

## LA LUCHA POR EL AGUA EN EL SECTOR OCCIDENTAL DE LA REGIÓN DEL SURESTE DE ESPAÑA: EL TRASVASE NEGRATÍN-ALMANZORA<sup>1</sup>

Encarnación GIL MESEGUER

*Departamento de Geografía. Universidad de Murcia*  
[encargil@um.es](mailto:encargil@um.es)

### Resumen

La región climática y cultural del Sureste de España, es un espacio semiárido en el que las demandas de agua superan a los recursos propios. La escasez de agua obliga a su búsqueda fuera del territorio surestino, organizando unos complejos hidráulicos (embalses y acueductos) para transferir agua de otras cuencas hidrográficas, como los trasvases: Tajo-Segura, Negratín-Almanzora, y Júcar-Vinalopó. El Negratín-Almanzora, lleva más de diez años funcionando (2003-2014), con una dotación anual de hasta 50 hectómetros cúbicos, que ha permitido consolidar 24.000 hectáreas de regadíos, así como abastecer de “agua de boca” a quince municipios, sobre todo en el Levante almeriense (Valle del Almanzora).

*Palabras clave:* Traslase de agua, Negratín-Almanzora, regadío, abastecimientos, paisajes, ordenación del territorio, Sureste de España.

### Abstract

The climatic and cultural region of the Southeastern Spain is a semiarid area where water demand is above its own resources. The lack of water makes necessary its research outside the southeastern region, arranging hydraulic complex (reservoir and aqueducts) to transfer water to others hydrographic basins, such as the Tajo-Segura transfer, Negratín-Almanzora transfer and Júcar-Vinalopó transfer. The Negratín-Almanzora transfer is been working for more than ten years (2003-2014), with an annual endowment of 50 cubic hectometers, making possible the consolidation of 24,000

---

<sup>1</sup> Proyecto CSO2010-19947 “Uso eficiente y sostenible del agua en la Cuenca del Segura: Modernización de regadíos”. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN) y de Economía y Competitividad (MINECO).

Proyecto 12011-PHCS-09 “Interés geográfico de la Ordenación Territorial en el Sureste de España, auspiciado por el trasvase Tajo-Segura”. Fundación Séneca. Agencia Regional de Ciencia y Tecnología.

hectares of irrigated areas, as well as the supply of drinking water to fifteen municipalities, chiefly on the eastern area of Almería.

*Keywords:* Water transfer, Negratín-Almanzora, irrigation, supply, landscape, territory arrangement, Southeastern Spain.

## 1. INTRODUCCIÓN. OBJETO Y MÉTODO

El objeto de este trabajo de investigación es el estudio del trasvase Negratín-Almanzora al Sureste de España. Desde los orígenes, con la búsqueda de recursos externos (siglos XVI-XIX), con la creación de la Junta Central de Usuarios de Aguas del Valle del Almanzora y de la Sociedad Aguas del Almanzora S.A., en el último tercio del siglo XX; y finalmente el análisis de sus más de diez años de funcionamiento y su papel en la nueva planificación hidráulica, del espacio occidental del Sureste de España, en el siglo XXI.

Como hipótesis de trabajo partimos de las siguientes: El problema del agua en España no radica sólo en su escasez física, sino también en la gestión de su uso, con una excesiva politización respecto a la patrimonialización del recurso. El agua trasvasada se usa de forma eficiente debido al saber hacer de los usuarios-regantes y de los gestores del agua. La desalación no es una alternativa a los trasvases, salvo en situaciones de crisis (sequías) por disminución acusada de los recursos de agua en las cuencas cedentes. Las infraestructuras para transferir volúmenes de agua vertebran el territorio, sobre todo en la región del Sureste de España, y son un elemento de unión entre regiones, con flujos socioeconómicos en los dos sentidos (cedentes y receptoras) así como en la divulgación de la innovación en sistemas de riego y cultivo.

La metodología empleada es la de la Geografía Regional y la Ordenación del Territorio, con un estudio diacrónico (de los orígenes al estado actual) y comparado con otros trasvases como el Tajo-Segura (1979-2014). Las fases de análisis, diagnóstico y prognosis se aplican con una elevada consulta documental en los archivos históricos de Vera, Almería y Lorca. También en los de la Confederación Hidrográfica del Segura en Santomera, de la C.H. del Guadalquivir en Sevilla, y de la C.H. del Sur en Málaga. Un amplio trabajo de campo en el entorno del Negratín, y a lo largo de las conducciones, también en la distribución del agua en las áreas regables del postravase. Simultaneadas estas salidas de campo con una serie de entrevistas a los gestores del agua y a los usuarios (regantes y de “agua de boca”), con objeto de evaluar su grado de satisfacción, el dinamismo del regadío contemporáneo y los paisajes asociados a la disponibilidad del recurso agua del Negratín y otros volúmenes que usan estas infraestructuras por tener capacidad de hasta 65 hectómetros cúbicos/año.

