LIBRO JUBILAR
EN HOMENAJE AL PROFESOR
ANTONIO GIL OLCINA

EDICIÓN AMPLIADA

PUBLICACIONES
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

**LIBRO JUBILAR EN HOMENAJE
AL PROFESOR ANTONIO GIL OLCINA**

EDICIÓN AMPLIADA

**LIBRO JUBILAR
EN HOMENAJE AL PROFESOR
ANTONIO GIL OLCINA**

EDICIÓN AMPLIADA

INSTITUTO INTERUNIVERSITARIO DE GEOGRAFÍA
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Publicaciones de la Universidad de Alicante
03690 Sant Vicent del Raspeig
publicaciones@ua.es
<http://publicaciones.ua.es>
Teléfono: 965 903 480
Fax: 965 909 445

© los autores, 2016
© de la presente edición: Instituto Interuniversitario de Geografía y Universidad de Alicante

ISBN: 978-84-16724-09-3
DOI: <http://dx.doi.org/10.14198/LibroHomenajeAntonioGilOlcina2016>

Coordinación:
Jorge Olcina Cantos y Antonio M. Rico Amorós

Edición, composición y diseño de cubiertas:
Clotilde Esclapez Selva

Esta editorial es miembro de la UNE, lo que garantiza la difusión y comercialización
de sus publicaciones a nivel nacional e internacional

Reservados todos los derechos. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

LAS AGUAS DE FUENTES EN HUÉRCAL-OVERA (ALMERÍA). EL MODELO DE LA SOCIEDAD COLECTIVA DE AGUAS TITULADA “LA ASUNCIÓN”¹

Encarnación Gil Meseguer

José María Gómez Espín

Departamento de Geografía
Universidad de Murcia

1. INTRODUCCIÓN. EL MODELO DE ALUMBRAMIENTO DE AGUAS POR POZO HORIZONTAL (GALERÍA) EN MEDIOS SEMIÁRIDOS

A lo largo de la historia del Sureste de España, los puntos de emisión de agua como fuentes y manantiales han sido objeto de aprovechamiento integral por los grupos humanos, para abastecimiento de personas y ganados, en usos domésticos, riegos, energéticos e industriales, lúdicos y recreativos, etc. En el municipio de Huércal-Overa (Almería) cuentan con más de cincuenta fuentes y manantiales, la mayor parte de ellas alumbradas con las técnicas del pozo horizontal (galería), que han constituido, hasta el último tercio del siglo XX, el recurso de agua más importante para el asentamiento de la población y para la consolidación de las áreas regadas.

Hasta bien entrado el siglo XX los modelos de aprovechamiento de aguas, en medios semiáridos como el territorio de Huércal-Overa, responden al modelo del sangrado de aguas rodadas, de forma permanente o no en la red del Almanzora (río-rambla y ramblas), mediante azudes y acequias o presas de derivación y boqueras. También al modelo de captación mediante pozo, papel que realizan algunos puntos de emisión de aguas, alumbradas por la tecnología del pozo horizontal (galerías), en sus tipos drenantes o filtrantes (minas de agua, qanates, cimbras, socavones, etc.), y en menor medida la

¹ Proyecto de Investigación CSO2010-19947. “Uso eficiente y sostenible del agua en la Cuenca del Segura: modernización de regadíos”. Plan Nacional de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. (España). Nuestro agradecimiento a la Gerente de la C.R.” Zona Norte de Huércal-Overa” Dña. Prudencia López Martínez, a Don Pedro Jesús García Martínez del Instituto de Estudios Almerienses, y a Don Antonio Martínez de la C.R. de Puerto Lumbreras.

aportación de pozos verticales, de escasa profundidad (menos de treinta metros), con artilugios elevadores de agua tradicionales del tipo noria de tiro o de sangre, y alguna molineta (sustituidos algunos de estos artefactos por motores de gas-oil en la primera mitad del siglo XX). Habrá que esperar a la segunda mitad del siglo XX, con la expansión del número y profundidad de los sondeos para captar aguas subterráneas, y al último tercio del siglo XX para recibir aguas del Trasvase Tajo-Segura, y recientemente del Negratín.

