

I COLOQUIO DE HISTORIA Y MEDIO FISICO

**“LA CERRA VALENTIN”:
UN EJEMPLO DE TECNOLOGIA HIDRAULICA
MEDIEVAL EN EL RIO DE BACARES
(ALMERIA)**

Rafael Pozo Marín
Isabel M^a Rueda Cruz

Instituto de Estudios Almerienses
Departamento de Historia
1989

**"LA CERRA VALENTIN":
UN EJEMPLO DE TECNOLOGIA HIDRAULICA
MEDIEVAL EN EL RIO DE BACARES
(ALMERIA)**

Rafael Pozo Marín
Isabel M^a Rueda Cruz

INTRODUCCION

Marco geográfico

Entre la Sierra de los Filabres y la de las Estancias, en el centro de la provincia de Almería, discurre el río Almanzora que pone en comunicación el Mar Mediterráneo por el Este con la altiplanicie de Baza por el Oeste.

Por ambas márgenes recibe el aporte de numerosas ramblas y ríos de régimen estacional, entre ellos el río de Bacares que, desde la Sierra de los Filabres, vierte sus aguas en las proximidades de Tíjola.

Es una zona ocupada desde antiguo que sirvió de vía de penetración a los pueblos mediterráneos desde la costa hacia el interior.

Tectónicamente la gran masa de la Sierra de los Filabres está formada por el Complejo Nevado-Filábride y en menor medida por los Complejos Ballabona-Cucharón y Alpujárride (1).

Litológica y estratigráficamente los materiales pertenecen a la formación Tierras-Blancas, formada por rocas carbonatadas de micritas y micritas fosilíferas, apareciendo limo y arcilla en los bordes donde se intercalan areniscas con cementos carbonatados, localmente aparecen yesos. Cronológicamente pueden datarse en el Neógeno-Cuaternario. Junto a esta formación aparecen filitas, cuarcitas, calizas y dolomias del Triásico (2), que favorecen la aparición en el pie de monte de la Sierra de fuentes cársticas, algunas de las cuales alimentan el río de Bacares, estos materiales, mas resistentes a la erosión, encajan las paredes del río en la denominada "Cerrá Valentín" (Fig. 2)

El Valle del Almanzora se caracteriza por un clima árido, aunque en la cabecera las precipitaciones son más abundantes y las temperaturas menores debido a la mayor altura y a la exposición a los vientos del Norte y Noroeste. A pesar de ello las precipitaciones siguen siendo irregulares anual e interestacionalmente y con frecuencia, sobre todo en otoño y, a veces, en primavera, de carácter torrencial. Precipitaciones en forma de nieve apenas si existen excepto en Bacares, por lo que en época de deshielo aumenta considerablemente el caudal del río.

Unida a la aridez climática la aridez del suelo da lugar a una vegetación raquífica favorecida desde antiguo por la deforestación que ha contribuido al desequilibrio ecológico (3).

El río de Bacares desciende al Almanzora desde la Sierra de los Filabres con una fuerte capacidad de erosión, debido al total de aguas recibidas y a una pronunciada pendiente. Las fuertes crecidas causadas por las violentas lluvias equinocciales provocan periódicamente importantes inundaciones y grandes destrozos en la agricultura y en los sistemas de captación y conducción de aguas.

Contexto Histórico.

El asentamiento humano se ha visto favorecido en torno a la actual Tíjola por una disposición abundante de agua y de mineral en la Cueva de la Paloma, concentrándose numerosos habitantes en las márgenes del río Bacaes.

565

Según Vilanova en 1894 aparecen, en la confluencia de ambos ríos, los restos de un megalito donde se encontró un ídolo de esteatita que más tarde recogen los Leisner (4) perteneciente al Bronce I o Calcolítico. Del Bronce pleno y final se constata la existencia de un poblado necrópolis cercano a Bayarque y los materiales recogidos en Tíjola la Vieja y Aldaire (5)

El poblamiento continuará con la colonización fenicio-púnica y las culturas ibérica y romana (6)

Ya en el siglo VIII el valle forma los límites occidentales de la cora de Tudmir y la ocupación es más intensa, multiplicándose los hábitats, originando una importante transformación agrícola, que perdura aún después de la expulsión de los moriscos y la posterior repoblación cristiana, modelando el paisaje agrario y la organización del regadío hasta la actualidad.

