

EL PARTIDOR DE ARASCUÉS: UNA OBRA HIDRÁULICA SINGULAR DE LA HUESCA DEL SIGLO XVII

José Antonio CUCHÍ¹
Raúl ANDRÉS¹

RESUMEN.— Los partidores son un elemento clave en el reparto del agua. Se describe un singular partidor de tres salidas existente en Arascués (Huesca). Construido en 1603, terciaba el agua entre los sistemas de riegos de Huesca y Arascués.

ABSTRACT.— The water divisors are a key element in water allocation. We describe a unique 3-way splitter existing at Arascués (Huesca). Built in 1603, it divided the water between the irrigation systems of Huesca and Arascués.

KEY WORDS.— Water divisor, Isuela river, irrigation, Arascués, Huesca (Spain).

INTRODUCCIÓN

En zonas semiáridas una adecuada gestión de los recursos hídricos obliga al desarrollo de instrumentos de control de alta eficacia y sencillo funcionamiento. Uno de estos es el partidor, que distribuye el agua proporcionalmente entre dos usuarios, cualquiera que sea el caudal que reciba. Un partidor es un elemento pasivo de división de agua mediante una proa, también llamada *tajamar* o *cuchillo*, normalmente fija, que reparte el agua de la acequia que llega (entrante) en función proporcional a la anchura de cada una de las

¹ Escuela Politécnica Superior de Huesca. Área de Ingeniería Agroforestal. Universidad de Zaragoza. Carretera de Cuarte, s/n. E-22071 HUESCA. cuchi@unizar.es, randresm@unizar.es

acequias derivadas. A la que lleva menos caudal se le denomina *saliente* y a la otra *pasante*. El diseño se complementa con un resalte hidráulico en la solera del partidor para garantizar un incremento en la velocidad del agua.

Su origen es antiguo, sin que se pueda precisar dónde comenzaron a utilizarse. GUINOT (2008) considera que los existentes en Valencia, llamados *llengües*, tienen sus orígenes en el período islámico.



Fig. 1. Partidor en la Cruz del Palmo, en el sistema de riegos del pantano de Arguis.



Fig. 2. Partidor de la Santeta, en la ribera del Flumen.

En la zona de Huesca todavía se usan en los sistemas del pantano de Arguis y la ribera del Flumen, donde hay alguna evidencia de riegos de época romana (REY y cols., 2000; CUCHÍ, 2005). La figura 1 presenta un partidor en el sistema de Arguis, en las cercanías de la Cruz del Palmo, en Huesca. La figura 2 muestra el tercio de la Santeta, que divide aguas entre las acequias de Quicena y de la ribera del Flumen, en el término municipal de Quicena.

Sin embargo, en esta zona muchos han sido transformados en sistemas de compuertas, dando paso alternativamente por ambos brazos, aunque conserven el nombre de *partidores*. Un caso singular en Huesca es el del partidor de Cortés (fig. 3), que se encuentra a algunos metros de la salida de la alberca del mismo nombre. Divide el agua entre los dos brazos, alto y bajo, del término de la Algüerdia, que riega en jueves. Según una antigua norma, hay que hacer pasar el agua, para el brazo bajo, por dos de las cuatro compuertas, abiertas alternativamente. En la actualidad solo se abren la primera y la tercera, contadas en orden descendente (Lorenzo Clemente, comunicación personal).

Este artículo se centra en un singular partidor, existente en el término municipal de Arascués, que fue construido a inicios del siglo XVII. En el Archivo Histórico Provincial de Huesca figura el contrato con el cantero Juan de Balen por 920 sueldos, firmado el 26 de marzo de 1603 (AHPH, Sebastián Canales, prot. 704).



Fig. 3. Partidor de Cortés, en el sistema de riegos del pantano de Arguis.



Fig. 4. Edificio del partidor de Arascués (23 de abril de 2011).

Probablemente del mismo tiempo es su edificio protector, que se muestra en la figura 4. Es una edificación modesta, en tapial. Está reconstruido parcialmente con materiales modernos, quizás tras la Guerra Civil. En los últimos meses su techo se ha hundido y todo hace suponer una rápida ruina.

EL PARTIDOR DE ARASCUÉS

La historia del riego en la cuenca del Isuela ha sido estudiada por MUR VENTURA (1919), ARCO Y GARAY (1924), BALAGUER (1954), BOLEA FORADADA (1986), LALIENA CORBERA (1994), CUCHÍ (2004, 2005), CUCHÍ y GARCÉS (2008), GARCÉS y CUCHÍ (2008). El riego, en sus diferentes sistemas, está bien documentado desde el siglo XI, con evidencias arqueológicas de época romana. De forma resumida, el agua es un bien escaso y, por tanto, disputado en la cuenca baja del río. La demanda de agua para riego en primavera y verano, para panes y huertas, habitualmente ha sido superior a los recursos disponibles, aun contando con la regulación aportada por las

albercas y el embalse de Arguis. Arascués, Igríes y Huesca, con Banastás, Chimillas y Yéqueda en menor medida, han pugnado desde antiguo por el control del agua. Nueno, por su estratégica posición, parece haber estado al margen de los conflictos.