2. OBJETO Y MÉTODO

El objeto de esta investigación es descubrir el papel desempeñado en Huércal-Overa (Almería) por los manantiales y fuentes de agua, alumbrados mediante pozo horizontal, concretamente la galería denominada del Cabezo. Modelo de alumbramiento de aguas gestionada por la Sociedad de Aguas “La Asunción” o del Cabezo de La Jara. Constituida en 1884, continúa funcionando en la actualidad, integrada en la Comunidad de Regantes Zona Norte de Huércal-Overa, proporcionando riego a un sector de la antigua frontera murciano-granadina en el Sureste. El periodo considerado, han sido los últimos ciento treinta años, desde la constitución de la Sociedad “La Asunción” hasta la actualidad, en que comparte recursos con trasvases como el del Negratín para atender al riego.

Respecto a la metodología, aplicamos el análisis regional a la zona de estudio, bajo la concepción del aprovechamiento integral de las aguas en medios semiáridos, como en Huércal-Overa. (GÓMEZ ESPÍN, J. M^a, 2004). Se combinan técnicas de trabajo de campo, con búsqueda de documentación original en archivos municipales (Archivos Municipales de Huércal-Overa, Vera, y Lorca), particulares (C.R. “Zona Norte de Huércal-Overa”), y regionales (Archivo de la Confederación Hidrográfica del Segura), y entrevistas con los vecinos. Este análisis metodológico nos permite valorar algunos de los usos de las aguas de la Fuente del Cabezo: abastecimiento, doméstico, ambiental, energético y riego; y, cómo se lleva a cabo la gestión de las aguas por los usuarios de “La Asunción”, a partir del análisis de la escritura de constitución de 1884 y del Reglamento de 1869, así como las sucesivas modificaciones. Se compara con sistemas semejantes en otros lugares (MAAS, A. *et al.*, 2010).

3. PRINCIPALES FUENTES EN HUÉRCAL-OVERA (ALMERÍA)

En el Municipio de Huércal-Overa se ha localizado más de 50 fuentes, la mayoría de ellas de escaso caudal, pero todas han dado lugar a espacios regables. En la tabla 1, puede observarse cómo estos espacios regados superarían las 3.400 hectáreas, correspondiendo a casi un millar de propietarios. (En realidad el número de propietarios sería menor al contar con heredades en varias fuentes).

Figura 1. Balsa en la que se acumulan las aguas del qanat “Virgen de Los Desamparados” en el paraje de Gacia (Huércal-Overa). (Fuente: GÓMEZ, J. M^a. 30-07-2012).