De este somero análisis se deduce la existencia de un poblamiento ininterrumpido que adaptándose al medio físico ha ido modificándolo a medida de sus necesidades.

ESTRUCTURAS DE CAPTACION Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS

Aproximadamente a unos 2 Km. de su desembocadura en el río Almanzora el río Bacaes corta la última estribación de la Sierra de los Filabres en un estrecho y profundo desfiladero denominado "La Cerrá Valentín" (Fig. 2) conocida ya en 1578 (7). Al parecer se trata de un azud o toma de agua (8) desde donde partían una serie de acequias que regaban por su margen derecha las huertas de Tíjola y por su margen izquierda las de Aldaire (fig.2). Según el

Libro de Apeo de Tíjola de 1572 copia de 1771, de la margen derecha sale la acequia de Tarafeque o del pueblo (9) (fig. 1) que riega las huertas mas altas y por lotanto los alrededores de Tíjola la Nueva, a su vez esta acequia se dividía en tres tramos, el alto, el de enmedio y el bajo, es de suponer que del primero se abastecería la población para uso doméstico y riego de las huertas de las casas. Una segunda acequia, llamada de La Rambla (Fig. 1) regaba los pagos del Coilar, Mohainaza y Cananilla o Canalilla (Fig. 1), de ella partían los siguientes tramos: acequia que riega el pago de Dahagla, acequia del Quitar de Bumerque, que riega el pago de Beranue, acequia de Almorix o Almoroxo que riega el pago del mismo nombre (fig.1) y la acequia que riega el pago de Alvadaz. De la margen izquierda salía la acequia de El-Deire (fig. 1) que regaba los pagos del Caño y del Molino.

Al tratarse de un río de carácter torrencial y fuerte pendiente y estar su cauce encajado en el estrecho desfiladero los posibles restos de la mencionada presa han desaparecido, únicamente se conservan restos de las conducciones de agua realizadas en piedra y argamasa aprovechando los salientes de las rocas y adaptándose a las ondulantes paredes de "La Cerrá", lo que ha obligado a adoptar algunas soluciones para su conservación, como el reforzamiento de la pared exterior con un sobremuro, para contrarrestar la presión del agua cuando la acequia forma una curva muy cerrada (Fig. 3) o la utilización de una cubierta de gruesas lajas de pizarra para evitar la obstrucción del cauce en zonas de frecuentes desprendimientos (fig. 4)

La acequia de La Pambla no sólo recibía las aguas superficiales del río de Bacades, también recibía el aporte de las aguas subterráneas procedentes de una mina situada sobre un pequeño manantial llamada Fuente de la Cananilla o Canalilla (fig. 2), que debió ser utilizada desde antiguo y que vierte sus aguas en una gran alberca usada como partidior.

Aparecen otras albercas que reciben las aguas del río de Bacades, una junto a la alquería de Aldaire (10) , posiblemente de

época bajo medieval, y otra denominada Balsa del pueblo (11).

Otro sistema de captación de las aguas, aunque no directamente del río, serían los aljibes, como los de Tíjola la Vieja (12) y el de Aldaire, del que sólo se conservan dos de sus cuatro paredes de 6, 5 y 9 m. de longitud, un grosor medio de 0,7 m y una altura media de 1,6 m.

567

Aprovechando el desnivel del terreno aparecen molinos, estructuras que utilizan la fuerza motriz del agua para su funcionamiento. Los restos estudiados presentan una tipología similar, por lo que es difícil su datación, ciñéndonos a los restos visibles (conducciones y cubos), creemos más antiguos los que presentan cubos excavados directamente en la roca viva y más recientes aquellos cuyos cubos están contruidos en piedra y argamasa con el interior recubierto de grandes placas rectangulares y curvas de cerámica, para su impermeabilización.

