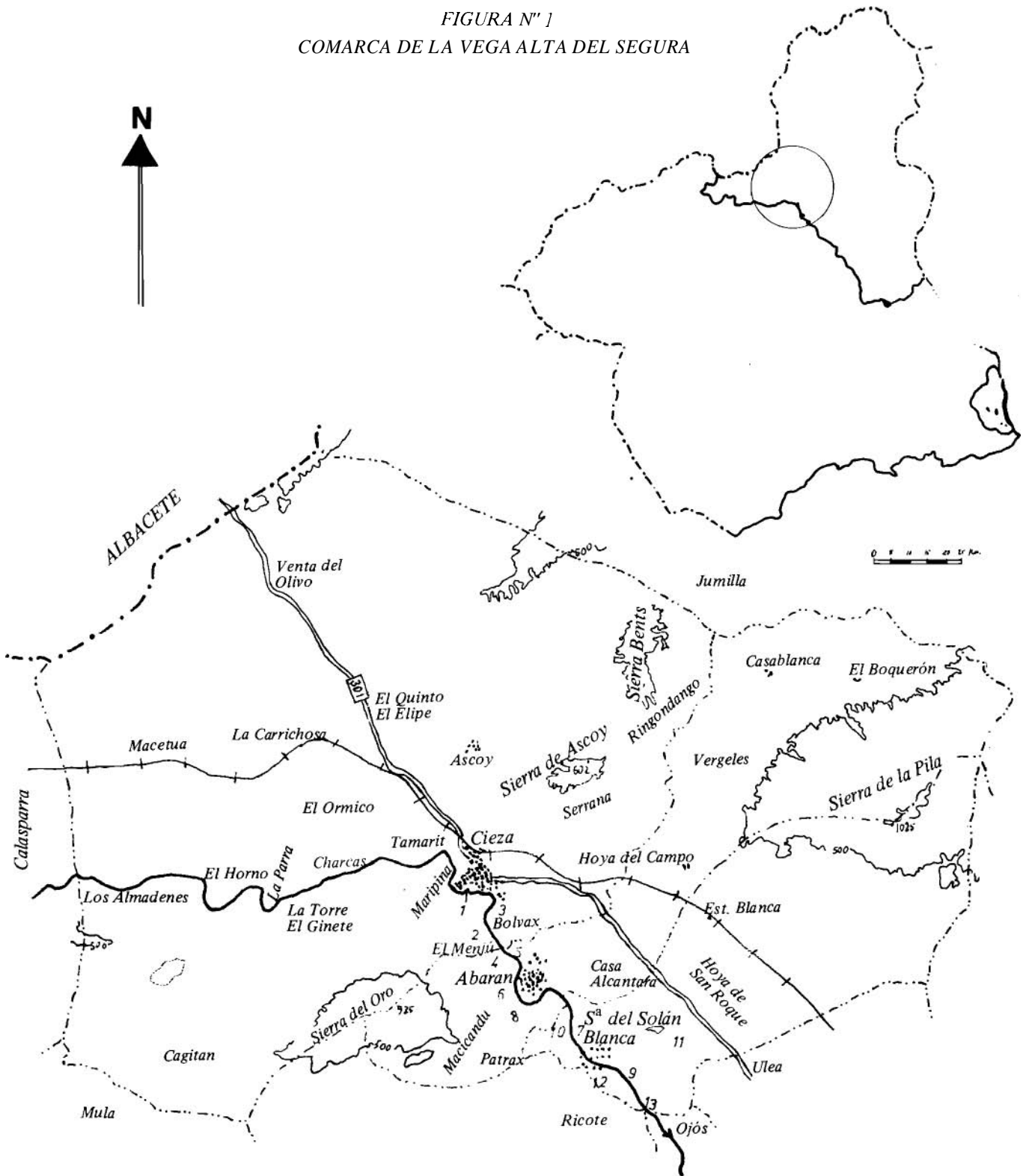


# **MODIFICACIONES DEL PAISAJE RURAL EN LA VEGA ALTA**

FIGURA N° 1  
COMARCA DE LA VEGA ALTA DEL SEGURA



- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1 El Fatego             | 8 Corona             |
| 2 Rincón de Pablo       | 9 Huerta de Abajo    |
| 3 El Gramalejo          | 10 Darrax            |
| 4 La Tira y Candelón    | 11 El Saque y Nevela |
| 5 La Hoya de Don García | 12 Alto Palomo       |
| 6 La Maquina            | 13 Azud de Ojós      |
| 7 Huerta de Arriba      |                      |

0 2 4 6 8 Km.

A lo largo del siglo XX se ha transformado profundamente el paisaje rural de la Comarca de la Vega Alta del Segura, en particular por la expansión del regadío, fenómeno de acondicionamiento y puesta en riego de tierras de secano, desarrollado en varias etapas. Entre 1910 y 1930, debido a la demanda de materia prima para la industria conservera, y sobre todo por la posibilidad que las motobombas ofrecen para elevar agua a gran altura se produce una primera expansión. A partir de 1956 hay un nuevo auge, por las expectativas surgidas tras la construcción del pantano del Cenajo en cuanto a disponer de agua abundante y al aumento de relaciones de España con los países de la O.C.D.E., que permite ampliar nuestras exportaciones de agríos y fruta en fresco. En 1965 la expansión se realiza fundamentalmente a partir de la explotación de las aguas subterráneas del acuífero Ascoy-Sopalmo, en la que toman parte activa sociedades de inversión que fomentan los agronegocios en estos municipios. En los últimos años, los cambios producidos se deben a las expectativas del trasvase Tajo-Segura, a los arrendamientos sociales de lomas y monte y a las nuevas técnicas de riego, con la aparición de múltiples embalses para acumular agua.

Tradicionalmente, desde el punto de vista geográfico, la Comarca de la Vega Alta comprende los municipios que atraviesa el Segura desde la vega de Calasparra hasta la Contraparada. Pero este trabajo se centrará en los municipios de Cieza, Abarán y Blanca, siguiendo el criterio de Calvo-García-Tornel, Fco., y Fuentes Zorita, J.S. "La comarcalización de la Región Murciana" Rev. Estudios Territoriales nº 7, en el que proponen como comarca de la Vega Alta sólo el ámbito de estos tres municipios.

## J. FACTORES QUE HAN FAVORECIDO ESTAS TRANSFORMACIONES

El desarrollo del regadío y la paralela

Encarnación GIL MESEGUER  
Y  
José María GÓMEZ ESPÍN

modificación de la estructura de la economía tradicional, tienen su origen precisa- mente en los caracteres de ésta.

En el siglo XIX la economía de la comarca se basaba en la agricultura (con una fracción de regadío de cierta importancia), la arriería y el trabajo del esparto.

La agricultura era fundamentalmente una agricultura de secano, ya que en 1850 se regaban unas 786 hectáreas (el 1'38 por ciento de la superficie comarcal). La mayor parte de estas tierras sólo tenían agua en invierno y primavera, y casi nunca en verano, estando condicionadas por el régimen natural del río más que por las necesidades de los cultivos. Las que disponían de agua en cantidad y podían regarse con frecuencia, se dedicaban al cultivo de agríos, frutales y algunas rotaciones de hortalizas. Conforme disminuía la posibilidad de riego las tierras se dedicaban a olivar, viña y cereal. En los secanos propiamente dichos, dominaba el cereal, y sólo a finales del siglo XIX se extendieron los cultivos de almendro y vid. El primero lo hizo por su adaptación al clima de la comarca y por el aumento de la demanda de su fruto. La vid para vino experimentó un impulso por el hecho de haber disminuido la competencia francesa debido a la crisis filoxérica.

El transporte de mercancías en carretas o a lomos de caballerías (arriería) fue otra de las bases económicas de esta comarca. Estos arrieros eran los que organizaban el transporte de mercancías desde la costa hacia el interior, a través de los Valles del Segura y Vinalopo. (GARCIA MANRIQUE, E. 1975). Ocupaba en 1756 el 32 por ciento de los vecinos cabe-

za de familia de Abarán. La tradición arriera fue recogida en el espíritu de los comerciantes de este siglo XX, siendo, en cierto modo, la actual exportación de fruta en fresco continuadora de ella (GOMEZ ESPIN, J.M. 1983).

La otra actividad que constituía la trilogía sobre la que descansaba la economía de esta comarca, era la producción, arranque-recogida y trabajo del esparto. Conocido y utilizado desde la antigüedad, fue una importante fuente de riqueza. Se usaba para el atado de gavillas, capazos para la recolección, esportines para el prensado en la almazara, en cordelería, en la fabricación de papel, etc.<sup>2</sup>.