Situación	Denominación	Paraje	Caudal (L/s)	Propietarios	Superficies de Riego (ha)
1	La Loma	La Loma de Nieva	1,00	33	91,00
2	La Ramblica	Nieva	seca/con agua	3	2,50
3	Fuente de las Norias	Las Norias	con agua	33	117,50
4	Los Cortijicos	Almajalejo	seca	6	18,00
5	El Balsón-Zanja Carreta	Las Moreras	0,50	19	53,00
6	Pedro García “Perulera”	La Perulera	con agua	15	34,00
7	C.R. Fuente Nueva-Las Minas	Sta. María de Nieva	0,50	59	87,00
8	El Chorreador	Nieva	0,25	15	12,50
9	De Urcal	Urcal	seca	71	220,50
10	El Ruchete	Los Cocones	0,25	46	225,00
11	Los Reyes	Rambla Grande	seca/con agua	36	114,00
12	El Gato	Rambla Grande	seca	13	32,50
13	El Balsón	Urcal	seca	27	62,50
14	De los Beros	Nieva	seca/con agua	9	11,00
15	La Charca	Nieva	seca	2	2,00
16	Mary Juana	Nieva	0,25	23	41,50
17	El Gor	Nieva	con agua	5	72,00
18	Las Perdices	Nieva	con agua	12	20,00
19	Collado de Gor	El Gor		65	326,50
20	Los Amigos	Gacia	seca	26	134,50
21	El Pilar-Noria-La Casica	La Hoya	semi-seca	39	78,50
22	Virgen de los Desamparados	Gacia	seca/con agua	64	328,00
23	Del Pino	Fuente del Pino	seca		4,00
24	El Prado	Pedro García	seca	1	1,00
25	La Parata	La Parata	seca	25	72,60
26	La Ventica	Nieva	seca/con agua	4	8,00
27	Fuentecica la Perulera	La Perulera	0,50	7	17,00
28	La Caña	Nieva	seca/con agua	46	99,00
29	Guzmedina	Almajalejo	seca	4	10,00
30	La Balsica	Urcal	seca/con agua	1	2,00
31	La Luz	Rambla de los Caballos	0,25	1	2,00
32	Los Caños	Huércal-Overa	seca/con agua		12,00
33	El Cabezó	Cabezó de la Jara	con agua	10	110,00
34	Del Minado Cortijo Vizcaino	Gacia	seca	6	51,00
35	Corazón de Jesús	Pozo la Añorica	0,25	4	80,00
36	El Rosario	El Romeral-Gacia	seca	4	71,00
37	La Cueva Roja	Rambla Grande	seca	2	4,00
38	La Ratónera	Urcal	seca	26	54,50
39	De Abejuela	Los Gibaos-Abejuela	seca	1	1,00
40	El Ataque	Rambla del Castillo	0,25	1	1,00
41	La Seca	Puertecico	con agua	1	2,00
42	Los Camachos	Los Camachos	con agua	12	75,00
43	Los Serenos	Urcal	seca/con agua	46	164,00
44	La Tía Mariana	El Gor-Las Chozicas	con agua	10	18,00
45	Las Minas	Nieva	con agua	16	15,50
46	Los Vilares	Rambla Grande	seca	16	35,50
47	Fuente Nueva de Urcal	Urcal	con agua	60	201,00
48	Huerto de Don Periquito	Rambla Grande	con agua	60	189,00
49	Del Pino	Huércal-Overa			4,00
50	Pozo el Ardite	Rambla de Guzmán	con agua		
51	Del Almalejo	La Parata			
52	Los caños de Goñar	Goñar	con agua	3	12,00
53	Giviley de Arriba	Los Reyes de Huércal-Overa		4	7,00
54	Vieja “Virgen de los Desamparados”	Gacia		3	4,00
Totales				995	3411,10

(*) Cuando el caudal era distinto se indica mediante /, en 1997/2013. En este último año, tras las lluvias del 28/09/12 se ha recuperado el caudal de algunas galerías.

Tabla 1. Principales fuentes en Huércal-Overa (Almería). Estado en 1997 y 2013.(*)
Fuente: Elaboración propia. Ayuntamiento Huércal-Overa, escrito n° 6.526 (23-10-97).

Estos sistemas varían en su extensión, desde apenas unas decenas de hectáreas como en la fuente “Mary Juana” a unos centenares como en “Virgen de Los Desamparados”. Aunque se reflejan superficie de riego por propietario, la mayor parte de esas sociedades de aguas han funcionado por tiempos de derecho de aguas, y bajo estrictos turnos de disponer de ellas (tandas).

Escala de superficies	Propietarios		Superficies	
	(Núm.)	(%)	(ha)	(%)
Hasta 1,0 ha	12	52,17	9,50	22,89
De 1,01 ha a 3 ha	10	43,48	22,00	53,01
De 3,01 a 10 ha	1	4,35	10,00	24,10
Totales	23	100,00	41,50	100,00

Tabla 2. Estructura de la propiedad (según superficies de riego) en el sistema de la Fuente “Mary Juana” cercana a Nieva. Fuente: Elaboración propia. Ayuntamiento Huércal-Overa, escrito nº 6.526 (23-10-97).

Más de la mitad de los propietarios de recursos de agua de esta fuente (tabla 2), apenas pueden regar una hectárea (52,17%). La mayor importancia en número y superficies corresponde a los que pueden regar entre 1 y 3 ha. Hay un solo propietario con la posibilidad de regar en cada tanda hasta 10 ha. En este sistema la tanda es de 17 días, y el 18 se subasta en “El Porchón”, los días de turno empiezan con la puesta de sol.