En el Libro de Apeo se citan hasta nueve molinos, cuatro de aceite, cuatro sin uso específico y uno de pan en Aldaire. Sólo se conservan restos de cuatro, dos de los cuales han seguido utilizándose hasta hace pocos años por lo que presentan materiales constructivos de diferentes épocas.

Mención aparte merece una estructura de forma circular, de 3,80 m. de diámetro y una altura máxima de 2,30 m. construida en piedra y argamasa, con cubierta abovedada y enfoscado interior (fig. 5). Se encuentra situada sobre un pequeño promontorio rodeado por el río, puede tratarse de una torre vigía ya que desde sus cuatro pequeñas ventanas se divisa Tíjola la Vieja (fig. 5, a), la salida del desfiladero (fig. 5 b) la pared izquierda de "La Cerrá" en su partemenos escarpada y, por lo tanto, de más fácil acceso (fig. 5 c, y la entrada al desfiladero (fig. 5 d).

Sin embargo su escasa altura y su ubicación en el centro del estrecho paso oculta por las altas paredes nos hace dudar que fuese esta su única función.

En el exterior hemos recogido fragmentos de cerámica de época nazarí, momento al que puede adjudicarse la construcción de la torre.

CONCLUSION

568 Para su datación cronológica y atribución cultural nos basamos en los datos aportados por el contexto arqueológico, principalmente cerámica bajomedieval, ya que las construcciones han desaparecido en su mayoría, y los restos que quedan presentan formas muy simples, cuyas soluciones no han sido fundamentalmente modificadas desde época morisca, ni en los trazados de las acequias, ni en la distribución de aguas, ni en la estructura de la propiedad, ni en definitiva en la morfología del paisaje agrario.

Así hay que incluir el desarrollo de estos sistemas hidráulicos dentro del ámbito hispano-musulmán, entre los siglos XIII y XV, siendo mencionados en el Libro de Apeo de Tíjola del siglo XVI, refiriéndose a algunos de ellos como de época antigua y/o en desuso. Algunos de estos sistemas pudieron tener su origen en explotaciones agrícolas romanas.

Las estructuras de captación y aprovechamiento de las aguas que hemos estudiado responden, en su mayoría, a modelos orientales propios de las regiones periféricas de Al-Andalus: "...la simple acequia que recoge el agua de los ríos por efecto del desnivel formando una red perfecta de canalizaciones bien mantenida y un sistema minuciosamente regulado...." (13)

Los molinos se agrupan, repitiendo el modelo tradicional de Europa meridional, junto al cauce del río Bacaes tomando sus aguas de la "presa del Conde" (14) en "La Cerrá Valentín".

NOTAS

- (1) E. Ferre Bueno "El Valle del Almanzora. Estudio geográfico". Almería, 1979 pp. 30-34
- (2) L. Martín García "Estudio litoestratigráfico del Neógeno-Cuaternario del Valle del Almanzora (Sector Serón-Purchena)". *Cuad. Geol.* 3. Universidad de Granada, 1972, pp. 121-128. J.L. Martín Galindo "Paisajes agrarios moriscos en Almería". *Estudios Geográficos*. 1975, p. 685.
- (3) E. Ferre Bueno, op. cit. p. 115.
- (4) M. Pellicer y P. Acosta "Prospecciones arqueológicas en el Alto Valle del Almanzora." *Zephyrus*, XXV, 1974, p. 169.
- (5) En Estudio.
- (6) Es el caso de "Los Alamos", yacimiento entre la margen derecha del río y la fuente de La Canillilla, recientemente destruido, que ha proporcionado materiales romanos e hispano-musulmanes, con una cronología que iría desde los siglos III-IV hasta el siglo X
- (7) J.M. Villarreal y Sola "Memorandum respecto a la propiedad de las aguas que fertilizan el término municipal de Tíjola". Barcelona, 1898, pp. 16-17.
- (8) P. Cressier "Estructuras hidráulicas antiguas en la provincia de Almería: aproximación a una prospección temática global". *Homenaje al Padre Tapia. I Encuentro de Cultura Mediterránea*. Almería, 1986.
- (9) J.A. Tapaia Garrido "La agricultura en el Almanzora durante la Baja Edad Media", *Roel*, 3, 1982, p. 29.
- (10) En estudio.
- (11) J.M. Villarreal y Sola op. cit. p.19.
- (12) P. Cressier "prospecciones arqueológicas en la Sierra de los Filabres y el Alto Valle del Almanzora (Almería)".
- (13) M. Sánchez Martínez "Historia de Andalucía I. De Tartessos al Islam (1031)". pp. 301-323.
- (14) Libro de Apeo de Tíjola. p. 98.