Si durante los siglos XVIII y XIX la economía de esta comarca se basaba en la agricultura de secano, el trabajo de esparto y en la arriería, con la llegada del ferrocarril a estas tierras (las obras se iniciaron en Cieza en 1864) la última de estas

t. Pascual MADDOZ, en su Diccionario, dirá que "en casi todos los pueblos del Valle están dedicados sus vecinos a la arriería y a exportar los frutos que produce el País a diferentes provincias... la riqueza de estas huertas es incalculable vendiéndose su producción dentro y fuera de la Nación". Sobre las producciones de Abarán dice "exquisitas frutas exportan a las Castillas y a la Corte en buenas recuas... en años abundantes, el trigo y el aceite que sobra se conduce a Murcia y a Valencia". Sobre el ramo de la industria y comercio en Blanca. MADDOZ dice "hay buenas recuas de burros y algunos carros, y con unos y otros se extrae el sobrante de frutas para Penaranda y Burgos, y se importan a Murcia y otros pueblos de la provincia las mantas o jergas, trigo de Cieza y La Mancha, y vino de Jumilla y Yecla, cuyos dos últimos artículos son los de mas consumo".

2. De tiempos modernos se benen documentos de 1405 y 1576 en los que figuran las quejas de la ciudad de Murcia ante el hecho de que los vecinos del Valle de Ricote ponían esparto a curar y sazonar en el río Segura, con el consiguiente perjuicio para los que se encontraban aguas abajo que habían de beberla. (LISON HERNANDEZ, Luis. 1983) Describiendo MADDOZ el Partido de Cieza dice "se elabora bajo diferentes formas en vanos pueblos de este partido el esparto... las tierras sólo producen monte bajo y mucho esparto, el que elaboran los habitantes de los pueblos del Valle de Wcote" El espartizal supone gran superficie, especialmente en el municipio de Cieza, y su trabajo ocupa a gran numero de personas. En 1756, unos 54 vecinos de Abarán estaban relacionados con la actividad espartera. MADDOZ en 1850 dice que "en Blanca la clase proletaria se ocupa la mayor parte del tiempo en hacer lias o cuerdas y otras obras de esparto que es recurso contra la miseria".

Segun D. Ramón Capdevila, los intereses de los empresarios esparteros, son expresados por "LA VANGUARDIA", y los de los trabajadores del esparto, "LIBERTAD". En 1922 Cieza tiene hermosa Vega y la primera industria espartera de España (MUÑOZ PALAO, F. 1922).

26 actividades ve disminuir rápidamente su importancia ante la **competencia** del nuevo medio de transporte. Más de la tercera **parte** de los vecinos de la Comarca se encontraron ante la disyuntiva de emigrar (generalmente al exterior) o de ocuparse en otra actividad. Como los talleres de esparto no eran capaces de generar el empleo suficiente para ocupar a tantas personas, sólo quedaba la posibilidad de transformar las tierras de secano en **vergeles** mediante el riego. Los últimos años del siglo XIX y los primeros del XX contemplaron los esfuerzos sucesivos para asegurar el regadío existente y elevar agua a cotas por encima del nivel de las acequias y de los aparatos tradicionales de elevación (norias, artes y cenos). Con un gran esfuerzo y con una mejor tecnología representada por la **aplicación** de la máquina de vapor, motores de gas pobre y electro-motores se lograrán vencer las dificultades de la topografía, elevar agua a gran altura y regar las vertientes del Valle e incluso áreas alejadas de él, como la Hoya del Campo.

El incremento de superficie regada se produjo muy lentamente. En la centuria de 1750 a 1850, apenas representaba el 1'6 por ciento del regadío de la Región, sin embargo en la centuria de 1850 a 1950 el ritmo de crecimiento es muy acelerado, representando el 3'7 por ciento del regadío regional, y destacando Abarán entre los municipios de la Comarca ya que pasa de 46 hectáreas en 1850 a 120 hectáreas en 1900 y a más de 1120 en 1955. La expansión del regadío es un fenómeno contemporáneo (HERIN, Robert, 1980), impulsado no sólo por la crisis de la arriería, sino por un esfuerzo colectivo en el que intervienen el aumento de población de este siglo XX y la demanda de materia prima para las nuevas industrias.

A partir de 1897 en Alcantarilla y de 1902 en esta Comarca de la Vega Alta, la industria conservera demandó fruta (albaricoque, melocotón, etc.), agua para el proceso industrial<sup>3</sup> y mano de obra. Parte de los beneficios de esta industria y de las

empresas de manipulación y comercialización de fruta en fresco, se invirtieron en tecnología e infraestructura para elevar agua, y en transformar eriales y secanos en tierras de regadío.

Las **modificaciones** en el paisaje rural no son sólo de aumento del área regada, sino que también se produjeron cambios en cuanto a cultivos. Si en el siglo XIX habían predominado en extensión y valor los cultivos de suelo o herbáceos, en el siglo XX predominarán los de vuelo o **arbores**<sup>4</sup>.

En 1982 el regadío comarcal suponía más del 8'3 por ciento del de la Región, habiendo sido Cieza el municipio de mayor aumento de estos últimos treinta años. En la comarca las tierras regadas representaban más del 22 por ciento de la superficie total. A pesar de **regarse** tan sólo una cuarta parte de estas tierras, el valor de los cultivos en regadío en 1981 suponían más del 98'55 por ciento de la producción agrícola comarcal. De ahí, que a pesar de su todavía reducida extensión, sea necesario hacer especial mención del riego por su **papel** como elemento transformador del paisaje y por su importancia en el desarrollo económico de la comarca.

3. La industria conservera en su proceso industrial **necesita** la gran **cantidad** de agua. De ahí que sea una necesidad perentoria asegurar este abastecimiento. Muchos industriales de la mnserva de 1902 a 1930 solicitarán de estas **asociaciones** de regantes, ser un usuario más, pagando los cánones correspondientes por el agua que **consume**. Así en el Acta de la Junta General de 20 de febrero de 1912 del Motor Ferrer figura los siguientes: "Se acordó que el **socio** D. Nímlás Gomez Tomero mñtribuya, por el beneficio que corresponde de utilizar las aguas para alimentar su **fábrica** de conservas de frutas...". En el Acta del 3 de febrero de 1913 figura. "Se aawdo hacer constar que la fábrica de mnservas de frutas antes de los señores Champagne Freres Limited, hoy de F. Vinalie, contribuye anualmente con la suma de **setecientas** cincuenta pesetas. por el agua que utiliza para alimentar la **fabricación**..." (GOMEZESPIN, J.M., 1983. **Rasgos de la economía de Abarán**, en la pág. 15).

4. En la primera mitad de este siglo XX, el cultivo principal en **regadío** serán los agrios y como secundarios **frutales** y uva de mesa. Tras las heladas de lebrero de 1956, los agrios en esta comarca quedaron gravemente dañados; los **frutales** y la uva de mesa, en parral tipo almeriense, serán los cultivos predominantes de esta segunda mitad.

## 2. RASGOS DE LOS REGADIOS DE LA COMARCA DE LA VEGA ALTA

La acusada aridez a la que está sometida la Comarca, hace del riego el elemento más importante de diferenciación **paisajística**.

Es un regadío antiguo, organizado a partir de las aguas del Segura y de los escasos caudales de las fuentes y manantiales existentes, a los que recientemente se han unido los caudales de acuíferos profundos y los trasvasados de otra cuenca.

El medio físico condiciona la localización de los espacios regados, al ser el del Segura un valle encajado, disimétrico, y que al cortar las alineaciones Béticas toma una disposición en rosario donde se suceden estrechos como Los Almadenes y El Solvente separando sectores de mayor amplitud como las hoyas y cubetas de Cieza, Abarán y Blanca, donde pueden extenderse los cultivos.

La topografía explica el rosario de huertas en el fondo del Valle y su ampliación en prolongaciones laterales **discontinuas** aprovechando las terrazas y glacis de estas cubetas, y sobre todo las depresiones drenadas por las ramblas del Judio, El Moro y Benito. Los nuevos regadíos se liberan de este marco tan estrecho, situándose especialmente en los corredores que comunican esta comarca con el Altiplano Jumilla-Yecla y con la cuenca perijérica de Fortuna-Abanilla.

A este carácter espacial descrito hay que unir que son riegos con "aguas vivas" y que existe una enorme variedad según la disponibilidad de caudales, según su origen, su organización y explotación, etc.