Durante siglos, hasta la década de los ochenta, el partididor de Arascués ha sido una pieza clave en el reparto de agua entre Huesca y los principales derechohabientes y consumidores de agua en el Isuela. Como se describe en la documentación reseñada, el partididor se encuentra en la acequia de Arascués, que nace en un azud situado en Nueno. Está topográficamente al lado y más alto que la acequia madre de Huesca, que nace en un azud en el término municipal de Arascués. El partididor terciaba el agua entre Huesca, un tercio, y Arascués, el resto, durante los sábados y los domingos. Durante el resto de la semana el agua era toda para Huesca.

La solución técnica que el autor adoptó para el partididor es realmente singular, dado que tiene tres salidas simultáneas a partir de un punto de división, como muestra la figura 5. Es de señalar que la gran mayoría de los partididores tienen dos salidas. Aquellos que dividen en tres partes disponen de tajamares paralelos, es decir, son dos partididores paralelos.

Es reseñable que el funcionamiento del partididor solo implicara el funcionamiento de dos salidas, mientras que la tercera se cerraba mediante una compuerta. La salida directa corresponde a Arascués; las laterales, a Huesca. Si bajaba agua por la acequia entre semana se cerraba la entrada a Arascués y toda el agua aflucía a la acequia de Huesca por las dos salidas laterales. El viernes, a la salida del sol, se cerraba la entrada grande hacia Huesca y se abría la de Arascués. No está claro ni dónde se tomó el modelo ni el porqué de las tres salidas. Con solo dos salidas del partididor y una derivación al salir de la toma de Arascués que volviera el agua a la acequia de Huesca hubiera sido suficiente. Lógicamente el edificio protegía de posibles manipulaciones que modificaran el reparto de caudales.

Hoy este partididor está en desuso, desde 1980, tras la modificación del trazado de la acequia de Arascués al realizar una acometida mediante tubería a cota más alta para llenar un embalse situado junto a la ermita de la Virgen del Olivar. Pero, simultáneamente, se construyó un nuevo partididor siguiendo las medidas del antiguo (Lorenzo Clemente, comunicación personal).

