. 278-279.
- ESTUDIO de bases para el planeamiento territorial de la provincia de Almería. 1971* / Diputación Provincial de Almería, 1971.
- ESTUDIO socioeconómico de la Comarca de Los Vélez (1983)* / Diputación Provincial de Almería. Almería, 1983.
- FRANCO SILVA, Alfonso (1979). «La formación del señorío de Los Vélez en Almería. Sus rentas y propiedades (1492-1540)». En: *Jornadas de Estudios Medievales de Andalucía*. Córdoba.
- FRANCO SILVA, Alfonso (1980). «Datos demográficos y organización municipal de las villas almerienses de Los Vélez». En: *Gades*; nº 5; p. 85-118.
- FRANCO SILVA, Alfonso (1983). «Repartimientos de tierras en el Obispado de Almería tras las expulsión de los moriscos. 1570-1578». En: *Coloquio de Historia de Andalucía* (2º. 1980. Córdoba). Córdoba, Caja de Ahorros. T. I. Andalucía Moderna.
- GARCÍA DE ALARCÓN, José (1927). «El ferrocarril de Vélez Rubio-Almendricos». En: *El Eco Almeriense*; nº 11 (19-XII-1927).
- «La INDUSTRIA harinera en Vélez Rubio». En: *La Crónica Meridional*. Almería. 16-III-1887.
- LLADÓ GRANADO, A. J. (1990). «La conservación de la superficie forestal en Los Vélez (siglos XVI y XVII). En: *Revista Velezana*; nº 9; p. 5-12.
- LLOPIS LLADÓ, N. (1985). «Observaciones geológicas y morfológicas en el Norte de Almería». En: *Archivos del Instituto de Aclimatación*; V. IV.; p. 7-55.
- MARTÍNEZ GARCÍA, J. (1987). «Las Tejeras: producción y distribución en la comarca de Los Vélez». En: *Revista Velezana*; nº 6; p. 55-71.
- MARTÍNEZ LÓPEZ, C. y MUÑOZ, Fr. A. (1986). «Prospecciones arqueológicas de superficie de los yacimientos ibéricos y romanos de la vega de Vélez-Blanco (Almería). 1985». En: *Anuario Arqueológico de Andalucía*; t. I (1985); p. 55-62.
- MARTÍNEZ LÓPEZ, C. y MUÑOZ, Fr. A. (1987). «Memoria sobre las prospecciones arqueológicas de superficie de los yacimientos ibéricos y romanos de la comarca de Los Vélez (Almería). Fase II: Hoya del Marqués-Cueva Ambrosio-Río Alcaide». En: *Anuario Arqueológico de Andalucía*; t. I (1986); p. 79-83.
- MORENO SÁNCHEZ, Juan (1971). «El hábitat rural en el altiplano de la Sagra y María». En: *Estudios Geográficos*; nº 123; p. 291-352.
- NOMENCLATOR DE POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA*. Años: 1860, 1873, 1888, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1981.
- ORTIZ SOLER, D.; CARA BARRIONUEVO, I.; GARCÍA LÓPEZ, J. L. y LENTISCO PUCHE, J. D. (1992). «La Ribera de los Molinos (Vélez Blanco - Vélez Rubio)». En: *Revista Velezana*; nº 11; p. 27-36.
- PALANQUES AYÉN, Fernando (1909). *Historia de la villa de Vélez Rubio. Antiguo Marquesado de los Vélez..* Vélez Rubio, reed. 1988, Revista Velezana. 764 p.
- RUBIO DE LA SERNA, Juan (1989). *Monografía de la villa de Vélez Rubio y su comarca*. Vélez Rubio, redd 1989, Revista Velezana. 120 p.

- TAPIA GARRIDO, José Ángel (1959). *Vélez Blanco. La villa señorial de los Fajardo*. Almería, Diputación Provincial. Vélez Blanco, Ayuntamiento. 372 p.
- TORRES Y HOYOS, A. de (1884). «Vélez Rubio». En: *Revista de Almería*; p. 399-404.
- VÉLEZ BLANCO *nazarita y castellano* / coordina Cándida Martínez López. Vélez Blanco, Ayuntamiento. Almería, IEA, 1988.

L O R E N Z O
C A R R A
B A R R I O N U E V O
J O S E L U I S
G A R C I A
L O P E Z
J O S E D O M I N G O
L E N T I S C O
P U C H E
D O M I N G O
O R T I Z
S O L E R

Estrechamente imbricados en el paisaje rural, los molinos hidráulicos fueron una imagen común hasta los años sesenta y setenta de la presente centuria. Pero, adelantándose a la degradación y abandono de la economía tradicional, han sufrido un profundo y rápido proceso de destrucción que nos priva de conocer tanto sus características materiales como el rico legado de formas culturales vinculadas a su funcionamiento. Hoy, sin duda, este conocimiento es interdisciplinar. Desde la etnografía a la arqueología industrial, desde el análisis textual al de sus ruinas, el inventario exhaustivo de los molinos de Los Vélez que proponemos nos advierte de la importancia y vitalidad histórica de un sector económico, de su renovación tecnológica sucesiva, de la construcción de nuevos paisajes agrícolas que supuso o de la adaptación de antiguos procesos de trabajo, simple y no contaminantes, a los nuevos requerimientos sociales y económicos que se produjeron en el transcurso de su dilatada existencia.



INSTITUTO DE ESTUDIOS ALMERIENSES
DIPUTACION PROVINCIAL DE ALMERIA