Figura 2. Interior de la segunda lumbrera de la galería “Virgen de los Desamparados”.
(Fuente: GÓMEZ, J. M^a.30-07-2012)

El pozo horizontal que aporta el agua a la Sociedad de la Fuente "Virgen de Los Desamparados", es una galería con lumbreras, un qanat (GIL, E., *et al.*, 2012), de más de 2.500 metros de longitud, contando cada 50-60 metros una lumbrera de 0,70 metros de diámetro.(Figuras 2 y 3). (En una de ellas han levantado una estructura en boca de aljibe para aprovisionarse de agua para usos domésticos y ganaderos).

De la bocamina parte una canalización que aporta agua a una balsa de obra, de forma rectangular que se ha subdividido en dos para hacer más fácil la acumulación de agua y su posterior distribución. (Figura 1). Ésta se hacía según las horas con derecho a uso de cada propietario y bajo tanda de 15 días.

Escala de superficies	Propietarios		Superficies	
	(Núm.)	(%)	(ha)	(%)
Hasta 1,0 ha	5	7,81	5,00	1,52
De 1,01 ha a 3 ha	22	34,38	50,50	15,40
De 3,01 a 5 ha	15	23,44	65,50	19,97
De 5,01 a 10 ha	17	26,56	131,00	39,94
De 10,01 a 20 ha	5	7,81	76	23,17
Totales	64	100,00	328,00	100,00

Tabla 3. Estructura de la propiedad, según superficies de riego, en el qanat de la Fuente "Virgen de Los Desamparados" en el paraje de Gacía de Huércal-Overa. Fuente: Elaboración propia. Ayuntamiento Huércal-Overa, escrito nº 6.526 (23-10-97).

Respecto a la estructura de la propiedad según superficies regables, (tabla 3), puede observarse que 5 propietarios disponen de superficies con derecho a riego de más de 10 ha., y reúnen casi un cuarto del total de espacio con derecho a riego del agua de la Fuente "Virgen de Los Desamparados".

Figura 3. Boca de la cuarta lumbrera en el qanat "Virgen de Los Desamparados". (Fuente: GÓMEZ, J.M^a. 30-07-2012).

4. EL SISTEMA DE LA FUENTE DEL CABEZO

El alumbramiento de la Fuente del Cabezo se localiza en el cuadrante NE del término de Huérca-Overa, en el Cabezo de la Jara. Es una galería excavada de más de ochocientos metros de longitud (814 metros), orientada de SW a NE, y su pozo madre está cercano al “Zurrío del Agua”. En los barrancos de la Calera y de los Espines hemos localizado más de diez lumbreras (con bocas de gran tamaño, casi dos metros de diámetro, y recrecidas más de un metro del nivel del suelo y también protegidas por malla de alambrada para evitar caídas al interior de la galería). Es una galería con lumbreras, un qanat, desarrollado por encima de los setecientos metros sobre el nivel del mar. La bocamina ha sido reforzada por estructuras de hormigón con objeto de evitar hundimientos, y de ella parte a cielo abierto la conducción común de agua hasta la balsa de la Sociedad “Asunción”. (Figura 4).

Figura 4. Bocamina del alumbramiento de la Fuente de La Asunción o del Cabezo. (Fuente: GÓMEZ, J.M^a. 21-12-2007).

Figura 5. Acceso a la galería de La Asunción, mediante arcada de sillares. (Fuente: GÓMEZ, J. M^a. 21-12-2007).

Disponía de acceso a la galería mediante arcada de sillares y puerta de hierro, que daba paso a una escalinata hasta la base de la galería en su primer tramo, cercano al molino de cubo. (Figura 5). (Recientemente, primeros días de marzo de 2013, se produjo el robo de los sillares del arco de esta entrada).

Así mismo entre la bocamina y la entrada de sillares recibía las aguas de una pequeña galería con tres lumbreras que aportaban el agua al cubo de un molino hidráulico que formaba parte de este sistema de La Asunción. (Figura 6).