BIBLIOGRAFIA

- 570 CARA BARRIONUEVO, L. y RODRÍGUEZ LÓPEZ, J. M^a (1985). "La antigua taha de Marchena. Notas para su estudio arqueológico". Bol. Est. Almerienses, 5 pp. 233-260.
- CARA BARRIONUEVO, L. y RODRÍGUEZ LÓPEZ, J. M^a (1987). "Abastecimiento de agua a Marchena (Huécija, y Terque, Almería)". Segundo Congreso de Arqueología Medieval Española. Madrid, pp. 520-528.
- CRESSIER, P. (1985) "Prospección arqueológica en la Sierra de los Filabres y el Alto Valle del Almanzora (Almería)". A.A.A. tomo II, pp. 71-80.
- CRESSIER, P. (1988). "Estructuras hidráulicas antiguas en la provincia de Almería aproximación a una prospección temática global". Homenaje al Padre Tapia. I Encuentro de Cultura Mediterránea. Almería, pp. 207-218.
- DOMINGUEZ BEDMAR, M. (1979) "Panorama prehistórico de la cuenca del río Almanzora, Almería Roel, 1, pp. 9-25.
- Espinar Moreno, M. (1987) "Reparto de las aguas del río Abrucena (1273?-1420) 1ª parte" Revista del Centro de Estudios históricos de Granada y su reino, 1, 2ª época. pp-69-94
- ESPINAR MORENO, M. y Quesada Gómez, M^a D. (1986). "El regadío en el distrito del Castillo de Sant Aflag. Repartimiento del río de la Ragua (1304-1524)" Estudios de Historia y Arqueología Medievales, V. Cádiz, pp. 127-157.
- FERRE BUENO, E. (1979). "El Valle del almanzora. Estudio geográfico". Almería.

LIBRO DE APEO Y REPARTIMEINTO DE SUERTES DE LA VILLA DE TIJOLA Y LUGAR DEL DEIRE (1572).

MARTÍN GALINDO J.L. (1975) "Paisajes agrarios moriscos en Almería". Estudios Geográficos. pp. 673-696. 571

MARTÍN GARCIA, L. (1972). "Estudios litoestratigráfico del Neógeno-Cuaternario del Valle del Almanzora (sector Serón-Purchena)". Cuadernos de Geología de la Universidad de Granada. pp. 121-132-

PASTOR MUÑOZ, M. y CARRASCO RUS, J. (1981). "El Valle del Almanzora: Algunos datos para el estudio de su romanización". Roel, 2. pp. 1-11.

PELLICER, M y Acosta, P. (1974). "Prospecciones arqueológicas en el Alto Valle del Almanzora (Almería)". Zephyrus, XXV. pp. 155-176.