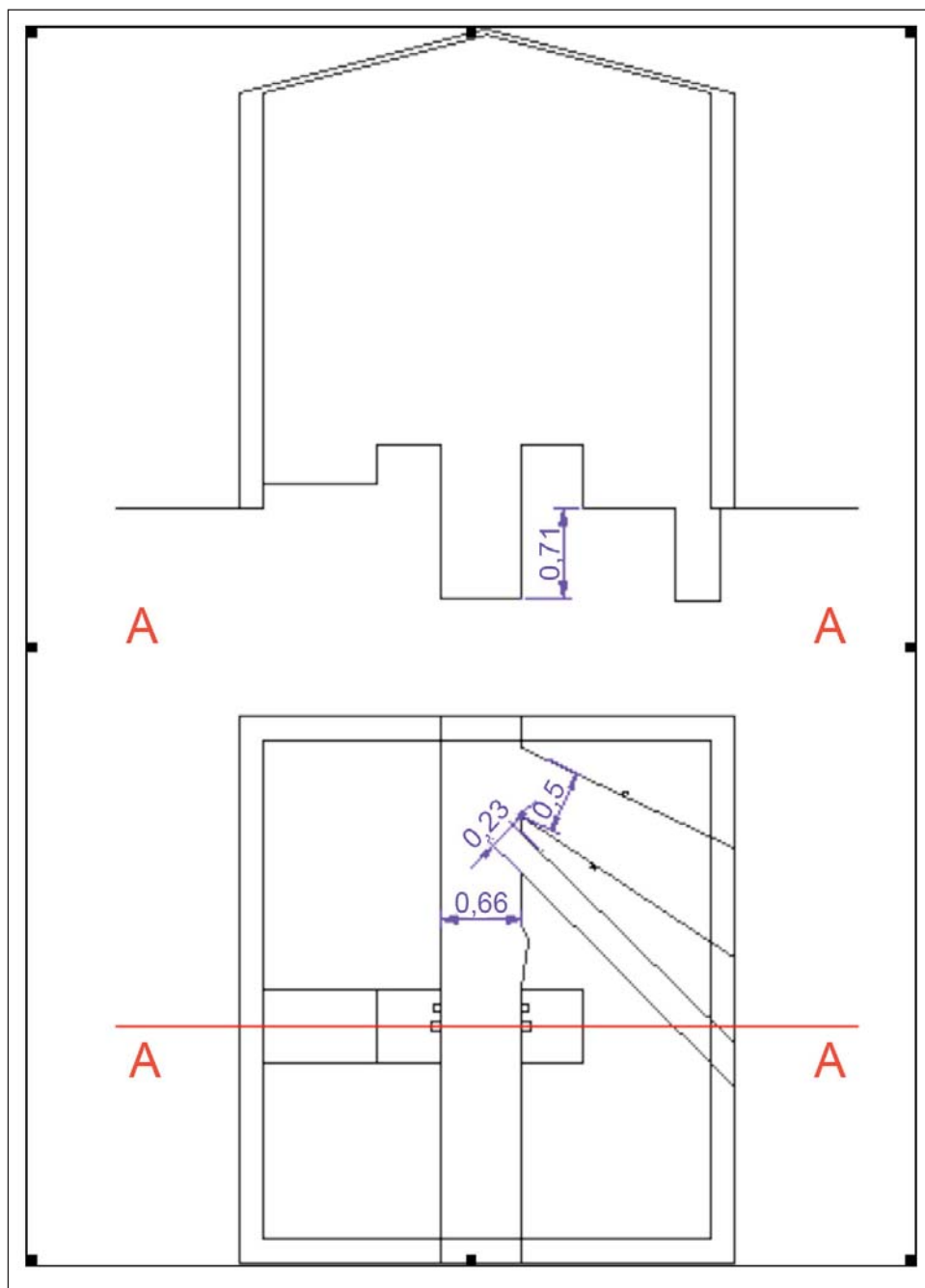


Fig. 5. Corte y alzado del partidor de Arascués.

EJEMPLOS EN OTRAS ZONAS DE ESPAÑA

Para complementar la información del presente artículo, se han buscado ejemplos en otros riegos. Como ya se ha señalado, el topónimo es común en el sistema de riegos del pantano de Arguis, pero se han sustituido por grupos de tajaderas. Se han localizado los restos desmontados de otro partididor en el molino bajo de la ribera del Flumen, sustituido por tres canales paralelos de hormigón. En el bajo Gállego, en la acequia Urdana, se encuentra el *cuchillo* que distribuye el agua entre Montañana y Villamayor. Un enorme y singular partididor de aguas de lluvia se encuentra en una cuenca de secano de Monegros: conocido como azud de Casa Bastarás, de Lanaja, reparte aguas de tormenta.

Mucho más reciente es el denominado *partidor americano*, de cuchilla móvil, situado en los riegos de la Violada, en las proximidades de Ontinar del Salz (Miguel Tejero, comunicación personal). Parece un curioso ejemplo de retorno de tecnología.

En los riegos de Valencia son abundantes los partididores, que LÓPEZ-GÓMEZ (1975) describe con algún detalle. En la provincia de Alicante, en el río Sella, un partididor tercia las aguas entre Orcheta y Villajoyosa. En la localidad valenciana de Potrías las aguas del río Serpis se dividen sucesivamente en los partididores de la Casa Fosca, entre las acequias del Rebollet y Común de Gandía y Oliva. Esta última, a su vez, se reparte entre estas localidades en el partididor de la Casa Clara. En la ribera del Júcar, en Alfarp, un partididor divide las aguas entre las acequias del Alginet y de Carlet. En Paterna está el partididor de la acequia de la Uncía, en el brazo de los Molinos. En el palmeral de Elche destaca la denominada *llengua* de Candalix, en la acequia mayor de esta localidad.

También son frecuentes los partididores en Murcia y Andalucía. Está documentado en el río Abruca, en Almería, un reparto 2 : 1 desde 1356, en época nazarí (ESPINAR, 1989). El agua también puede dividirse en más de dos salidas mediante una serie de cuchillos paralelos. Asimismo, se cita un partididor similar en la huerta Alta de Mula (GÓMEZ-ESPÍN y cols., 2005).

El reparto de agua en estos equipos, a pesar de su sencillez teórica, puede ser conflictivo. En el de Arascués se citan casos de apariciones inexplicables de objetos en el cajero, que modifican el reparto. En las cercanías de

Zaragoza el cambio del ángulo del cuchillo que divide las aguas de la acequia Urdana, entre Montañana y Villamayor, ha sido objeto de largos pleitos. En el río Sella los conflictos entre Orcheta y Villajoyosa llegaron hasta la Audiencia de Valencia, y este partidor fue reformado en 1804, a costa del Real Patrimonio, para evitar manipulaciones. Aun así, en 1834 fue destruido por los vecinos de Orcheta (GIMÉNEZ-FONT, 2003).