FIGURA I  
PAISAJE CITRÍCOLA EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CUEVAS  
DE ALMANZORA

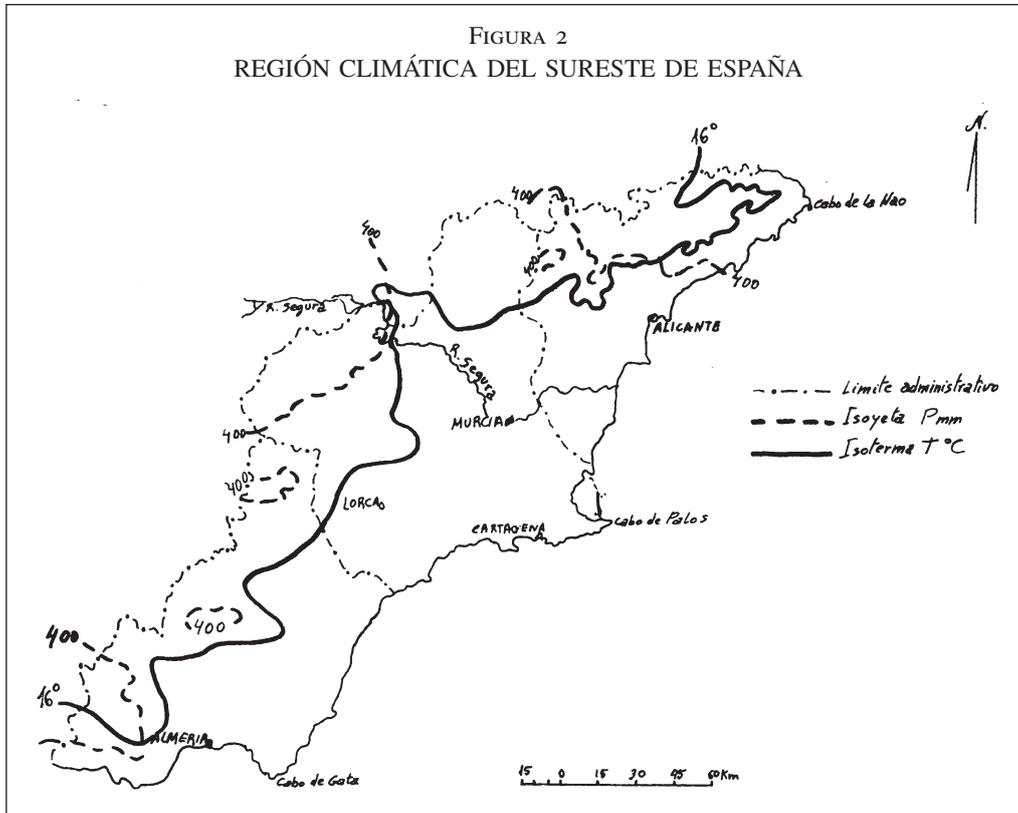


## 2. GEOGRAFÍA DE LA REGIÓN DEL SURESTE DE ESPAÑA

Por región del Sureste de España nos referimos al territorio del Sureste de la Península Ibérica delimitado por la línea de costa del litoral mediterráneo y la isoyeta de los 400 mm de precipitación, y la isoterma con una temperatura media anual superior a los 16 °C. Una región<sup>2</sup> de cierta homogeneidad climática, donde los meses secos aumentan de NE a SW y las precipitaciones además de por su

---

<sup>2</sup> LILLO CARPIO, M. (2011: 33-34): “El Sureste peninsular como región natural... Espacio encuadrado en unas condiciones fisiográficas (relieve, aguas, suelos, vegetación) presidida por el clima mediterráneo cuyo rasgo más singular va a ser la escasez pluviométrica estival... Con la consiguiente complementariedad de recursos que comienza con el de las aguas caídas más abundantemente en las áreas montañosas del interior que después van a ser utilizadas, tras salvar a veces intrincados complejos kársticos, en los llanos y llanuras costeras con menores precipitaciones y de mayor aridez”.



Fuente: E. Gil Meseguer, 2010.

escasez también se caracterizan por una elevada irregularidad anual e interanual. El número de meses secos aumenta conforme nos desplazamos dentro del sureste hacia su sector suroccidental, con observatorios que todos los meses del año son secos, según criterios como el de GAUSSEN<sup>3</sup> y también crece la evapotranspiración potencial al aplicar índices como el de THORNTHWAITE. Es un territorio con gran número de días despejados, elevada luminosidad, también de horas de sol (insolación) y bajo número de días con temperaturas por debajo de los 0°C (heladas);

<sup>3</sup> GIL MESEGUER, E. (2014: 70-71): "Cuando se aplica el criterio de GAUSSEN en estas estaciones se ve que en las litorales todos los meses son secos, sólo en la de La Pilica el mes de enero supera ligeramente la precipitación ese valor de dos veces la temperatura media mensual... Al aplicar THORNTHWAITE a los datos se obtiene una evapotranspiración potencial (de acuerdo con las temperaturas) muy superior a las precipitaciones. Por ejemplo en Águilas (Montagro) la ficha hídrica pone de manifiesto que frente a los 209,4 mm de precipitación anual (es un valor medio), la evapotranspiración potencial es mayor que la precipitación todos los meses del año, no hay reserva de agua".

FIGURA 3  
CAUCE SECO DE LA RAMBLA DE ALBOX (02-01-2015)  
(EL 19 DE OCTUBRE DE 1973, LLEVÓ UN CAUDAL MÁXIMO DE 2.300 METROS  
POR SEGUNDO Y UN CAUDAL MEDIO DE 1.600)



todo ello favorece una agricultura intensiva y comercial que se adelanta a otras áreas productoras de Europa, siempre y cuando disponga de agua mediante riego.

Atravesada la región<sup>4</sup> por las unidades de relieve Béticas (Bético en sentido estricto, Subbético y Prebético) con una dirección NE-SW, que dejan depresiones intramontanas (surcos y corredores) como la Depresión Prelitoral Murciana y prolongaciones hacia el SW por pasillos como el de Pulpí. Estos arcos Béticos encierran en el litoral cuencas neógenas como la del Campo de Cartagena-Mar Menor y otras más pequeñas como los campos litorales de Mazarrón, Águilas y San Juan de Terreros.

Los cauces de drenaje más representativos son los del tipo rambla y río-rambla, de fluir intermitente, con agua unos días o más bien unas horas tras las precipi-

<sup>4</sup> LILLO CARPIO, M. (2011: 38): “La estepa litoral sería la respuesta más directa al desierto de abrigo aerológico y topográfico que constituye el SE peninsular”.

taciones de gran intensidad horaria. Ahora bien los principales cursos (Vinalopó, Segura, y Almanzora) tienen su cabecera<sup>5</sup> fuera del espacio semiárido en un régimen pluvio-nival (sobre todo el Segura y su afluente el río Mundo), lo que les permitiría llevar agua todo el año, pero con acusado estiaje estival. Estos ríos presentan un régimen muy transformado, que según las necesidades de los cultivos, ordenan los desembalses gracia a las infraestructuras de acumulación de agua (embalses) creadas a lo largo de su recorrido, especialmente en el tramo de la Vega Alta de Segura.

También es una región cultural, con una “cultura del agua” para resolver un problema común de falta de agua de calidad. Ha sabido responder a esta escasez con una ordenación del territorio y con una red de acueductos que la vertebran, y que permiten atender las necesidades de “agua de boca” de una población de más de cinco millones de personas en los meses de verano, y sobre todo las de riego, de más de 230.000 hectáreas con una agricultura intensiva, comercial, dinámica y tecnificada. También le dan unidad los problemas sin solucionar como el del transporte, con las demandas de un corredor mediterráneo ferroviario y de unas plataformas logísticas, que conecten una mejorada A7 con el nuevo eje de ferrocarril, y con los puertos y aeropuertos.