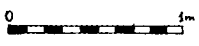
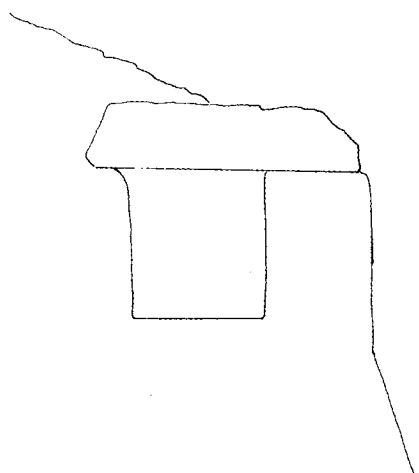
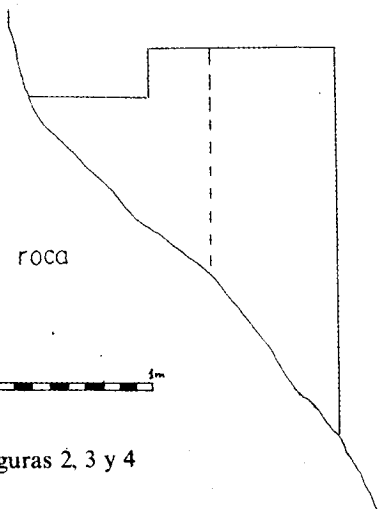
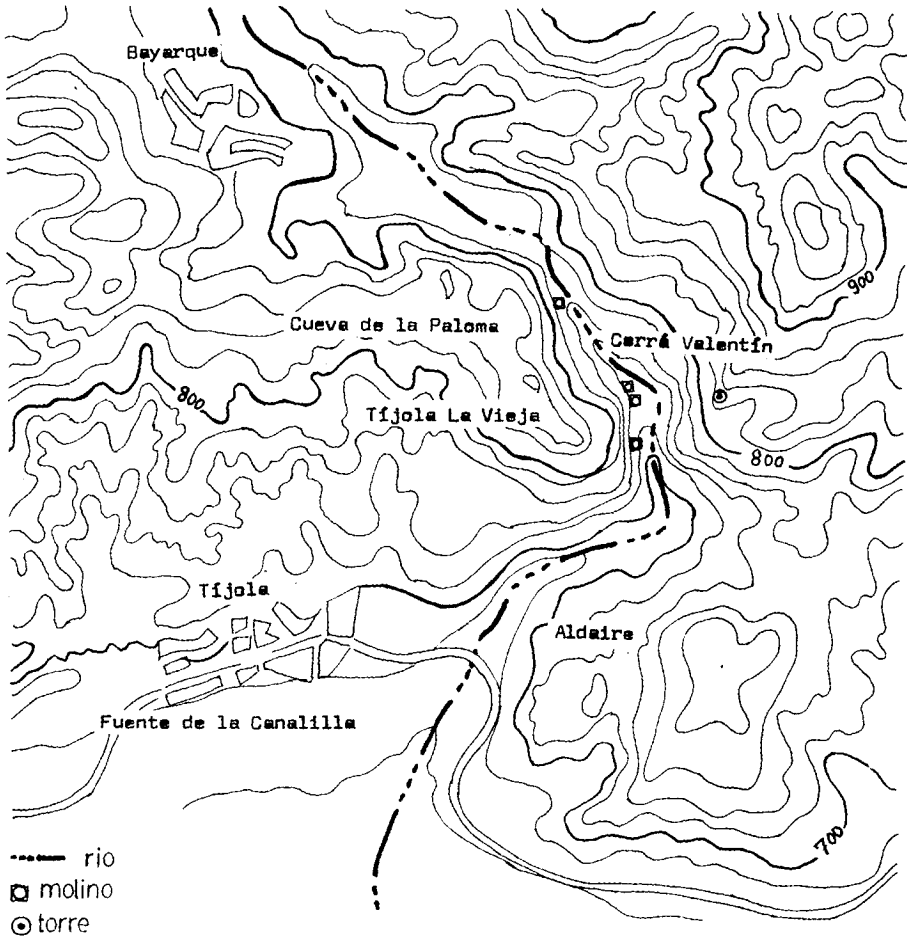
SANCHEZ MARTINEZ, M. (1980). "Historia de Andalucía, I. De Tartessos al Islam (-1031)". pp-301-323.