En este trabajo se estudian atendiendo al momento o fecha de puesta en regadío, para tratar de forma cronológica sus repercusiones en el paisaje. Por ello se sigue el criterio común de considerar regadíos tradicionales aquellos instalados con anterioridad al Decreto el Ministerio de Obras Públicas de 1953, sobre Regulación de la Cuenca del Segura, y nuevos regadíos los

realizados con posterioridad a la fecha de este Decreto.

### 3. LOS REGADIOS TRADICIONALES

En un *área* como la de esta Comarca, donde el agua es un bien escaso, las fuentes y manantiales con caudal suficiente para alimentar al hombre y sus ganados han sido utilizados desde antiguo. Su aprovechamiento para riego se realiza, en la mayor parte de los casos, acumulando el agua en una alberca o balsa de regulación, y regando a pie la huerta, cuya extensión depende más del caudal que de las características del terreno. También se han acondicionado laderas, fondos de barrancos, cañadas y ramblas, mediante terrazas de cultivo para aprovechar las aguas de lluvia; con sistemas de boqueras se riegan tierras alejadas de estos colectores y se aprovechan las aguas de avenidas. (GIL MESEGUER, E., GOMEZ ESPIN, J.M. 1980).

Estos "regadíos" apenas tienen importancia (espacial y económica) en la Comarca. El regadío tradicional se basa en el aprovechamiento de las aguas del Segura mediante sistemas combinados de presas de derivación y acequias'. Estas presas o azudes eran frecuentemente destruidas por las avenidas del río, encontrando en los archivos de la Comarca documentos en los que figuran reparación de portillos, roturas de presas y puentes, etc.

5. En el Tomo V nº 486 de las Relaciones Topográficas de Cieza, realizadas en tiempos de Felipe II, se describe el Segura y las acequias. "Del río sacan dos acequias para regar los heredamientos, también se aprovechan para el riego las aguas del manantial de Bolvax... La fábrica de la gran acequia parece increíble e imposible que ingenio de hombre bastara a sacar y perfeccionar tal obra, que toma las aguas en el paraje de Los Almadenes" (JIMENEZ DE GREGORIO, F. 1956 en la pág. 25).

En el INFORME QUE SOBRE EL PRETENDIDO CANAL DE LA VILLA DE CIEZA presentó D. Luis Santiago Vado en el año 1816, en la página 10, aparecen 23 presas en el Segura, desde Rotas al mar. En la pág. 31 dice "... las azudes que se hallan construidas hasta el mar, con muchísima posterioridad a la conquista, cuyas obras no han tenido otro objeto, que la extensión del riego por las acequias que se fueron abriendo, progresivamente".

(GOMEZ ESPIN, J.M., 1983. La huella del riego... pág. 4).

El Segura no es mas que la acequia madre del sistema de irrigación de las huertas que atraviesa, (HERIN, Robert., 1980). El regadío tradicional del fondo del Valle, ya en el siglo XIX, está organizado de forma parecida a como lo esta hoy. Además de regar las huertas de su cabecera (Bogarra, Ayna, Lietor, etc.), el río cuando penetra en la Región, es sangrado por las acequias de Berberín, Rotas y Esparragal, que riegan tierras de Calasparra. A partir de Los Almadenes se inicia el primer sistema de riego de la Vega Alta, corresponde a Cieza; destacan en la margen izquierda las acequias del Horno y Los Charcos, y en la derecha las de D. Gonzalo y Andelma. En el Menjú se inicia el segundo de ellos; de la margen derecha arranca la acequia Charrara, que riega tierras de Abaran y Blanca, completándose en este último municipio con el Canal de la Noria y Campillo. De la presa del Menjú, discurre por la margen izquierda el tramo conjunto de las acequias de Abaran y Blanca, que a partir de Las Canales se subdivide en acequia Principal de Abarán cuya cola deja las aguas en el pago del Pinar, y acequia Mayor de Blanca cuya cola deja las aguas en las proximidades del azud de Ojós, donde se inicia el tercer sistema, con la acequia de Ojós-Villanueva en la margen derecha y la de Ulea en la margen izquierda.

En la Comarca hay tres grandes presas o azudes (Rotas, Menjú y Ojós) y unas ocho acequias. De ellas, mediante un sistema de boqueras o portillos se riegan las tierras situadas por debajo del nivel de la toma de la acequia (a cota inferior). Son los regadíos "a pie", "bajo cequia", también llamado "riego a portillo". Pero hay tierras situadas por encima del nivel del río y de las acequias, que se riegan mediante el empleo de aparatos tradicionales de elevación de agua, aprovechando la energía eólica (molinos y molinetas), la hidráulica (las ruedas o "norias") y la animal o incluso el trabajo del hombre

(artes, ceñas y norias de sangre)! Hasta 1900-1910, los regadíos con aguas elevadas en esta comarca, no representan mas que superficies muy reducidas, a pesar de ser abundante el número de aparatos elevadores distribuidos por estas huertas.

En el último tercio del siglo XIX y en los primeros años del XX, muchos de estos ingenios elevadores son sustituidos por máquinas de vapor, motores de gas pobre, y electromotores, que permiten elevar mayor caudal a más altura. Así en Cieza, en los pagos de El Maripinar, El Olmico y La Molineta existen motores que han sustituido a antiguos molinos de viento en su papel de elevar agua. Las cenas sustituidas por motores fueron muchísimas, como la de la Cuesta de las Morénicas, próxima al pueblo, que fue sustituida en 1929, o las cena y contraceña del Granalejo (lavadero de Bolvax) sustituidas en 1931. En el Granalejo, en 1909, una máquina de vapor se cambia por un electromotor. En El Menjú, "Rincón de Pablo" está el motor a nombre de los herederos de D. Joaquín Paya, que toma las aguas del río y de la cola de la Acequia de Andelma, y sustituye a artes antiguas. En la Torre, parte de los terrenos regados por el motor propiedad de la familia Guardiola Torres, eran regados antes de 1919 por aguas elevadas por rueda.

De las 109 elevaciones con motores de la comarca, en los años cincuenta de este siglo, once de ellas sustituyen a ceñas en los términos de Abarán y Blanca. Las bombas de mano, y sobre todo las máquinas de vapor de finales del XIX se cambian por los motores de gas pobre y finalmente por electromotores. Así en 1926 la Sociedad Asunción, en Abarán, cambia el motor de gas pobre por uno eléctrico; en 1923 lo hizo la Sociedad Triunfo con el

6. En la wmarca de la Vega Alta a las ruedas hidráulicas se les denomina nonas. De todas ellas, las que en 1955 regaban mayor superficie eran la de Hoya de D. Garcia y la Noria Grande del Molino papel, ambas en la margen izquierda del Segura en término de Abarán.

CUADRO N.º 1

## NUMERO DE NORIAS Y SUPERFICIE REGADA CON EL AGUA QUE ELEVABAN 1955

Cauce del que toman el agua	Número de norias	Superficie en Has.
Acequia de D. Gonzalo . . . . .	4	14.880
Acequia del Horno . . . . .	6	9,8910
Acequia Carrara . . . . .	5	3,0981
Acequia Abarán-Blanca . . . . .	<u>14</u>	<u>58,6253</u>
Total en la Comarca . . . . .	29	86.4944

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisaría de Aguas.

CUADRO N.º 2

PRINCIPALES ELEVACIONES POR MOTORES EN EL REGADÍO TRADICIONAL  
(Según altura de elevación)

Propietario del motor	Emplazamiento	Municipio	Altura en metros	Zona de riego en hectáreas
Comunidad Motor Resurrección	Cno. Molino Malicias	ABARAN	137,50	670,6582
Sociedad El Progreso	Huerta de Arriba	BLANCA	71,32	61,4800
Sociedad Saque y Navela	El Solvente	BLANCA	68,43	47,4880
Sociedad El Tamarit	El Tamarit	CIEZA	49,81	38,5520
Sociedad Franco (antes Ferrer)	Molino papel	ABARAN	48,23	9,6960
Federico Jover González	Rambla del Moro	CIEZA	48,00	16,7440
Sociedad Asunción	Los Corrales	ABARAN	46,80	66,1875
Herederos D. Joaquín Paya	Menjú	CIEZA	40,03	13,3060
Sociedad San Pablo	Hoya D. García	ABARAN	38,67	46,1280
Sociedad San Pedro	Los Charcos	CIEZA	37,60	89,0475
Herederos D. Generoso Molina	Huerta de Abajo	BLANCA	35,20	14,1040

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos de la comisaría de Aguas. Año 1960

Nota: La zona con posibilidad de riego por las elevaciones de la Sociedad Saque y Navela es mayor unas 37.5640 hectáreas.

que tenía instalado desde 1912. En Blanca, la Sociedad El Progreso sustituye en 1920 los de gas pobre por eléctricos, y la Sociedad Saque y Navela lo hace en 1922. Ya en 1910 en el paraje de "Alto Palomo" la Sociedad Noria y Campillo dispone de motores eléctricos y de una turbina para elevar el agua a su sector de riego.