### **3. ORÍGENES DEL TRASVASE NEGRATÍN-ALMANZORA**

La escasez de agua en las tierras del Sureste, obliga a sus moradores a plantear la necesidad de traer agua de fuera, donde las precipitaciones son mayores y existen caudales no consumidos como las Fuentes de Caravaca o la de los ríos Castril y Guardal. En época moderna hay varios intentos e incluso se acometen algunas obras. En el siglo XVIII se retoma la idea de trasvasar agua del Castril y Guardal (Granada), pero fracasa la Compañía del Canal de Murcia de Pedro Prádez. La Real Hacienda, en tiempos de Carlos III, asume el proyecto y construye los pantanos de Puentes y Valdeinfierno en la red del Guadalentín (Lorca-Murcia)<sup>6</sup>.

Respecto a la traída de agua al valle del Almanzora, el proyecto del cuévano Martín Navarro Flores, en 1917, puede ser un precedente del actual trasvase

---

<sup>5</sup> FERRE BUENO, E. (1979: 27): “La Sierra de Los Filabres forma el límite Sur del Valle del Almanzora... Su línea de cumbres se mantiene alrededor de los 1.800-2.000 metros... Calar Alto 2.168 metros, Tetica de Bacares 2.086 metros... La Sierra de Las Estancias es el límite Norte del Valle del Almanzora... se organiza en un serie de macizos calizos-dolomíticos con una altitud entre 1.000 y 1.500 metros”.

<sup>6</sup> La rotura de Puentes en 1802, paralizó la construcción de hiperembalses, al menos cincuenta años, pero facilitó la creación de la Escuela de Ingenieros en España.

FIGURA 4  
ESTRECHOS DE LA BOCA DE ORIA (14-01-2015). LA RAMBLA DE ORIA  
ES AFLUENTE DE LA DE ALBOX Y FORMA PARTE DE LA RED FLUVIAL  
DEL ALMANZORA



Negratín-Almanzora<sup>7</sup>. Era un proyecto de riego para la Cuenca Baja del Almanzora, que pretendía, con las aguas sobrantes (de invierno) de los ríos Castril y Guardal, regar 50.000 hectáreas en los partidos judiciales de Huércal-Overa, Cuevas y Vera.

El 29 de marzo de 1925 se publica, en Vera, “PRO CANAL DEL ALMANZORA”, un informe<sup>8</sup> de las gestiones realizadas por la Comisión de Agricultura,

<sup>7</sup> FERNÁNDEZ BOLEA, E. (2006: 190): “En diciembre de 1917 vemos a Martín Navarro Flores, acompañado de una comisión de ingenieros y de una representación de regantes de Cuevas, rumbo a las fuentes del Castril y Guardal... Los ingenieros de la División Hidráulica del Sur proponen un canal de 65 kilómetros que, con un desnivel del uno por mil, uniría el Canal de Carlos III con la rambla de Albox, en el paraje que llaman la Boca de Oria”.

<sup>8</sup> PRO CANAL DEL ALMANZORA. GESTIÓN DE LA COMISIÓN ENVIADA A MADRID. Folleto editado en Vera por la Imprenta de Francisco de Haro el 29 de marzo de 1925. La Comisión indicó al general Vives que los agricultores estarían dispuestos a costear el canal. Así

en Madrid, ante el General Vives (Subsecretario de Fomento), y las indicaciones del Sr. D. Valeriano Perier (Inspector General del Cuerpo de Ingenieros de Caminos) sobre las peticiones a elevar al Excmo. Sr. Presidente del Directorio Militar:

*1.<sup>a</sup> Que se apruebe el proyecto del Canal del Almanzora redactado hace cerca de siete años por el ingeniero de la División Hidráulica del Sur de España D. Tomás Brioso, sin que hasta la fecha haya recaído sobre él resolución. Una vez aprobado el proyecto, que se remita para información pública al Gobierno Civil de Almería en las condiciones reglamentarias.*

*4.<sup>a</sup> Que se designe una comisión de estudio del proyecto de riegos de la Andalucía Oriental, por medio de la derivación de las aguas sobrantes e invernales de los ríos Guardal y Castril y su conducción al río Almanzora, aprovechando los 35 kilómetros del Canal de Carlos III, obras cuya posibilidad y conveniencia están aseveradas por el informe oficial dado en el año 1923 por la Comisión de Reformas del Plan de Obras Hidráulicas, por otro del año 1917 de la División Hidráulica del Sur de España y cuyo estudio fue pedido por el Consejo Provincial de Agricultura de Almería el 21 de noviembre de 1917.*

Acababa indicando que era éste el estado actual del asunto “cuyo éxito estriba sólo en la actividad y entusiasmo que desplieguen los interesados en él”.

Por Real Orden de 6 de julio de 1928, el Ministerio de Fomento encarga a la Confederación Sindical Hidrográfica de Segura el Proyecto de conducción de aguas para riego de los ríos Castril y Guardal a Lorca<sup>9</sup>. Se nombra una Comisión compuesta por los Directores Técnicos de las Confederaciones Sindicales Hidrográficas del Segura y del Guadalquivir, así como el Ingeniero Jefe de la División Hidráulica del Sur de España, también por el personal técnico que éstos designasen para llevar a cabo los siguientes estudios: A) Regularización de los ríos Castril y Guardal con la construcción del embalse o embalses que para ello sean necesarios. B) Canales y túneles de divisoria para la conducción de las aguas de dichos ríos a las cuencas del Guadalentín y del Almanzora. C) Aprovechamiento de la eléctrica disponible en los saltos a que dan lugar los canales de conducción. D) Canales de distribución a las zonas de aprovechamiento sobre la base de garantizar la dotación de los regadíos de Lorca y de los establecidos en la cuenca del Almanzora, y una vez satisfecha estas necesidades a la posible ampliación de los mismos.

---

en las peticiones dirigidas al Presidente del Directorio Militar, figuraba: “2.<sup>a</sup> Que los asociados se comprometen a pagar el importe íntegro de esta obra, pidiendo solamente que el Estado se encargue de su ejecución con arreglo al artículo 4.º de la ley 7 de julio de 1911, cobrando su importe a los peticionarios en la forma y plazos que el apartado 1.º de dicho artículo determina, o sea: el diez por ciento a medida que las obras se realicen y el resto con el uno y medio por ciento en los 25 años siguientes al comienzo de su construcción”.