4.1. Historia del alumbramiento de aguas. Constitución de la Sociedad Asunción

Así reza la escritura de Constitución: “En la Villa de Huércal-Overa a diez y nueve de Mayo de mil ochocientos sesenta y cuatro. Ante mí Don Pedro Sánchez Rubio, Notario del Colegio del Territorio de la Audiencia de Granada, con residencia fija en esta Villa, de donde antes era Escribano numerario, compareció Simón Campos Aznar, casado y vecino de esta Villa, y previo manifiesto de no tener otro domicilio, dijo: Que en virtud de escritura pública otorgada en esta Villa ante el presente Escribano el diez y seis del presente mes, ha adquirido el derecho y terreno suficiente para hacer los trabajos y labores necesarios y que más convengan a el alumbramiento de agua que proyecta en los barrancos de la Calera y de los Espines, Diputación de La Abejuela, termino jurisdiccional de esta Villa, y en terrenos propios de Manuel Gazque Asensio, Julián Jiménez García, Fernando Asensio Granados, María Asensio Jimenez, y Fernando Asensio Jiménez, natural y vecino el primero de Vélez Rubio, el segundo de Lorca, y los demás de esta Villa, que al efecto le han cedido por medio de la relacionada escritura. Bajo este concepto, y estando obligado por convenios y acuerdos privados y particulares a dar participación de los derechos adquiridos, así como de las obligaciones contraídas, a cierto número de personas cuya relación nominal y detallada constará en la presente Escritura de Sociedad o Compañía, la firma y establece bajo las bases y condiciones siguientes:

Figura 6. Molino hidráulico de cubo en el sistema de La Asunción o del Cabezo.
(Fuente: GÓMEZ, J. M^a. 21-12-2007).

Es primera condición que esta Sociedad se denominará Nuestra Señora de la Asunción, y se constituye por acciones divididas en medias y en cuartos, representado cada uno de éstos por una lámina y dividida en la formación que a continuación aparece:

Figura 7. Lámina de la Acción 122 Folio 427 Cuarto Num. 3ª de la Sociedad de Aguas Titulada LA ASUNCIÓN. (Fuente C. R. Zona Norte de Huércal-Overa).

(Figuran los propietarios de las 286 acciones, con la que hemos preparado la tabla 4).

Escala de acciones	Propietarios		Acciones	
	(Núm.)	(%)	(Núm.)	(%)
De un cuarto de acción	12	4,65	3	1,05
De dos cuartos de acción	74	28,68	37	12,94
De una acción	120	46,51	120	41,96
De dos acciones	40	15,50	80	27,97
De tres acciones	5	1,94	15	5,24
De cuatro acciones	5	1,94	20	6,99
De cinco acciones	1	0,39	5	1,75
De seis acciones	1	0,39	6	2,10
Totales	258	100,00	286	100,00

Tabla 4. Estructura de la Sociedad por acciones “Nuestra Señora de La Asunción”.
Fuente: Elaboración propia. Escritura de Fundación de la Sociedad de Aguas “La Asunción” de Huércal-Overa (9 de mayo de 1864).

2ª Para el mejor gobierno y administración de la referida Sociedad, habrá una Junta Directiva compuesta de siete personas, una con el carácter de Presidente, y otra con el de Secretario contador, cuyas atribuciones, facultades y deberes, se estipulan en otro lugar.

3ª Que es obligación de todos y cada uno de los que constituyen esta Sociedad contribuir pecuniariamente y a proporción de la parte que en ella representa para el completo alumbramiento de las aguas, cuyos trabajos han de principiarse en el punto que ya se tiene convenido y terminar en el sitio llamado de las tierras royas, poco más o menos; a no ser que en el transcurso o trayecto que ha de recorrer se encontraran en tal abundancia que satisficieran a las dos terceras partes lo menos de la Sociedad representada por acciones.

4ª Es igualmente obligatorio para toda la Empresa la construcción, sostenimiento y limpia de un cauce, acequia o acueducto común, que partiendo del punto donde se iluminen las aguas remate en un gran balsa, que se construirá, sostendrá y limpiará también por cuenta de la Sociedad, habiéndose de situar por encima y a las inmediaciones del cortijo que en Polo, tiene Dña. Francisca Ávila Alarcón, del mismo modo se abrirán tres cauces que partiendo de la Balsa anteriormente dicha y en tres distintas direcciones, tengan de trayecto un kilómetro cada uno, pudiendo y debiendo la Compañía en Junta General acordar por mayoría la prolongación de estos cauces, o la supresión de ellos, y como en la Balsa con el acueducto por donde ella ha de tomar las aguas, si el alumbramiento de esta no bastara para hacer conveniente la construcción de dichas obras, según el prudente juicio de la Sociedad.