Todas estas mejoras técnicas, y el enorme número de sociedades que se crean para elevar agua y regar secanos y eriales (yermos) en los primeros treinta años de este siglo, no son un hecho aislado o exclusivo de esta comarca, sino general a toda la Cuenca del Segura, tras las expectativas creadas con los intentos reguladores para modificar los caracteres hidrológicos de la Cuenca<sup>7</sup>. El embalse de Alfon-

so XIII sobre el Quipar entra en funcionamiento en 1917, el del Talave sobre el Mundo uno o dos años después. y el de Fuensanta sobre el Segura en 1932. Estos intentos se verán completados 25 años más tarde con los embalses del Cenajo (1957 sobre el Segura) y Camarillas (1960 sobre el Mundo).

Pero en estos primeros años y tras la Real Orden del Ministerio de Fomento y disposiciones sobre deslinde y amojonamiento de la zona regable (1912), la mayor parte de los municipios ribereños desean ampliar su regadío, produciéndose enfrentamientos entre las vegas del Segura por disponer de ese agua<sup>8</sup>.

Todas estas sociedades tienen en común que la mayor parte de ellas se crean para

sustituir aparatos tradicionales de elevación por motores; tienen un documento privado de constitución y con posterioridad se transforman en Sociedades Civiles de Bienes y finalmente en Comunidades de Regantes. Establecen unas condiciones o bases para el riego, creando un Padrón en el que figura la superficie de cada socio con derecho a usar el agua elevada. Frente al riego a pie o bajo cequia, que en la Vega Alta no está sometido a turno de agua, en los regadíos por elevación, si hay que esperar la tanda que es más o menos larga según la capacidad de elevación y la superficie a regar. La mayor parte se forman con capital local, pequeños propietarios, beneficios de la industria conservera y de las empresas de manipulación y comercialización de fruta en fresco, también algunos grandes propietarios locales y en menor medida empresarios del esparto. Pero en las que elevan agua a mayor altura también intervienen capitales no locales, incluso extraregionales, caso de las familias bilbaínas Arana y Gorostiza que aportan capital para culmi-

7. Los dos trabajos que hemos consultado por considerarlos fundamentales en la explicación de la expansión del regadío tras los intentos de regulación de la Cuenca son: HERIN, Robert, 1979: "Le regadío murcien, une expansion contemporaine spectaculaire"; y el de CALVO GARCIA-TORNEL, Fco., 1984: "Una expansión problemática del regadío: La Cuenca del Segura y el trasvase desde el Talo". Este último, en vías de publicación, que hemos podido consultar gracias a la amabilidad del autor, a quien expresamos nuestro agradecimiento.

8. Los intereses a menudo contrapuestos de los regantes de la Cuenca aparecen reflejados en muchas ocasiones en la prensa de la época. Así en el semanario EL DEFENSOR DE ABARAN de 23 de marzo de 1913 figura un artículo titulado "La Prensa murciana", en el que se crítica la actitud "parcial" mantenida por algunos periódicos murcianos como EL TIEMPO con relación a la Vega Alta, en beneficio de los Hacendados de la Huerta de Murcia y de los de la Vega Baja.

CUADRO N.º 3

## LOS REGADIOS TRADICIONALES DE LA COMARCA en 1955

Designación del aprovechamiento	Superficies regadas a pie						Superficies regadas por elevación						Respec. al total de la Comarca.	
	C. Herbáceos		C. Arbóreos		Total		C. Herbáceos		C. Arbóreos		Total		Total del aprovechamiento.	
	En Has.	%	En Has.	%	En Has.	%	En Has.	%	En Has.	%	En Has.	%	En Ha.	%
Central de Almadenes . . . . .	1,13	70,0	0,48	30,0	1,61	100,0	—	—	—	—	—	—	1,61	0,1
Aceq. de D. Gonzalo . . . . .	59,06	33,9	115,38	66,1	174,44	80,4	11,69	27,4	30,91	72,6	42,60	19,6	217,04	8,1
Aceq. de Andelma . . . . .	90,08	38,0	146,97	62,0	237,05	100,0	—	—	8,15	100,0	8,15	—	237,05	8,9
Motor Menjú . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8,15	100,0	8,15	100,0	8,15	0,3
Aceq. Charrara . . . . .	4,71	8,0	54,21	92,0	58,92	15,9	28,93	9,3	282,88	90,7	311,82	84,1	370,74	13,9
Canal Noria y Campillo . . . . .	3,56	17,6	16,44	82,4	20,05	21,9	0,03	0,0	71,27	100,0	71,31	78,1	91,31	3,4
Total margen derecha . . . . .	158,54	32,2	333,49	67,8	492,03	34,5	40,66	9,4	393,21	90,6	433,87	65,5	1425,90	34,7
Motor López (Antigua aceq. Borbotón) . . . . .	—	—	—	—	—	—	1,51	70,0	0,64	30,0	2,16	100,0	2,16	0,1
Canal de Hoya García . . . . .	79,87	57,1	60,10	42,9	139,97	33,7	53,85	19,5	221,70	80,5	275,55	66,3	415,53	15,6
Aceq. Los Charcos . . . . .	156,59	60,9	100,35	39,1	256,94	97,5	3,29	49,4	3,37	50,6	6,68	2,5	263,61	9,9
Aceq. Abarán-Blanca . . . . .	23,25	20,0	93,00	80,0	116,25	11,0	39,96	4,2	903,26	95,8	943,22	89,0	1059,47	39,7
Total margen izquierda . . . . .	259,71	50,6	253,45	49,4	513,16	29,5	98,61	8,0	1128,99	92,0	1227,60	70,5	1740,77	65,3
Total de la comarca . . . . .	418,25	41,6	586,94	58,4	1005,19	37,7	139,28	8,4	1522,20	91,6	1661,47	62,3	2666,67	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisaría de aguas del Segura, Asociaciones de regantes de Cieza, Aburán y Blanca.

Nota: En la Acequia de ABARAN-BLANCA (margen izquierda del Segura),

se incluyen como dedicadas a cultivos arbóreos las 670,80 hectáreas del Motor Resurrección.

La superficie del aprovechamiento CANAL DE HOYA GARCIA. incluye los del Motor Moxó y la acequia del Horno.

nar la magna obra del Motor Resurrección, u cambio de quedarse con su administración hasta la década de los ochenta y regar las tierras de secano adquiridas y que actualmente suponen una quinta parte de las que riega esta comunidad. (GOMEZ ESPIN, J.M., 1983. Abarán centro de producción y comercialización de fruta en fresco. Pág. 100).

De 1900 a 1930, estas elevaciones constituyen el elemento más importante de modificación del paisaje, ya que la mayor parte de las vertientes del Valle se van a regar, e incluso con las grandes elevaciones el agua del Segura se lleva fuera del valle en sentido estricto, a los secanos del traspais,<sup>9</sup> caso del Motor Resurrección en Abarán que eleva agua de la Acequia Principal a 137,5 metros de altura para regar las tierras de Hoya del Campo (Véase CUADRO n.º 2 sobre las principales elevaciones de los regadíos tradicionales de esta Comarca).

A partir de 1930 y sobre todo de 1936, este proceso de expansión del regadío se ralentiza e incluso se estanca, (HERIN,

Robert, 1980) reiniciándose de forma espectacular a partir de 1950-55 por las expectativas que supone la construcción del Cenajo y su papel como pieza maestra en la regulación del Segura.

En 1955 los regadíos, con aguas de rí, en esta Comarca. (ver CUADRO n.º 3) eran unas 2.667 hectáreas, de las que un 37'7 por ciento eran de riego a pie, y el 63'3 por ciento restante por elevación.

Respecto a su distribución espacial, se extienden más por la margen izquierda (65'3 por ciento), quizás por el impulso del Motor Resurrección, cuya zona de influencia era algo más del 25 por ciento del

total regado y el 40 por ciento de los regadíos por elevación.

El 21 por ciento de la superficie regada en 1955, está ocupada por cultivos herbáceos, el resto corresponde a arbóreos. Estos ocupan más del 91 por ciento de las tierras de regadío por elevación, ya que sus necesidades hídricas les permiten adaptarse, mejor que los herbáceos, al régimen de tandas, algunas de 15 días, y otras de 30 y 35 días, cadencia de riego difícil de soportar por una hortuliza, pero no para los frutales y el parral que sí pueden adaptarse a ella. Los cultivos de suelo o herbáceos están más desarrollados en los regadíos a pie (el 41'6 por ciento del riego a portillo).