<sup>9</sup> A.C.H.S. Proyecto 3.076 y 10.519 del Ingeniero Camilo Mazzuchelli Muñoz.

FIGURA 5  
PRESA DEL EMBALSE DEL NEGRATÍN. CUENCA DEL GUADALQUIVIR  
(GRANADA, 21-01-15)



Pero no debió avanzarse en la ejecución de obras, ya que en 1931 el Comité Liberal-Republicano solicitaba la traída de aguas de los ríos Castril y Guardal a Lorca, amenazando con negarse a pagar impuestos si no se aceleraba este trasvase de aguas<sup>10</sup>. En el Plan de Obras Hidráulicas de 1933 se contempló atender parte de estas necesidades desde la cabecera del Tajo. La finalización del Acueducto Tajo-Segura en 1979, permitiría derivar caudales del Tajo, del Segura y de recursos propios (subterráneos) a través del Canal de la Margen Derecha del Postravase que llegaba a Lorca y hasta El Saltador en Huércal-Overa, y de allí por rambla hasta el embalse de Cuevas (en 1986 habían finalizado las obras de este embalse, con una capacidad de 168 hectómetros cúbicos).

Tras cada crisis de sequía, de nuevo se solicitaba el trasvase de agua del Castril y Guardal. La finalización de la construcción del embalse del Negratín en el

<sup>10</sup> GIL MESEGUER, E.; GARCÍA MARTÍNEZ, P. J. y GÓMEZ ESPÍN, J. M.<sup>a</sup> (2014: 150-151).

FIGURA 6  
 LA LUCHA POR EL AGUA EN EL SURESTE DE ESPAÑA.  
 HOMENAJE A LORENZO BELMONTE EN PULPÍ. UNO DE LOS VISIONARIOS  
 Y ARTÍFICES DE TRAER AGUA DEL NEGRATÍN AL ALMANZOR



Guadiana Menor (de 546 hectómetros cúbicos de capacidad) junto a una situación de sobreexplotación de los pozos en la década de los años ochenta del siglo XX, en el Bajo Almanzora, y sobre todo en municipios almerienses como Huércal-Overa, Cuevas de Almanzora, Antas, Vera, y Pulpí, y en los murcianos de Águilas, Lorca y Puerto Lumbreras. Llevará a un grupo de personas lideradas por D. Lorenzo Belmonte Navarro a presentar un anteproyecto (estudio de viabilidad del Ingeniero D. Luis Rivero) en la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir que retomaba el trasvase del Castrol y Guardal desde el embalse del Negratín (Granada).

En el viaje de regreso de Sevilla a Pulpí, tras la presentación del estudio de viabilidad del trasvase Negratín-Almanzora, D. Lorenzo Belmonte y D. Cristóbal Martínez (Presidente y Secretario del Sindicato de Riegos de la C.R. de Pulpí, respectivamente) deciden que necesitan avalar la petición por más regantes y municipios. Se crea en 1987 la Junta Central de Usuarios de Aguas del Valle del Almanzora, con 27 municipios asociados. Entre el año 1987 y 1997 mantienen varias

FIGURA 7  
CENTRO DE CONTROL DE AGUAS DEL ALMANZORA, S.A.  
PARA LA GESTIÓN DEL TRASVASE NEGRATÍN-ALMANZORA, EN EL SALTADOR  
DE HUÉRCAL-OVERA (07-11-2013)



entrevistas con políticos de la Junta de Andalucía y del Ministerio (con varias denominaciones: Fomento, Agricultura, Medio Ambiente, etc.). En 1996 gana las elecciones generales el Partido Popular y el Secretario de Estado, acuerda con la Junta Central de Usuarios de Aguas del Valle del Almanzora adelantar el estudio de viabilidad del Trasvase Negratín-Almanzora. Para ello se crean dos sociedades: una empresa pública ACUSUR, S.A. (que se integraría posteriormente en ACUAMED) y una privada: AGUAS DEL ALMANZORA, S.A. (que se constituye el 6 de junio de 1997 y amplía capital el 28 de noviembre de 2005). En la Ley de acompañamiento de presupuestos (Real Decreto-Ley 9/1998, de 28 de agosto) se declaró de Interés General el trasvase Negratín-Almanzora.

El 29 de diciembre de 1999 el Gobierno aprobó la Ley 55/99 en cuyas disposiciones adicionales se contemplaba la transferencia de aguas, desde el Negratín al Almanzora, para riego y abastecimientos. La concesión de agua es de hasta 50 hectómetros cúbicos al año (43 para riegos y 7 para abastecimientos), siempre que exista un volumen embalsado de 210 hectómetros cúbicos.

FIGURA 8  
FINCAS CON DEDICACIÓN DE ARROZ EN LAS MARISMAS DE GUADALQUIVIR,  
CULTIVADAS POR AGUAS DEL ALMANZORA, S.A. (01-03-2011)



Se inician las obras en diciembre de 2001 y en el 2003 se hacen las primeras pruebas de elevación y conducción de aguas (el 17 de mayo de 2003, de forma provisional se puso en marcha, y el 18 de febrero de 2004 funcionaba a pleno rendimiento)<sup>11</sup>.

Para la disponibilidad de caudales de la cuenca del Guadalquivir, en situaciones de sequía, se negoció con el Ministerio de Medio Ambiente la posibilidad de intercambios de agua de unas cuencas a otras. No sería una transferencia regulada por Ley, sino un intercambio de caudales. Para ello se adquieren en el año 2006 varias fincas (1.488,29 hectáreas) en las Marismas del Guadalquivir (Puebla del Río, Isla Mayor, Cabezas de San Juan, Utrera, etc.) con una amplia dotación de agua, sobre todo para cultivo de arroz.

<sup>11</sup> AGUAS DEL ALMANZORA, S.A. *Trasvase Negratín-Almanzora 2003-2013, X Aniversario*, 15 pp.

El coste superó los 42 millones de euros (que en parte se están amortizando con las cosechas de las fincas), pero permitió transferir aguas del Guadalquivir (en los años 2006, 2007 y 2008) del orden de 23 hectómetros cúbicos, como contratos de cesión de derechos. Para ello se realizan, en estas fincas marismeñas, sólo cultivo de cereales de invierno, mientras duró la sequía, (el resto de la dotación no consumida se transfirió). En el año 2009, el incremento de precipitaciones permitió realizar en estas fincas una rotación de cultivos, cereales (cebada, trigo y soja) en invierno, y arroz en verano; para convertirse también en arrocera la empresa Aguas del Almanzora, S.A.