Figura 8. Balsa de la Sociedad Asunción, antes de la rehabilitación del 2012.
(Fuente: J.A. Alonso Jiménez de la C.R. Zona Norte de Huércal-Overa).

Las condiciones 5ª y 6ª tratan de los cauces generales y particulares, quién debe construirlos y encargarse de la limpieza de ellos.

7ª Que el dominio de las aguas corresponde plena y absolutamente a los interesados en esta Empresa respectivamente a la parte de acción que ella tenga; pero en cuanto a su uso y aprovechamiento, corresponde la administración a la Junta Directiva, la cual los subastará periódicamente, adjudicándose al mejor postor, sea o no interesado en esta Sociedad, y aunque sus tierras estén situadas a la parte superior de la Balsa, en cuyo caso tendrá que tomarlas en las paradas que tenga el acueducto común.

8ª No podrá sin embargo ningún individuo, corresponda o no a esta Sociedad, construir artefacto alguno en que estas mismas aguas, hayan de servir de fuerza motriz sin el consentimiento y licencia de la Sociedad, expresada en Junta y salvo siempre todo perjuicio.

9ª, 10ª y 11ª Fijan el domicilio social en Huércal-Overa, y de las Juntas ordinarias y extraordinarias que deben celebrarse.

12ª, 13ª y 14ª Hablan de los cargos y de los libros de Compañía que se llevarán.

15ª Para costear y sostener los trabajos todos que se propone esta Sociedad, tanto de alumbramiento de aguas, como los de conducción de las mismas, con lo demás que a estos objetos concierne, se establecen dos clases de contribuciones o dividendos pasivos, que durarán tanto cuanto exijan las necesidades de estos trabajos que se proyectan; uno ordinario, periódico y necesario de veinte reales previa obligación de pagar en los diez primeros días de cada mes, llevando el dinero a casa del Recaudador de quien tomará el correspondiente resguardo o recibo; cuya obligación se principiará a contar desde primero de Junio del presente año. El otro dividendo será extraordinario y de cuarenta reales por acción acordado por la Junta Directiva; pero de estos solo podrán hacerse cuatro de cada año, según y cuando la necesidad lo exija.

16ª y 17ª. La falta de pago, de los plazos y forma, que se señalan en la condición anterior, privará de hecho al socio de todos los derechos. El dorso o respaldo de los recibos que se les entreguen en garantía de sus pagos.

18ª Quedan desde luego nombrados para componer y formar la Junta Directiva que ha de principiar a funcionar, Don Ginés de Mena Márquez, Don Ginés Ortega Valera, Don Alejo Fernández Mesa, Don Diego Jiménez de Cisneros, Don Jerónimo Ballesta Parra, Don Diego Mena Ballesta y Don Juan Sánchez Castañeda, siendo Presidente el primero y Secretario Contador el último;

19ª Se nombra Tesorero General a Don Ambrosio Mena Ballesta, hasta la Junta General de enero de mil ochocientos sesenta y cinco.

Acaba el Notario: "...constituyendo la Sociedad bajo el nombre o denominación de la Asunción; sirviendo de base para el buen orden y régimen de la Empresa las condiciones de esta Escritura que respetaran todos los socios como las más necesarias y oportunas para conseguir los objetos a que se dedican".

Si en la Tabla 4 figuran 286 acciones de esta Sociedad, según la Escritura de Constitución de 19 de mayo de 1864. Parece que se retiraron en el primer año algunos socios, fundamentalmente por no realizar los pagos comprometidos; quedando en la Sociedad en enero de 1868 solo 240 acciones, como se observa en el texto de la Lámina del 3^a cuarto de la acción nº 122 (25-02-1868). (Figura 7). En el Reglamento de la Sociedad Colectiva de Aguas titulada LA ASUNCIÓN (Huércal-Overa, 3 de noviembre de 1869), en su Capítulo 1º. Art.3º figura: "La Sociedad consta en la actualidad de doscientos cuarenta acciones, por haberse reducido legalmente su número, divididas en cuartas partes y representadas por láminas nominativas".