Kelacionáridolos por sistemas de riego, en 1955 los herbáceos ocupan el 91 por ciento riel regadío de Calasparra. el 40 por ciento de los de Cieza, el 6'6 por ciento de los de Abarán y Blanca, y el 8'5 por ciento del de Ricote-Ojós-Ulea y Villanueva del Ría Segura. Conforne la vega se estrecha. los cultivos de suelo tienen menos importancia, sólo en la vega arrocerca

<sup>9</sup> Los periódicos de la Vega Alta especialmente LA VAN GUARDIA de Cieza y el DEFENSOR DE ABARAN se convierten en heraldos de estas elevaciones. Así en el DEFENSOR DE ABARAN de 4 de mayo de 1913 figura el MENSAJE de la Camara Agrícola Oficial del Río Segura al Excelentísimo Señor Ministro de Fomento D. Miguel Villanueva y Gómez agradeciéndole la Real Orden del 12 de abril en la que de una manera tan clara resuelve el problema del aprovechamiento para riego del agua de las acequias de la Vega Alta. Sr. Ministro aunque se encubra como se quiera nuestro proyecto es convertir la estepa el yermo en jardín en huerta en regadío. Queremos hacer España como el secano se convierte en riego como se cuelga un jardín en un risco

30 de Calasparra y en las cubetas tienen relevancia en esta mitad del siglo XX.

#### 4. LOS NUEVOS REGADIOS

Las expectativas creadas con la construcción del Cenajo<sup>10</sup> y la coyuntura favorable para nuestras exportaciones de fruta<sup>11</sup>, generan en esta comarca un movimiento de creación de asociaciones para lograr concesiones de aguas del Segura y elevarlas a cotas altas en las vertientes del valle e incluso fuera de él<sup>12</sup>.

Bajo la forma jurídica de Grupos Sindicales de Colonización se crean la mayoría de estas asociaciones de regantes, destacando en la margen derecha del Segura la número 1.231 "Virgen del Oro", que eleva aguas de la acequia Charrara para regar sectores del piedemonte de la Sierra del Oro como el de "Macicandú", y la número 1.485 "El Grupo" que goza de una concesión para derivar aguas de la acequia Principal de Abarán hasta un total de 1.242.512 metros cúbicos por año, con destino a regar tierras de la margen izquierda en términos de Abarán y Blan-

ca. Es este el último esfuerzo para aumentar la superficie regada mediante recursos de aguas del Segura.

En los años sesenta hay un gran interés por la captación y aprovechamiento de las aguas subterráneas, como medio de poner en riego aquellas tierras de secano que tras la regulación del Segura quedaron sin posibilidad de regarse con ellas. El resultado es una fuerte expansión del número de pozos y de las superficies regadas con aguas de este origen. Estas se localizan fundamentalmente en la margen izquierda, en parajes tradicionalmente de secano, como la Carrichosa, Ascoy, Serrana, Aljuzarejo, Casablanca, Boquerón. etc.

El alumbramiento y explotación de las aguas subterráneas se lleva a cabo en la comarca de la Vega Alta por empresas muy diversas, entre las que podemos distinguir:

- Particulares que ven en la venta de estas aguas y en la de las tierras de secano con posibilidad de riego, una forma de obtener grandes beneficios en un corto espacio de tiempo.

- Asociaciones de propietarios locales cuyo interés consiste en poner en riego las tierras de secano que han heredado o que adquieren mediante compra, ocupando un papel destacado en estas asociaciones los cosechero-exportadores.

- Sociedades anónimas y grupos bancarios, en ocasiones con el doble objetivo de especular con el agua y crear explotaciones modelo aprovechando el bajo coste de las tierras de secano y dedicar la mayor parte del capital a infraestructura, tecnología e incluso investigación agraria.

Como ejemplo del primer tipo, destaca la actual sociedad "Riegos Casablanca", que en sus orígenes fue una empresa de particulares, los señores Alvarez (de Madrid), quienes en 1968 en el piedemonte de la Sierra de Benis, en el paraje de "Ringondango" realizan sondeos y abren un pozo para captación de aguas subterráneas, logrando elevarlas y conducirlas a los pagos de Casablanca y Vergeles, etc. Venden acciones de agua<sup>13</sup>, y aquellos que

las han comprado forman una sociedad de regantes organizada como Grupo Sindical de Colonización n.º 2.404, y que tras la Orden de 4 de enero de 1979 se convierte en Sociedad Agraria de Transformación, que cuenta con más de 350 socios y unas 7.500 acciones.

En el segundo modelo o tipo encaja el antiguo G.S.C. n.º 11.235 hoy S.A.T. n.º 11.235 "El Boquerón", que riega tierras de la margen izquierda, situadas por encima de la zona de riego de la S.A.T. n.º 2.404.

De las del tercer tipo, también denominado de "las sociedades de inversión" es de destacar: Explotación Agraria Casablanca S.A., Agrilevante., Fomento Agrícola S.A. y Ascoy S.A.". Esta última, quizás es la más conocida por haber sido nombrada empresa modelo en los años 1972/73, por encontrarse descapitalizada desde antes de 1979 con el grave problema social del desempleo para sus obreros, y por sus vinculaciones con el capital bancario al estar relacionada con el grupo A.N.T.A.R., de Bankunion, por todo esto la estudiaremos como ejemplo de "los agronegocios".

La finca Ascoy anteriormente propiedad de D. Manuel Murcia (cuando era casi toda de secano) es adquirida por Teodoro Bernal Gallego (BERNAL Hnos.) y adquirida por BANKUNION a mediados de la década de los sesenta. La empresa se compone de tres grandes fincas: Ascoy, El Quinto y El Elipe. En Ascoy hay seis pozos que alumbran aguas subterráneas y el manantial del Heredamiento de Ascoy, El Quinto y El Elipe gozan de concesio-

10. El pantano del Cenajo (471 hectómetros cúbicos de capacidad), es la obra clave en el esfuerzo de regulación del Segura. Con él se logra modificar el régimen natural del río, que llevará aguas altas cuando las necesidades de los cultivos aumenten. Las disposiciones oficiales (Decreto del M.O.P., de 1953 sobre Ordenación de los Riegos en la Cuenca del Segura preveían unos 100 millones de metros cúbicos para regar unas 12.500 hectáreas. Se verían beneficiados los campos de Lorca, Mula y Cartagena con unos 66 millones de metros cúbicos, sobre todo en los meses de otoño y primavera. Pero esto no pudo llevarse a cabo debido a que en los años siguientes al del Decreto, se presentan en la Comisaría de Aguas más de 230 solicitudes con las que regar más de 30.000 hectáreas (se duplicaban las previsiones). Sin atender las decisiones del M.O.P., se instalan motores en el río y en las acequias y se transforman secanos y eriales en sectores de riego, que años más tarde serían legalizados (HERIN, Robert., 1980).

11. Una mayor demanda de fruta en fresco de los mercados del exterior, unas mejores relaciones internacionales de España con países de la Europa Occidental y Nórdica, y el estar parte de los circuitos comerciales de albaricoque y uva de mesa, en manos de empresarios de esta comarca (GOMEZ ESPIN, J.M., 1983. Abarán, centro de... pág. 153).

12. Se culmina el proceso anterior de los años treinta, lanzándose a la transformación de tierras alejadas del valle. Si el Motor Resurrección en su día pudo considerarse una aventura, "una empresa de locos", las elevaciones de los cincuenta y sesenta serán algo normal por los adelantos de la técnica y por su número a lo largo de toda la Cuenca del Segura.

13. La acción de agua, es como una participación sobre los caudales del pozo, es un derecho a usar el agua, equivale a unos 24 minutos de disponer de ella.

14. HERIN, Robert., 1980. Op. cit., pág. 111  
En 1983 la superficie de estas grandes empresas era  
- EXPLOTACION AGRARIA CASABLANCA S.A.  
(en Abarán) ..... 342,5205 Has.  
- AGRICOLA VEGA LEVANTE S.A.  
(en Cieza) ..... 333,2581 Has.  
- ASCOY S.A.  
(en Cieza) ..... 407,2892 Has.  
- FOMENTO AGRICOLA S.A.  
(en Cieza) ..... 171,6303 Has.



nes de agua procedentes del pozo Sauce. Tiene además un "poblado" para 77 obreros, tres viviendas residenciales para jefes de la empresa, oficinas, almacenes de maquinaria, laboratorios, invernaderos, etc., y las empresas de su grupo como ASCOFRISA poseen almacenes de manipulación y cámaras frigoríficas. En 1979, fecha de compra de la empresa por Nonay Gil Hnos., ocupa a 137 trabajadores fijos, y 160 mujeres eventuales o discontinuas. A pesar de recibirse créditos (uno de Bankunión) en 1979 y 1980 la empresa se descapitaliza, se lleva incluso material de explotación (vehículos) para Zaragoza sede de Nonsy Gil Hnos., hasta la situación actual que es de total abandono<sup>15</sup>.