#### **4. PRINCIPALES INFRAESTRUCTURAS EN EL COMPLEJO HIDRÁULICO NEGRATÍN-ALMANZORA**

Las aguas del embalse del Negratín son captadas mediante pozo a una cota de 607 a 637 metros sobre el nivel del mar y elevadas hasta la cota 1.030 en el Cabezo de Jabalcón. Estas aguas se acumulan en las balsas 1.1 y 1.2. Por gravedad, y a través de 120 kilómetros de tuberías, cuyo diámetro oscila entre 1,00 y 1,30 metros, llegan a El Saltador (Bajo Almanzora).

A lo largo de este recorrido se sitúan 10 balsas reguladoras con un capacidad total de casi 1,3 hectómetros cúbicos (1.264.667 metros cúbicos), y dos mini centrales eléctricas (en Tíjola y Rambla Grande) que generan algo más de las dos terceras partes de la electricidad consumida en la elevación Negratín-Jabalcón (unos 80 millones de kilowatios al año).

Puede transferir, funcionando 24 horas todos los días del año, hasta 65 hectómetros cúbicos, es decir más de 160.000 metros cúbicos cada día. El coste de obras e intereses supera los 464 millones de euros. La amortización la realizan los usuarios a través de un canon aplicado al consumo, en el coste del metro cúbico de agua. En las últimas campañas el coste medio a cada Comunidad de Regantes (puesta el agua en la toma del Negratín de cada perímetro regable) fue de 25 céntimos de euro por metro cúbico. A pesar de la complejidad de estas infraestructuras, las pérdidas, en estos más de diez años de funcionamiento, han sido muy bajas, menos del 1%.

Se ha distribuido un volumen de agua del 2003 al 2014 de unos quinientos millones de metros cúbicos (493 hectómetros cúbicos), de los que el 9% se han destinado a abastecimientos y el resto a regadíos. Todo este complejo hidráulico se mantiene con unas veinte personas fijas en la empresa Aguas del Almanzora, S.A. (la mayor parte de ellos son técnicos superiores y medios, con conocimientos en infraestructuras agrarias, electricidad, mecánica, telecomunicaciones, administración de empresas, etc.).

FIGURA 9  
 CAPTACIÓN Y BOMBEO DE LAS AGUAS EMBALSADAS EN EL NEGRATÍN  
 HASTA LA COTA 1.030 EN EL CERRO DE JABALCÓN Y DE ALLÍ A LA CUENCA  
 DEL ALMANZORA (21-01-2015)



CUADRO 1  
 VOLÚMENES DE AGUA BOMBEOADA DESDE EL EMBALSE  
 DEL NEGRATÍN (2003-2014)

Años	Volumen (m <sup>3</sup> )
2003	2.109.556
2004	29.266.419
2005	38.845.442
2006	31.142.760
2007	38.069.391
2008	36.594.010
2009	42.631.120
2010	51.059.685
2011	54.184.168
2012	51.658.310
2013	54.668.680
2014	59.605.880
TOTAL	489.835.421

Fuente: AGUAS DEL ALMANZORA, S.A. (22-01-2015).

FIGURA 10  
INTERIOR DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE TÍJOLA (21-01-2015)