Figura 9. Reglamento de la Sociedad Colectiva de Aguas titulada LA ASUNCIÓN.
Huércal-Overa, 3 de noviembre de 1869.

Capítulo 2º. Art.9º "El desempeño de la funciones directivas será gratuito a excepción de la Secretaria que se retribuirá como la Junta General

acuerde al tiempo de la elección”. Capítulo 6º. Art.36º “Últimamente habrá también un acequiero bajo la dependencia de la Junta Directiva nombrado por la misma, a cuyo cargo estará el orden y policía de los riegos la monda de los cauces y la distribución de las aguas vendidas para que estas lleven el curso debido”. Capítulo 7º. Art.38º “Siempre que haya venta de aguas se anunciará al público fijando en una tablilla los nombres de los compradores y los precios obtenidos. Esta tablilla la autorizará el que presida la subasta y con el número de orden que le corresponda la conservará el Depositario”.

La Sociedad de Aguas La Asunción en el paraje Cabezo de la Jara, fue inscrita y legalizada en Minas, en Almería, con el registro nº 53 de 22 de noviembre de 1934.

4.1. La modernización del sistema de la Sociedad Asunción o del Cabezo

El sistema de canalizaciones de la Sociedad la Asunción o del Cabezo es extenso, además del cauce común de la bocamina a la balsa, se divide a partir de la balsa en tres ramales que recorren la Diputación de la Abejuela, y sus aguas llegaban al núcleo de Huércal-Overa.

Figura 10. Lumbrera de la galería de La Asunción o del Cabezo. (Fuente: GÓMEZ, J.Mª. 21-12-2007).

El cauce común o del Cabezo tiene una longitud de 8.882 metros, antiguamente era un canal de piedra y cal hidráulica, que a lo largo de su recorrido disponía de salidas o tablachos para facilitar la distribución del agua, que en este tramo se realizaba sin tanda. La Balsa de la Asunción o de la Abejuela era el principal sistema regulador de las aguas del qanat del Cabezo; tiene una planta casi cuadrada de 28,30 m. por 28,80 m. y más de dos metros de profundidad, y una capacidad que supera los 1.600 metros cúbicos.

En cuanto a los ramales que partían de la Balsa destacaban las acequias siguientes:

- Ramal del Polo, con una longitud de 1.358 metros, y 14 salidas o tablachos.
- Ramal de las Labores, con una longitud de 2.328 metros, y 53 salidas o tablachos.
- Ramal de Los Pedregales a Redines, con una longitud de 2.060 metros, y 8 salidas o tablachos.

El agua entandada, era distribuida por “El Relojero”, tras la subasta de días y horas.

Figura 11. Canalizaciones que partían de la balsa para la distribución de las aguas de La Asunción. (Fuente: GÓMEZ, J.M^a. 21-12-2007).

En su recorrido hasta Huércal-Overa se aprovechaba un salto para la producción de energía eléctrica que permitió el alumbrado de las calles del pueblo, a este uso energético e industrial se le unía el del molino de cubo del último tramo del qanat. También se usaban las aguas para abastecimiento de personas y ganados, para usos domésticos de entidades como Los Jibaos y Las Labores, y para riego de estos pagos.

Escala de superficies	Propietarios		Superficies	
	(Núm.)	(%)	(ha)	(%)
Hasta 1,0 ha	1	10,00	1,00	0,91
De 1,01 ha a 3 ha	3	30,00	9,00	8,18
De 3,01 a 5 ha	1	10,00	5,00	4,55
De 5,01 a 10 ha	3	30,00	30,00	27,27

En la actualidad tanto las canalizaciones y balsa como los perímetros regables, se están modernizando con objeto de lograr una mejor eficiencia en el uso del agua. Proceso de consolidación y mejora de regadíos dentro de la Comunidad de Regantes de la Zona Norte de Huércal-Overa, para las zonas de riego de “Los Propios”, “Los Gibaos” y “Goñar” en el término de Huércal-Overa.