Ascoy es el ejemplo de una agricultura pujante, moderna y capitalista de los nuevos regadíos, pero también manifiesta los problemas que dejan estas empresas una vez han cubierto sus objetivos. Se abandona la explotación sin tener en cuenta el problema humano que deja y la frustración de las personas y entidades del lugar, que no comprenden que la empresa era algo ajeno a la comarca, a la Región, y cuyo interés era la amortización del capital invertido y el logro de unos beneficios, importándole poco el que la riqueza no revierta en la comarca y que sea drenada hacia otras regiones.

En general todos estos agronegocios se caracterizan por: ocupar grandes superficies, el capital aplicado a la explotación es muy superior al valor de la tierra, se busca la máxima productividad por hectárea y trabajador, se organizan como empresas industriales o de servicios (racionalización y especialización en el trabajo), emplean abundante mano de obra. Practican una agricultura moderna, capitalista, de carácter extensivo, e integrada en los procesos comerciales. A veces alguna de estas empresas especulan con el agua o con la tierra. caso de ASCOY a través de

NEASA para el agua, y de TRANFINSA para las tierras, pero normalmente se trata de empresas de iniciativa privada que desean crear grandes explotaciones y convertirse en cosechero-exportadoras.

Este tipo de empresas, en los años sesenta, eran un modelo a imitar en la comarca, pues presentan una nueva forma de entender la agricultura. Introducen tecnología y nuevas técnicas de riego, una agricultura más intensiva y enfocada al mercado, realizan experiencias con cultivos de invernadero, y sobre todo sus formas de organizar la explotación. Cambian, pues, la organización tradicional de la empresa agraria y contribuyen de forma decisiva en la transformación del paisaje de la Vega Alta, ya que reúnen más de 1.300 hectáreas de antiguos secanos convertidos en regadíos mediante el aprovechamiento de las aguas subterráneas.

En 1968, una situación de sequía pone de manifiesto que los caudales del Segura son insuficientes para abastecer las necesidades de los regadíos tradicionales y los de las elevaciones de los años cincuenta. El grado de explotación de los acuíferos es elevado, ya que la iniciativa privada ha basado la expansión del regadío en una explotación abusiva de los recursos de aguas subterráneas, produciéndose la sobreexplotación del acuífero Ascoy-Sopalmo, que es el más importante de la comarca. De él obtienen unos 2'2 hectómetros cúbicos la Explotación Agrícola Casablanca, unos 5'1 hectómetros cúbicos la S.A.T. nº 2.404, y NEASA (Nuevas Explotaciones de Aguas S.A.) dispone de varios pozos con un caudal total superior a los 4.500 litros por segundo.

Esta explotación de las reservas de acuíferos del Prebético, (ya que el área del Subético en la comarca reúne poco interés desde el punto de vista de recursos de aguas subterráneas) origina en el de Ascoy-Sopalmo una sobreexplotación media en los últimos años de 28 a 37 hectómetros cúbicos año, cuyas consecuencias son: disminución de caudales, una baja de 4 a 6 metros año en los niveles, e

incluso la calidad del agua se degrada<sup>16</sup>.

Estas dificultades en el abastecimiento de agua, y una coyuntura económica favorable a la expansión del regadío, tras los Acuerdos con la Comunidad Económica Europea, aceleran el proyecto de trasvasar agua de la cabecera del Tajo a la cuenca del Segura. La propia acción del Estado delimitando zonas regables, (una de ellas afecta a dos municipios de la comarca, el de Cieza queda excluido en la primera fase) genera nuevas expectativas de regadíos. Movidos por ellas, capitales locales, en su mayor parte beneficios de las empresas de manipulación y comercialización de fruta en fresco, se invierten en transformar en riego las tierras de Abarrán, Blanca y Ulea comprendidas dentro del sector A de la Zona II de las comarcas de la Vega Alta y Media del Segura.

Las obras del trasvase tienen enorme repercusión en el municipio de Blanca, al crearse en él el llamado "azud de Ojós" con un embalse de 1'6 hectómetros cúbicos de capacidad. La construcción de este azud supone la desaparición de unas 80 hectáreas, de agrios y frutales, de los regadíos tradicionales en la Huerta de Abajo en Blanca; pero abre perspectivas de regar más de 2.500 hectáreas, en el sector más oriental del término, mediante las aguas del canal de la margen izquierda, elevadas desde la estación de bombeo localizada junto al azud. Con ellas se intenta redotar los regadíos de la S.A.T., nº 1.485 "El Grupo" y, parte de los "Riegos de NEASA", y transformar en regadíos antiguos secanos y eriales. El IRYDA ha llevado a cabo unas transformaciones en este sector consistentes en redes de riego, de drenaje y de caminos (todos ellos asfaltados y de ancho superior a los 8 metros), que han modificado la morfología de parajes como el de "la estación", "Marín", "Carretera del Rellano", etc.

En 1980 más del 70 por ciento de las

15 AVELLANEDA, B., CAMACHO, M., FERNANDEZ, F., 1983. "ASCOY. Resumen de una catástrofe". Rev. en Cieza n.º 3. Murcia, 1983. Págs. 40-43

16. PLAN HIDROLOGICO NACIONAL (Grupo de Trabajo Regional del Segura). Avance/80. Murcia 1980.

CUADRO N.º 4

## DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE COMARCAL en 1755 y 1982 (en hectáreas)

Municipio	Superficie cultivada (AGER)						Superficie no cultivada (SALTOS)	
	SECANO		REGADIO		TOTAL		FORESTAL Y OTROS	
	1755	1982	1755	1982	1755	1982	1755	1982
Cieza . . . .	7973	4998	642	8725	8615	13723	7406	22790
Abarán . . .	2310	2860	43	2463	2355	5323	2647	6215
Blanca . . .	1356	172	56	1882	1412	2054	2222	6720
Com. V. Alta	11639	8070	741	13070	12382	21100	12275	35725

Fuente: Elaboración propia, a partir de datos de los Interrogatorios Generales para el Catastro riel Marqués de Ensenada, realizados en 1755. Y los de la C.A.M. Murcia, 1982. Datos y Series Estadísticas.

Nota: Las diferencias entre la superficie total de los términos en 1755 y 1982, se debe a no censarse toda la superficie en 1755

CUADRO N.º 5

## ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD (Según la Base Imponible en 1983)

Escala B. Imponibles	CIEZA		ARARAN		BLANCA		COMARCA VEGA ALTA			
	N.º prt.	B. Imponible	N.º prt.	B. Imponible	N.º prt.	R. Imponible	N. prt.	%	B. Imponible	%
De 1 a 12.000 Ptas.	1.559	5.812.794	1.863	4.747.250	696	2.242.984	3.118	73,9	12.803.028	10,0
De 12.001 a 20.000 Ptas.	268	4.115.798	178	2.069.556	70	1.053.562	376	8,5	7.238.916	5,6
Pequeñas propiedades	1.827	9.928.592	2.001	6.816.806	766	3.296.546	3.594	82,4	20.041.944	15,6
De 20.001 a 60.000 Ptas.	386	13.072.049	149	4.899.848	88	3.061.202	623	11,2	21.033.099	16,4
De 60.001 a 100.000 Ptas.	9	7.207.817	44	3.335.302	20	1.523.839	157	2,8	12.066.958	9,4
Medianas propiedades	479	20.279.866	193	8.235.150	108	4.585.041	780	14,0	33.100.057	25,8
De 100.001 a 500.000 Ptas.	122	22.217.835	41	7.640.743	16	2.858.554	179	3,2	32.717.132	25,5
De más de 500.000 Ptas.	14	24.152.877	6	16.133.226	-	1.211.705	22	0,4	42.497.808	33,1
Grandes propiedades	136	46.370.712	47	23.773.969	18	5.070.259	201	6	75.214.940	58,6
Total municipio	2.442	76.579.170	2.241	38.825.925	892	12.951.846	5.575	100,0	128.356.941	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Delegación de Hacienda de Murcia.