Como otros términos relacionados con el riego, la palabra *partidor* tiene también otros significados. En la huerta de Alicante se denomina *partidor* a una compuerta que se usa con aguas eventuales (MORALES GIL y BRU RONDA, 1984). Análogamente, en la misma zona también se conocen como *partidores* las tomas de acequia del canal de la Comunidad de Riegos de Levante en la margen derecha del Segura (LÓPEZ-ORTIZ y MELGAREJO, 2007). Estas tomas se llaman *almenaras* en muchos canales, como en el Imperial de Aragón. También se denomina *partidor* al inicio de un canal a partir de un azud, como en el canal de Serós, desde el Segre.

En Almería, Murcia y Alicante se conocen como *partidores* los azudes contruidos en los barrancos temporales que desvían el agua hacia los vecinos banales de secano, sistema denominado *de boquera*. Este es, evidentemente, diferente al sistema de boquera aplicado en Huesca, donde se entiende el riego por turno del cereal de invierno durante su floración.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos las informaciones de Lorenzo Clemente, secretario de la Comunidad de Usuarios del Pantano de Arguis. También han sido de mucha utilidad los comentarios de Miguel Tejero, de Riegos del Salz.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARCO Y GARAY, R. del (1924). *El antiguo pantano de Arguis o de Huesca*. Talleres Editoriales del Heraldo. Zaragoza.
- BALAGUER, F. (1954). Los riegos en la Plana de Huesca. *Argensola*, 17: 49-56.
- BOLEA FORADADA, J. A. (1986). Los riegos de Aragón. Grupo Parlamentario Aragonés Regionalista de las Cortes de Aragón. Zaragoza. 579 pp.
- CUCHÍ, J. A. (2004). La Comisión de Riegos del Sindicato del pantano de Arguis (1933-1938). *Anales de la Fundación Joaquín Costa*, 21: 31-48.

- CUCHÍ, J. A. (2005). Anotaciones sobre la distribución de agua en los sistemas de riego tradicionales de la zona occidental de la Hoya de Huesca. *Anales de la Fundación Joaquín Costa*, 22-23: 5-46.
- CUCHÍ, J. A., y C. GARCÉS (2008). Aportaciones a la evolución del sistema de riegos del Isuela en la ciudad de Huesca. *Anales de la Fundación Joaquín Costa*, 25: 43-58.
- ESPINAR, M. (1989). Estudio sobre propiedad particular de las aguas de la acequia de Jarales (1267-1528). Problemas de abastecimiento urbano y regadíos de tierras entre las alquerías de Abrucena y Ablá. En *Actas del I Coloquio de Historia y Medio Físico*: 249-265. IEA. Almería.
- GARCÉS, C. (2008). La mina de Bonés: agua y fracaso en la Huesca del siglo XVII. *Argensola*, 116: 111-170.
- GARCÉS, C., y J. A. CUCHÍ (2008). Historia de la acequia Mayor de Huesca (siglos XII a XVII): de una orilla a otra del Isuela. *Anales de la Fundación Joaquín Costa*, 25: 59-100.
- GIMÉNEZ-FONT, P. (2003). El pantano de Rellu y el riego de la huerta de Villajoyosa (1653-1879). *Investigaciones Geográficas*, 30: 97-118.
- GÓMEZ-ESPÍN, J. M., E. GIL-MESEGUER y R. GARCÍA MARÓN (2005). Insuficiencias hídricas y modernización de regadíos en la cuenca alta de Mula. *Papeles de Geografía*, 41-42: 101-121.
- GUINOT, E. (2008). Construir l'aigua: sobre l'arquitectura hidràulica i les hortes històriques enteses com una de les Belles Arts. *Tractat de l'Aigua: revista valenciana interdisciplinària de l'aigua*, 1: 34-45.
- LALIENA CORBERA, C. (coord.) (1994). *Agua y progreso social: siete estudios sobre el regadío en Huesca, siglos XII-XX*. IEA. Huesca. 257 pp.
- LÓPEZ-GÓMEZ, A. (1975). El origen de los riegos valencianos, II: La división del agua. *Cuadernos de Geografía*, 17: 1-38.
- LÓPEZ-ORTIZ, M. I., y J. MELGAREJO (2007). El fin del regadío tradicional y la creación de sociedades mercantiles para la venta de agua. Riegos de Levante. Margen derecha del Segura. *Boletín de la AGE*, 43: 307-334.
- MORALES GIL, A., y C. BRU RONDA (1984). Disponibilidades hídricas y modernas técnicas de embalse en el campo de Alicante. *Investigaciones Geográficas*, 2: 19-50.
- MUR VENTURA, L. (1919). *Los riegos en el término municipal de Huesca*. Consejo Provincial de Agricultura y Ganadería. Huesca. 119 pp.
- REY, J., A. SERRETA y J. A. CUCHÍ (2000). Nota sobre una acequia perdida bajo el casco antiguo de la ciudad de Huesca. *Bolskan*, 17: 229-235.