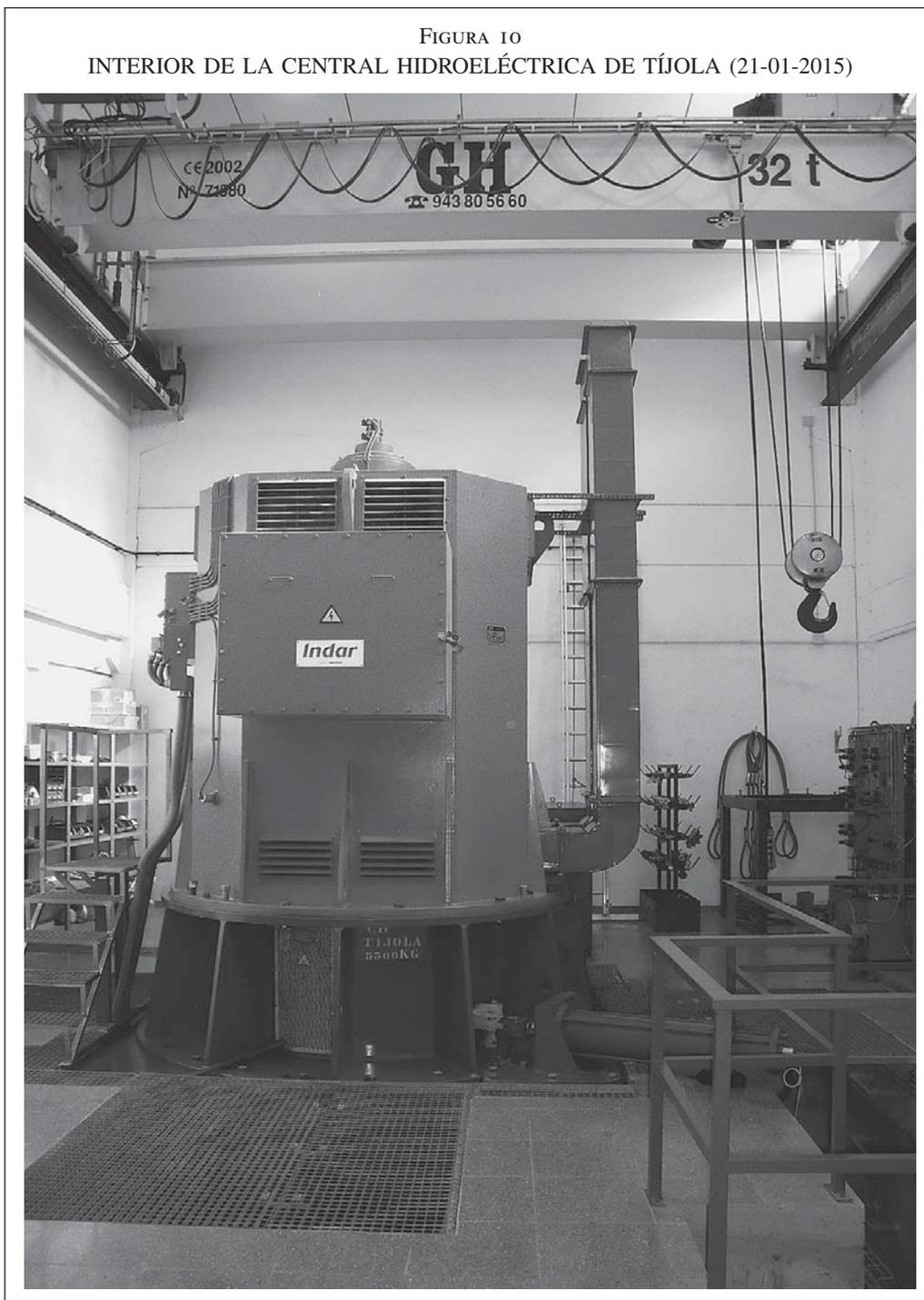
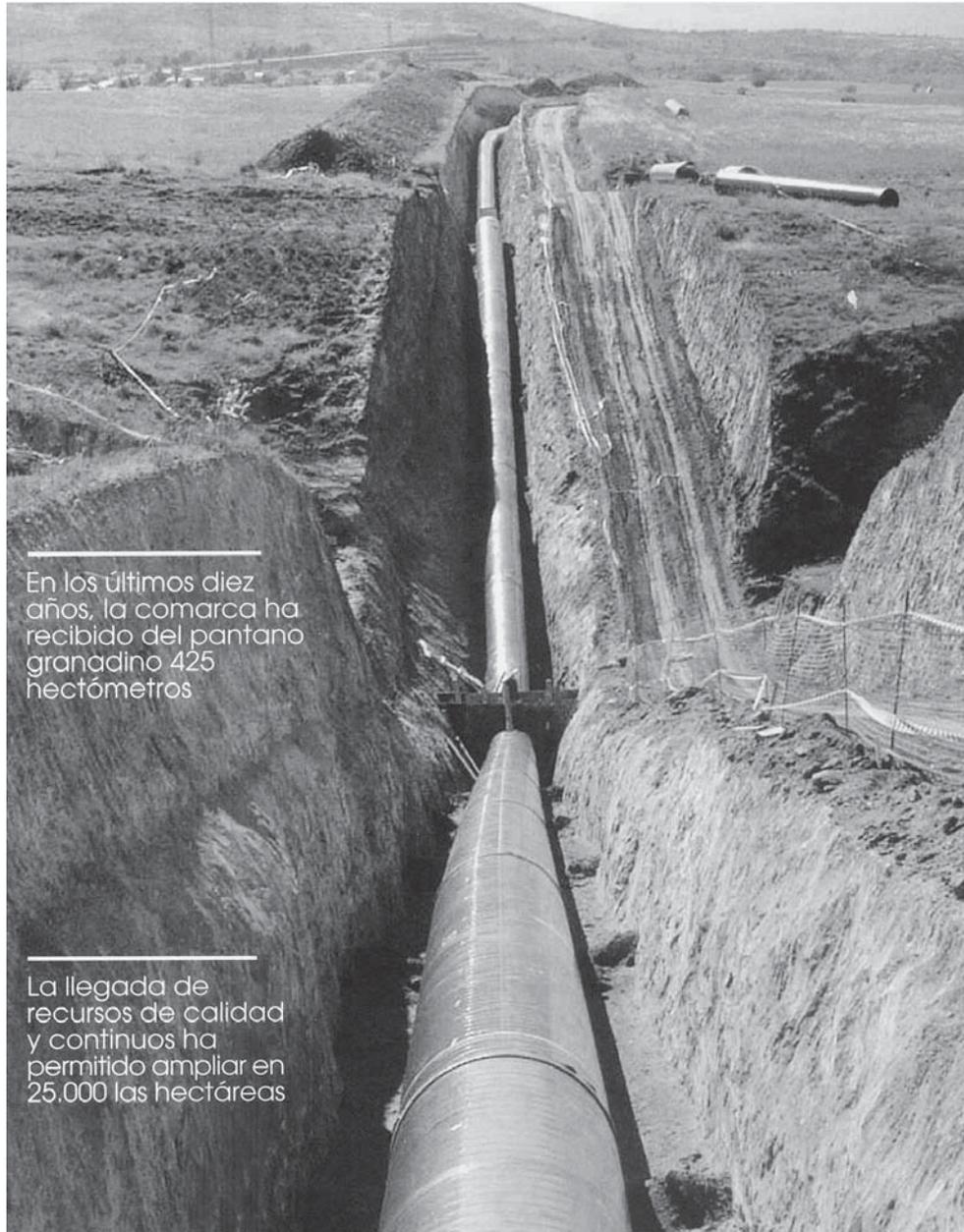


FIGURA 11  
TUBERÍA PRINCIPAL DE LA CONDUCCIÓN DE AGUAS DEL NEGRATÍN  
AL ALMANZORA (FUENTE: AGUAS DEL ALMANZORA, S.A. EN X ANIVERSARIO  
TRASVASE NEGRATÍN-ALMANZORA)



## 5. GESTIÓN DEL AGUA Y USUARIOS DEL COMPLEJO HIDRÁULICO NEGRATÍN-ALMANZORA

La gestión del agua está en manos de la empresa Aguas de Almanzora, S.A. de su Consejo de Administración y de sus accionistas. Entre éstos sobresalen las Comunidades de Regantes, Sociedades Agrarias de Transformación, y la propia Junta Central de Usuarios del Agua del Valle del Almanzora.

El grupo de asociaciones de regantes podemos clasificarlo entre dos modelos: el tipo comunidad de regantes, dónde destacan entre sus comuneros la iniciativa privada, asociada a grandes empresas cosechero-exportadoras con interés por la innovación en los sistemas de riego y de cultivo, y como representativa podemos situar a la C.R. de Pulpí. Y el tipo de Grupos Sindicales de Colonización, hoy Sociedades Agrarias de Transformación, ligados a la iniciativa pública, y como representativa podría ser la C.R. de El Saltador.