Nota: En 1983 se consideran exentos aquellas propiedades de B.I. superior a las 12.000 pesetas.  
(Prt. = propietarios)

ductividad por metro cúbico de agua empleado. El riego a presión (especialmente los sistemas de goteo) y la extensión en número y capacidad de los "embalses de plástico", que permiten acumular agua en ellos en los meses de menor consumo y distribuirlos a la planta en los de consumo máximo, son los dos principales rasgos de los nuevos regadíos de la comarca.

dales del Tajo, el futuro de la comarca en cuanto a expansión del área regada depende casi exclusivamente del aprovechamiento de acuíferos que no se encuentren sobreexplotados (quizás el acuífero Sinclinal de Calasparra) y de una mayor racionalización de los recursos existentes (Segura, trasvase del Tajo y acuífero Ascoy-Sopalmo) logrando una mayor pro-

tierras regadas en la comarca, lo eran con aguas de origen subterráneo. Si a ello unimos la grave sequía de estos últimos años" y las dificultades para recibir cau-

17. Según la Confederación Hidrográfica del Segura, el 22 de diciembre de 1983, sólo quedaban en los embalses 17.68 millones de metros cúbicos, un 7'3 por ciento del porcentaje total de recursos.

CUADRO N° 6

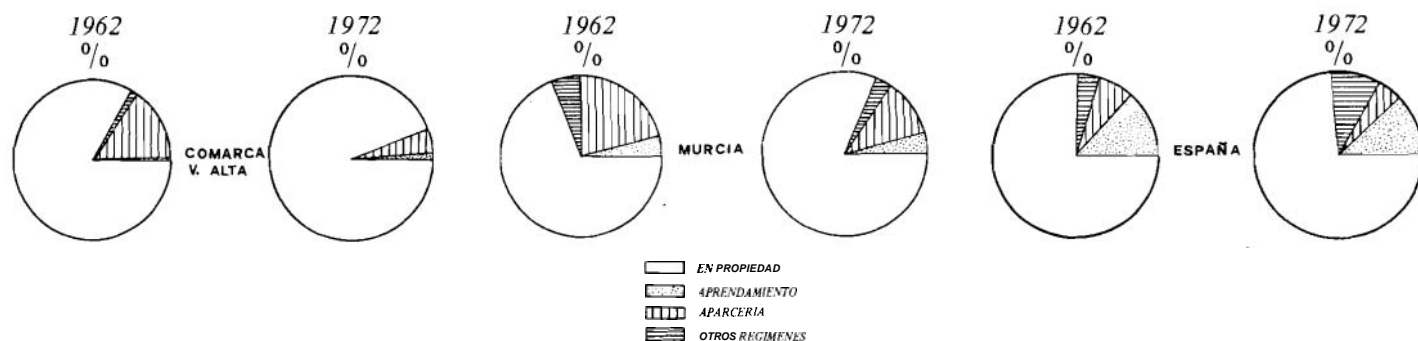
LA PROPIEDAD EN LOS REGADIOS DE LA ACEQUIA CHARRARA

Escala de Superficies en Has.	Riego por elevación en Abarán								Total de la Acequia	%	
	Riego a pie Abarán y Blanca	S.A.T. n° 1.231	M. Calvo. Sotelo	M. Sta. Cecilia	M. El Llano	Motor Triunfo	Motor Asunción	Motor Corona			Riego por elevación en Blanca
De menos 0,12	219	33	73	101	20	68	74	52	50	690	45,3
De 0,12 a 0,55	48	118	77	74	5	115	105	47	44	633	41,5
De 0,56 a 1	7	29	9	5	1	28	18	6	9	112	7,3
De 1,01 a 3	4	19	2	1	-	21	6	5	12	70	4,6
De 3.01 a 5	-	2	-	-	-	8	-	1	2	13	0,9
De más de 5	-	2	-	-	-	-	-	1	3	6	0,4
Totales	278	203	161	181	26	240	203	112	120	1.524	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Los Padrones de 1982 y 1983 del Heredamiento de la Acequia Charrara, de los de las comunidades que elevan agua de esta acequia.

FIGURA N° 2

REGIMENES DE TENENCIA



5. CONCLUSIONES

Situada en el cuadrante Nororiental de la Región, la comarca de la Vega Alta del Segura (municipios de Cieza, Abarán y Blanca) padece en época contemporánea una serie de crisis (arriería, secanos, industria conservera y trabajos del esparto) de las que intenta salir cambiando las bases de su economía, que repercuten en modificaciones de la estructura agraria y en el paisaje rural. Destacan en estas transformaciones la expansión del regadío, el aumento del número de pequeñas propiedades, inclinación a llevar las tierras en régimen de explotación directa, el elevado número de agricultores a tiempo parcial, y el predominio de los cultivos de vuelo.

De los tres modos de explotación de la tierra (regadío, secano y monte), el más importante por el valor de sus producciones es el regadío (más del 90 por ciento del valor de la producción agrícola en los últimos cinco años). Sobre los sectores regados se concentra la actividad agraria, ampliándose considerablemente su super-

ficie a costa de los secanos, monte y erial. (Ver CUADRO n° 4). A pesar de ser antiguo el riego en la comarca, su expansión es un fenómeno corintemporáneo cuyos momentos de mayor auge se dan en 1910-30 y 1950-60 (intentos de regilación del Segura), en la década de los sesenta (aprovechamiento de las aguas subterráneas del acuífero Ascoy-Sopalmo), y en los ochenta (expectativas de las aguas trasvasadas del Tajo).

El análisis de la estructura agraria manifiesta que se ha producido un aumento en el número de propiedades rústicas, destacando en cuanto a número las pequeñas (en 1983 eran el 82'3 por ciento) y en valor las grandes, que siendo sólo el 3'6 por ciento reunían el 58'6 por ciento de la base imponible de rústica de la comarca de la Vega Alta (CUADRO n° 5). El número de propiedades y el contraste entre pequeña, mediana y gran propiedad es mayor en el regadío que en el secano. En el CUADRO n° 6 se expresa la estructura de la propiedad en los regadíos de la Acequia Charrara (margen derecha del Segura en términos de Abarán y Blanca),

no existiendo grandes propiedades en las tierras de riego a pie o a portillo, sino que son dominio de las micropropiedades (GOMEZ ESPIN, J.M., 1984). Las grandes propiedades (aquellas de más de 100.000 pesetas de Base Imponible) se localizan fundamentalmente en los nuevos regadíos con aguas subterráneas en los que sociedades de inversión han creado grandes explotaciones agrícolas (Ascoy, Casablanca, etc.) y donde se han invertido capitales locales generados por la industria conservera y sobre todo por la exportación de fruta en fresco. Las pequeñas y medianas están distribuidas por toda la comarca, aumentando su número en los nuevos regadíos con aguas del Segura y en los sectores que reciben o quedan dentro de la zona regable por las aguas trasvasadas del Tajo.

La mayor parte de estas tierras son llevadas en régimen de explotación directa (más del 94 por ciento, porcentaje muy superior al de la Región, como se observa en la figura número 2) mientras que el número y la superficie de las que se llevan en aparcería y en otros regímenes de te-

CUADRO N.º 7

## DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE SEGUN EL REGIMEN DE TENENCIA

MUNICIPIOS	Total superficie censada. Ha.		propiedad en Ha.		Arrendamiento en Ha.		Aparcería en Ha.		Otros regímenes de tenencia. Ha.	
	1962	1972	1962 %	1972 %	1962 %	1972 %	1962 %	1972 %	1962 %	1972 %
Abarán	11.595	10.736	10.199 (88'0%)	10.554 (98'3)	89 (0'8)	5 (0'04)	900 (7'8)	17'7 (1'6)	407 (3'5)	—
Blanca	8.012	8.117	7.234 (90'3)	7.762 (95'6)	34 (0'4)	19'2 (2'4)	664 (8'3)	163 (2'0)	80 (1'0)	—
Cieza	32.805	34.483	26.149 (79'7)	31.889 (92'5)	4 (0'01)	499 (1'4)	6.648 (20'3)	2.095 (6'1)	4 (0'01)	—
Total comarca	52.412	53.336	43.582 (83'2)	50.205 (94'1)	127 (0'2)	696 (1'3)	8.212 (15'7)	2.435 (4'6)	491 (0'9)	—
Total Región	712.014	1.031.468	550.610 (53'4)	840.146 (81'4)	18.151 (2'5)	39.228 (3'8)	127.093 (17'8)	119.351 (11'6)	16.160 (2'3)	32.743 (3'2)

Fuente: Elahorución propia a partir de datos de los Censos Agrarios de 1962 y 1972.