Tapia Garrido, J.A. (1982). "La agricultura en el Almanzora durante la Baja Edad Media". Roel, 3. pp. 23-33.

Villarreal y Sola, J.M. (1898). "Memorandum respecto a la propiedad de las aguas que fertilizan el término municipal de Tíjola". Barcelona.



Figura 1



Figuras 2, 3 y 4

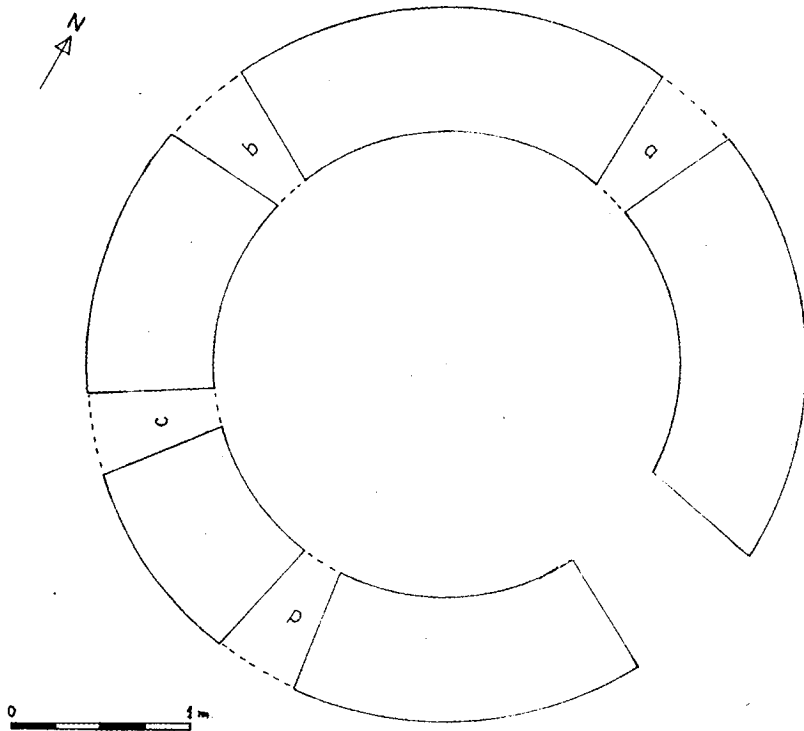
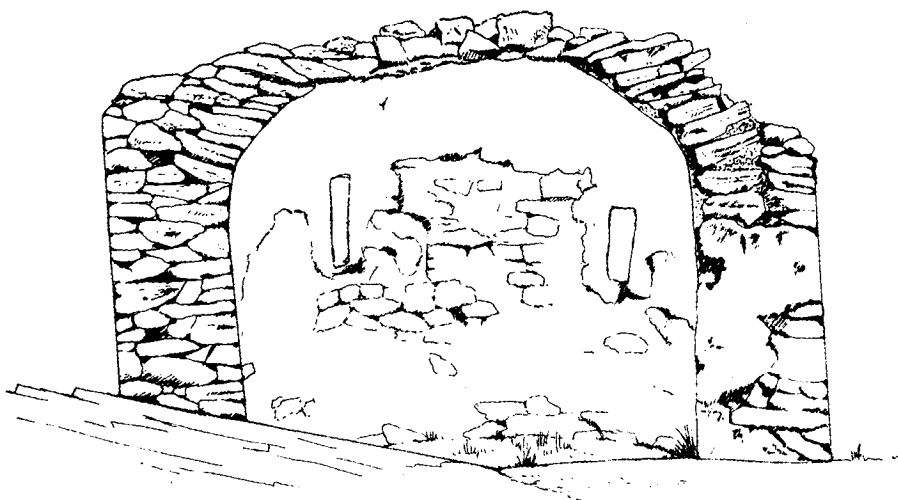


Figura 5