FIGURA 12  
EMBALSE PARA ACUMULAR LAS AGUAS DEL TRASVASE  
NEGRATÍN-ALMANZORA. Balsa de Regulación N.º 7  
(07-11-2013)



CUADRO 2 ACCIONISTAS DE AGUAS DEL ALMANZORA, S.A. (2005)		
<i>Accionistas</i>	<i>Municipios</i>	<i>Ha con derecho de riego</i>
C.R. de Pulpí	Pulpí, Huércal-Overa, Cuevas de A.	7.000
C.R. de Cuevas de Almanzora	Cuevas de Almanzora	2.796
C.R. El Saltador	Huércal-Overa	2.600
S.A.T. n.º 2.503. Antas	Antas	2.108
S.A.T. n.º 1.685. Los Guiraos	Cuevas de Almanzora	2.000
C.R. Zona Norte	Huércal Overa	2.372
C.R. Bajo Almanzora	Vera, Antas, Zurgena, Huércal-O.	2.115
C.R. Sierra Enmedio	Huércal-Overa	800
C.R. San Ramón Nonnato	Zurgena	707
C.R. Fuente del Marqués	Albox	282
C.R. Cerro Gordo	Albox	359
C.R. Fuente Capellanía/Llanos del Peral	Zurgena	222
C. Usuarios Riegos de la Hoica	Cantoria	19
C.R. Fuente Beneficiado	Fines	51
C.R. de Vera	Vera	100
Soc. Agr. Trans. Agrolujo	Antas	80
Junta Central de Usuarios de las Aguas del Valle del Almanzora	Varios municipios	389
TOTAL	Varios municipios	24.000

*Fuente:* Aguas del Almanzora S.A. Escritura de ampliación de capital en el año 2005.

En el caso de la Comunidad de Regantes de El Saltador<sup>12</sup> no existían comuneros con más de 100 hectáreas y los de más de 20 hectáreas apenas reunían en el año 2010 el 6,80% de las 2.500 hectáreas gestionadas por este antiguo Grupo Sindical de Colonización. Sin embargo la Comunidad de Regantes de Pulpí<sup>13</sup> (cons-

<sup>12</sup> GÓMEZ ESPIN, J. M.<sup>a</sup>; LÓPEZ FERNÁNDEZ, J. A. y MONTANER SALAS, E. (Coords.) (2011: 268): “El 78,83% de los regantes tiene explotaciones en riego de menos de 3 ha y reúnen el 38,00% de la superficie regable”.

<sup>13</sup> GIL MESEGUER, E.; GARCÍA MARTÍNEZ, P. J.; GÓMEZ ESPÍN, J. M.<sup>a</sup> y ALMELA PÉREZ, R. (2014: 165): “Los datos de la estructura de las explotaciones en la zona regable de la

FIGURA 13  
ENTRE LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS BAJO CUBIERTAS SOBRESALEN  
SEMILLEROS Y VIVEROS (FLOR DEL DESIERTO, EN SEMILLEROS JARICO S.L.),  
14-04-2014



tituida en 1983) si contaba con comuneros, en el año 2013, que regaban más de 100 ha (el 1,41%) y reunían casi la mitad de la superficie regable, de las 8.500 ha, (el 44,80%).

El papel que están desempeñando las transferencias de agua y las infraestructuras del trasvase Negratín-Almanzora, puede observarse en una de las comunidades de regantes de mayor participación en Aguas del Almanzora S.A., la comunidad de regantes de Pulpí (GIL, GARCÍA, GÓMEZ & ALMELA, 2014: 40). En sus treinta años de funcionamiento ha conseguido diversificar las fuentes de acopio del recurso agua: Traslase Tajo-Segura (14,34%); Pozos del Esparragal y Calasparra (28,17%); Pozos en el entorno de Pulpí y de desaladoras (9,01%); y trasvase Negratín-Almanzora (28,01%).

---

C.R. de Pulpí (incluidas las 7.000 ha con derechos a las aguas del Negratín)... en la que las de hasta 3 ha eran más de las tres cuartas partes de los regantes y apenas reunían algo más del 10% de las tierras (12,56%)”.

<b>CUADRO 3</b>			
<b>VOLÚMENES DEL TRASVASE NEGRATÍN-ALMANZORA, EMPLEADOS EN EL RIEGO POR LA C.R. DE PULPÍ (2003-2014)</b>			
<i>Campaña de riegos</i>	<i>Volumen Negratín (m<sup>3</sup>)</i>	<i>(%) Negratín</i>	<i>Volúmenes totales (m<sup>3</sup>)</i>
2002/2003	648.190	4,26	15.225.902
2003/2004	6.889.086	38,26	18.003.698
2004/2005	14.392.240	64,11	22.447.997
2005/2006	8.779.360	50,03	17.547.718
2006/2007	11.389.400	58,05	19.621.656
2007/2008	11.577.790	56,60	20.455.961
2008/2009	13.674.180	63,41	21.565.749
2009/2010	15.267.590	65,33	23.368.733
2010/2011	18.136.140	66,96	27.083.365
2011/2012	20.137.770	72,92	27.616.408
2012/2013	22.925.710	76,85	29.829.870
2013/2014	23.152.256	66,35	34.895.052
<b>TOTAL</b>	<b>166.969.712</b>	<b>60,13</b>	<b>277.662.109</b>

*Fuente:* Elaboración propia a partir de datos de la Comunidad de Regantes de Pulpí.

Las transferencias de recursos de la cuenca del Guadalquivir se han afianzado en los últimos años constituyendo más de la mitad (60,13%) de los volúmenes de agua que preparan para el riego en cada campaña, y en algunas de ellas como la del 2012/2013 significó más de las tres cuartas partes (76,85%).

## **6. CONCLUSIONES Y PROPUESTAS**

Los 482 hectómetros cúbicos trasvasados desde la cuenca del Guadalquivir al Sureste de España, más los 10,60 de recursos propios cedidos por usuarios del Alto Almanzora a través de las infraestructuras del trasvase Negratín-Almanzora, han permitido consolidar 24.000 hectáreas de regadíos, buena parte de ellas con un grado de innovación en riego y cultivo muy elevado. Así mismo ha constituido una reserva de agua de calidad para las demandas de “agua de boca” sobre todo en los meses de verano, distribuida a los municipios por las empresas GESTAGUA y GALASA.

FIGURA 14  
INTERIOR DEL CENTRO DE CONTROL DEL TRASVASE NEGRATÍN-ALMANZORA  
EN EL SALTADOR (ALMERÍA, 07-11-2013)



Estas infraestructuras del complejo hidráulico trasvase Negratín-Almanzora, han permitido distribuir 493,43 hectómetros cúbicos procedentes de concesión del trasvase, agua de las fincas de Sevilla, contratos de cesión en la Cuenca del Guadalquivir, contratos de cesión de recursos propios del Alto Almanzora, agua autorizada de exceso de escorrentía, etc., y convertirse en un eje de vertebración de esta región del Sureste de España, participando en un nuevo modelo territorial para estos espacios de la Península Ibérica, basado en una mayor productividad de la tierra y del agua.