5. CONCLUSIONES

Las aguas de las fuentes de Huércar-Overa han constituido, hasta la primera mitad del siglo XX, un recurso vital en el abastecimiento de la población y en la consolidación de los regadíos. Los modelos de explotación respondían a sociedades de alumbramiento de aguas y distribución de ellas por canalizaciones como la de Nuestra Señora de la Asunción. Actualmente se han integrado la mayor parte de estas fuentes en Comunidades de Regantes como la de la Zona Norte de Huércal-Overa, y están experimentando procesos de modernización para usar el agua de modo eficiente en medios semiáridos como el Sureste.

REFERENCIAS

- Archivo Municipal de Huércal-Overa (A.M.H.): Escrito nº 6.526 de la Alcaldía de Huércal-Overa a la Junta Central de Usuarios en Almería. Solicitando formar parte de dicha Junta y adjuntando listado de Representantes de las Fuentes a su paso por término de Huércal-Overa, así como el número de propietarios y el número de hectáreas que la componen.
- Archivo de la Comunidad de Regantes Zona Norte de Huércal-Overa:
- Copia de la Escritura de Fundación de la Sociedad de Aguas “La Asunción” de Huércal-Overa (19-mayo-1884).
 - Lámina de la Sociedad de Aguas titulada La Asunción. Sierra del Cabezo de la Jara, término de Huércal-Overa, provincia de Almería. Acción núm.122. Folio 487. Cuarto núm. 3º (25 de febrero de 1868).
 - Reglamento de la Sociedad Colectiva de Aguas titulada “La Asunción”. Huércal-Overa, 3 de noviembre de 1869. Lorca, IMP. DE CAMPOY. 11 pp.
- GIL MESEGUER, E.; MARTÍNEZ MEDINA, R.; GÓMEZ ESPÍN, J.M^a. (2009): “El cabezo de la Jara: un relieve de la frontera murciano-almeriense”. *Papeles de Geografía*, nº49-50. Universidad de Murcia. Págs. 69-82.
- GIL MESEGUER, E.; MARTÍNEZ MEDINA, R.; GÓMEZ ESPÍN, J.M^a. (2011): “Modelos de uso sostenible del agua: las galerías asociadas a presa subálvea”. *Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*. Volumen XV, nº 374. 10 de septiembre de 2011. Barcelona. Págs. 1-16.

- GIL MESEGUER, E.; GÓMEZ ESPÍN, J. M^a. (2012): “La investigación en España sobre los sistemas de captación y conducción de pozo horizontal (galería), asociada o no a presa subálvea”. *Patrimonio hidráulico y cultura del agua en el Mediterráneo*. Fundación Séneca. AECID. Campus Mare Nostrum. Murcia. Págs.189-202.
- GIL OLCINA, A. (1993): *La propiedad de las aguas perennes en el Sureste ibérico*. Servicio de Publicaciones. Universidad de Alicante. 191 pp.
- GÓMEZ ESPÍN, J. M^a. (2004): *Aprovechamiento integral del agua de la Rambla de Nogalte (Puerto Lumbreras-Murcia)*. CAM Proyecto Agua. Ayuntamiento de Puerto Lumbreras. Universidad de Murcia. Murcia. 190 pp.
- HERMOSILLA PLÁ, J. *et al.* (2004): “Las galerías drenantes de la provincia de Almería. Análisis, y clasificación tipológica”. *Cuadernos de Geografía*, nº 76. Universidad de Valencia. Págs. 125-154.
- HERMOSILLA PLÁ, J. (Director) (2010): *Los nuevos regadíos históricos españoles. Paisajes culturales, paisajes sostenibles*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 608 pp.
- JUNTA DE ANDALUCÍA. (2010): *Manantiales y fuentes de Andalucía. Hacia una estrategia de Conservación*. Universidad de Granada. Junta de Andalucía. (<http://www.conocetusfuentes.com>).
- LLOBET REVERTER, S. (1958): “Utilización del suelo y economía del agua en la región semiárida de Huércal-Overa (Almería)”. *Revista Estudios Geográficos*, nº 70. Febrero 1958. Madrid. Págs. 5-21.