## AGRADECIMIENTOS

A D. Fernando Haro Rojas, (Gerente de Aguas del Almanzora, S.A.), y a los usuarios de las comunidades de regantes (del Levante almeriense), con los que nos hemos entrevistado. Por la información suministrada y la amabilidad con las que nos han tratado tanto en los recorridos para el conocimiento de las infraestructuras del trasvase Negratín-Almanzora, como en el trabajo de campo desarrollado en sus perímetros regables.

FIGURA 15  
LA DISPONIBILIDAD DE AGUA DE CALIDAD  
MEDIANTE EL TRASVASE NEGRATÍN-ALMANZORA FACILITA LAS INVERSIONES  
PARA INNOVAR EN SISTEMAS DE CULTIVO Y RIEGO (CULTIVO HIDROPÓNICO  
SIN SUBSTRATO EN MODERNOS INVERNADEROS, EN S.A.T. N.º 1.685  
“LOS GUIRAOS”), 14-04-2014



## FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA

- A.C.H.S. Proyecto 3.076 y 10.519. Ingeniero Camilo Mazzuchelli Muñoz. Año 1930-31.  
A.C.R. Pulpí. “PRO CANAL DEL ALMANZORA”. GESTIÓN DE LA COMISIÓN ENVIADA A MADRID. Imprenta Francisco de Haro. Vera. 29 de marzo de 1925.  
AGUAS DEL ALMANZORA S.A.: Copia de la escritura de ampliación de capital de 28 de noviembre de 2005.  
AGUAS DE ALMANZORA S.A. *X Aniversario del Trasvase Negratín-Almanzora*. Huércal-Overa, 15 pp.  
AGUAS DEL ALMANZORA S.A. & JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DE AGUA DEL VALLE DEL ALMANZORA. Informe de D. Fernando Haro Rojas sobre Trasvase

- Negratín-Almanzora. *Eficiencia hidráulica, energética, económica y social del agua en el Almanzora (Almería)*. Sin paginar.
- CALATRAVA, J. & MARTÍNEZ-GRANADOS, D. (2012): “El valor de uso del agua en el regadío de la Cuenca de Segura y en las zonas regables del trasvase Tajo-Segura”. *Economía Agraria y Recursos Naturales*, vol. 12.1, pp. 5-32.
- CASTILLO FERNÁNDEZ, J. (2000): *Edición y estudio de Viajes de un naturalista ilustrado por los reinos de Granada y Murcia*. Universidad de Murcia, 137 pp.
- FERNÁNDEZ BOLEA, E. (2006): *Agua y vida en Cuevas de Almanzora. Una historia de luchas y anhelos (siglos XVI-XXI)*. Arráez Editores, Granada, 334 pp.
- (2011): *Memoria del Agua. De los riegos tradicionales a la Sociedad Agraria de Transformación de Los Guiraos (50 años de luchas y logros)*. Arráez Editores, Almería, 222 pp.
- FERRE BUENO, E. (1979): *El Valle del Almanzora*. Excma. Diputación Provincial, Caja Rural Provincial, Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Almería, Almería, 494 pp.
- GIL MESEGUER, E. (2006): “Los paisajes agrarios de la región de Murcia”. *Revista Papeles de Geografía*, n.º 43, Universidad de Murcia, pp. 19-30.
- GIL MESEGUER, E. & GÓMEZ ESPÍN, J. M.<sup>a</sup> (2013): “Los paisajes de la horticultura mediterránea de España en campo e invernadero. De los cultivos hortícolas al aire libre a los de ambiente controlado bajo cubiertas de plásticos, mallas e invernaderos”. *Atlas de los paisajes agrarios de España. Tomo I*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid, pp. 134-145.
- (2014): “Desarrollo e innovación en el regadío del sector suroccidental del Sureste de España”. *Revalorizando el espacio: leer el pasado para ganar el futuro*. Documenta Universitaria, Gerona, pp. 65-78.
- GIL MESEGUER, E., GARCÍA MARTÍNEZ, P. J., GÓMEZ ESPÍN, J. M.<sup>a</sup> & ALMELA PÉREZ, R. (2014): *El dinamismo del regadío de Pulpí*. Comunidad de Regantes de Pulpí, Murcia, 222 pp.
- GÓMEZ ESPÍN, J. M.<sup>a</sup> (2012): *Elevación de aguas para riego en la Cuenca de Segura. Cien años del Motor Resurrección (1912-2012)*. Regional Campus of International Excellence “Campus Mare Nostrum”, C. R. “Motor Resurrección”, Murcia, 143 pp.
- GÓMEZ ESPÍN, J. M.<sup>a</sup>, LÓPEZ FERNÁNDEZ, J. A. & MONTANER SALAS, E. (Coords.) (2011): *Modernización de regadíos: Sostenibilidad social y económica. La singularidad de los regadíos del Trasvase Tajo-Segura*. Sindicato Central del Acueducto Tajo-Segura, Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, Universidad de Murcia (edit. um.), Murcia, 439 pp.
- MATA OLMO, R. (2004): “Nuevos regadíos y cambio territorial. El caso del Levante de Almería”. *Historia, clima y paisaje. Estudios geográficos en Memoria del Profesor Antonio López Gómez*. P.U.V., Valencia, pp. 513-528.
- NAVARRO CABALLERO, M. T. (2014): “El nuevo régimen de utilización de las infraestructuras de conexión intercuenas para la cesión de recursos hídricos. Su conexión con la reforma de las reglas de explotación del trasvase Tajo-Segura”. *XII Congreso de Comunidades de Regantes*. Huelva, pp. 1-10.

- PARRA GÓMEZ, S., DIOS PALOMARES, R. & CEÑA DELGADO, F. (1986): “Estudio económico de las explotaciones de regadío de la zona ‘El Saltador’ de Huércal-Overa (Almería)”. *Revista Ingeniería del Agua*, vol. 5, n.º 3 (septiembre 1986), pp. 17-26.
- RODENAS CAÑADA, M. A. & GUILLAMÓN ÁLVAREZ, J. (2005): “Trasvase y desalación”. *Tiza y pizarra*, I tomo, n.º 72, pp. 26-37.