CUADRO N.º 8

## SUPERFICIE DE CULTIVOS HERBACEOS EN 1982

Tipo de cultivo	CIEZA		ARARAN		BLANCA		TOTAL Comarca	TOTAL Región	Porcentaje respecto al cultivo en la Región
	En Has.	%	En Hus.	%	En Has.	%			
Cereales grano	389	84'7	70	15'3	—	—	459	112.395	0'4
Leguminosas grano	63	90'0	2'8	0'4	5	7'2	70	565	12'4
Tubérculos para consumo humano	253	86'3	28	9'6	12	4'1	293	4.175	7'0
Flores	7	100'0	—	0'0	—	0'0	7	189	3'7
Cultivos forrajeros	160	90'4	9	5'1	8	4'5	177	7.969	2'2
Hortalizas	938	93'0	24	2'4	46	4'6	1.008	18.753	5'4
Total	1.810	89'9	133'8	6'6	71	3'5	2.014	143.986	1'4

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Estadística Agraria Provincial, 1982.

Nota: Los porcentajes de cultivo en Cieza, Abarán y Blanca, son respecto al total de ese cultivo en la Comarca de la Vega Alta.

nencia, disminuye (CUADRO n.º 7)<sup>18</sup>.

En cuanto al tamaño de las explotaciones (figura n.º 3), predominan las de superficie inferior a 0'5 hectáreas en los regadíos tradicionales situados en el fondo del valle, (especialmente las de superficie inferior a 0'1 hectárea en las tierras de riego a portillo), las de 1 a 5 hectáreas en los nuevos regadíos de las vertientes del valle y en los tradicionales alejados de él. Las de más de 5 hectáreas se localizan funda-

mentalmente en los nuevos regadíos con aguas subterráneas, en los del trasvase y en los terrenos de monte.

La agricultura a tiempo parcial, en la que el empresario agrario comparte la dedicación a su explotación agrícola con otro trabajo fuera de ella por el que recibe una remuneración, afecta a más del 70 por ciento de los jefes de explotación de la comarca. Esta agricultura a tiempo parcial permite que las pequeñas explotaciones subsistan e incluso aumenten (aunque presenta problemas como el de realizarse a veces las labores a destiempo) y genera el agricultor-obrero que se emplea en las empresas cosechero-exportadoras, en las industrias de serrería y envases de madera, y en servicios.

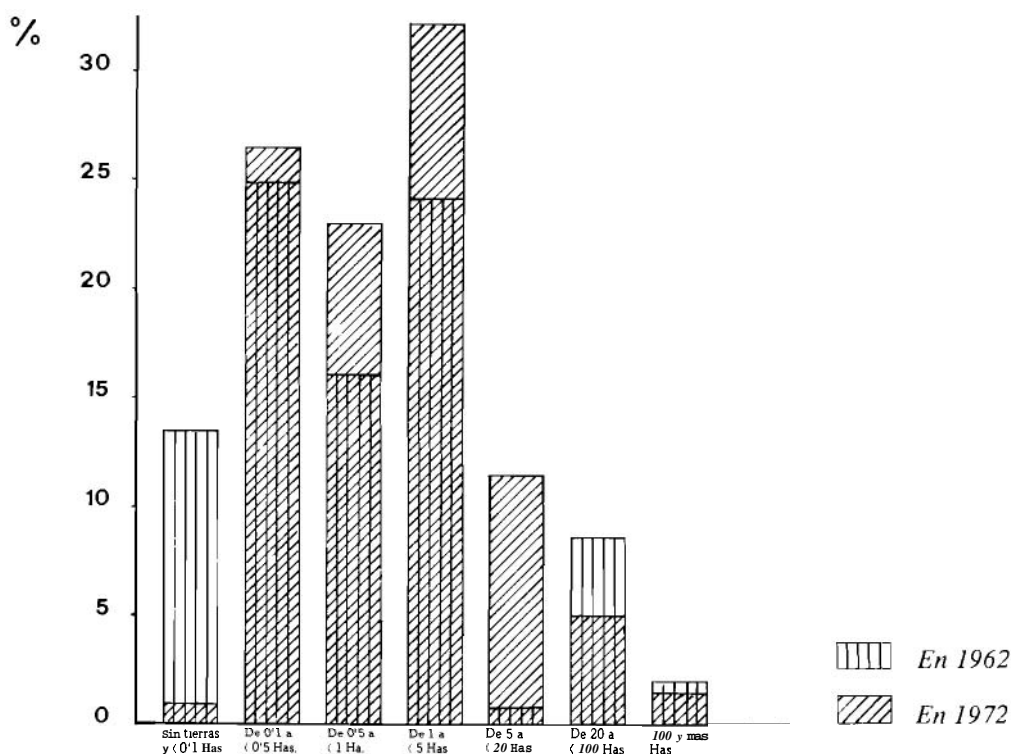
Para finalizar este trabajo señalar que el paisaje rural de la Vega Alta además de las modificaciones anteriores descritas ha experimentado cambios en sus cultivos. Si en el siglo XIX predominaban los cultivos de suelo o herbáceos, en este siglo XX y especialmente en su segunda mitad la comarca se ha decantado por los de vuelo o leñosos, que suponen más del 80 por ciento de la superficie cultivada (en los municipios de Abarán y Blanca superan el 95 por ciento).

Son las condiciones de mercado las que fundamentalmente han determinado los cambios de cultivo, pero también el clima (heladas de febrero de 1956) y sobre todo la topografía, influyen en su distribución. Así, Cieza por su fisonomía de gran

<sup>18</sup> Sólo en el municipio de Abarán, en 1980 a 1983, se ha producido un aumento de las tierras llevadas en arrendamiento, debido a los denominados "arrendamientos sociales" del Ayuntamiento de Abarán, que han permitido convertir 355 hectáreas de lomas y eriales en más de 405 parcelas de explotación en regadío, de las que el 96 por ciento son de superficie inferior a las 3 hectáreas (GIL MESEGUER, E. GOMEZ ESPIN, J.M., 1983)

FIGURA N°3

EXPLOTACIONES AGRARIAS EN LA VEGA ALTA. (Según la superficie total de sus tierras)



CUADRO N° 9

SUPERFICIE DE CULTIVOS LEÑOSOS EN 1982

Tipo de cultivo	CIEZA		ABARAN		BLANCA		TOTAL Comarca	TOTAL Región	Porcentaje respecto al cultivo en la Región.
	En Has.	%	En Has.	%	En Has.	%			
<b>AGRIOS</b>									
Mandarino	103	23'5	154	35'2	181	41'3	438	1.277	34'3
Naranja	15	14'6	36	35'0	52	50'5	103	5.649	1'8
Limonero	6	2'4	165	56'3	122	41'6	293	18.747	1'6
<b>FRUTALES</b>									
Manzano	49	76'6	-	-	15	23'4	64	2.346	2'7
Peral	202	71'6	40	14'2	40	14'2	282	1.096	25'7
Albaricoque	1.516	69'4	427	19'6	240	11'0	2.183	11.152	19'6
Melocotonero	3.667	73'1	747	14'9	600	12'0	5.014	10.710	46'8
Ciruelo	430	63'3	184	27'1	65	9'6	679	1.950	34'8
Almendra	465	45'1	217	21'0	350	33'9	1.032	67.701	1'5
Viñedo de uva-mesa	270	25'5	488	46'1	300	28'4	1.058	3.924	27'0
Vinedo de uva-vino	863	82'2	187	17'8	-	-	1.050	76.797	1'4
Oliv. mesa aceituna	198	78'3	55	21'7	-	-	253	667	37'9
Oliv. aceite aceituna	45	15'8	215	75'4	25	8'8	285	9.689	2'9
<b>TOTAL superf. cultivada de leñoso</b>	<b>7.824,</b>	<b>61'5</b>	<b>2.915</b>	<b>22'9</b>	<b>1.999</b>	<b>15'6</b>	<b>12.734</b>	<b>211.705</b>	<b>6'0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Estadística Agraria Provincial, 1982.

Nota: Los porcentajes de cultivo en Cieza, Abarán y Blanca, son respecto al total de ese cultivo en la Comarca de la Vega Alta

cuenca y su mayor extensión en secano e incluso en tierras de riego a portillo, es la que tiene mayor superficie dedicada a cultivos herbáceos (CUADRO n° 8) seguida de Abarán y Blanca. De los cultivos herbáceos destacan hortalizas y tubérculos

para consumo humano, le siguen cultivos forrajeros y cereales grano.

Los cultivos leñosos son los que tienen importancia, en extensión y valor de sus producciones, en el paisaje agrario de la comarca de la Vega Alta. (CUADRO n°

Y). Más de la mitad del melocotonero de la Región está plantado en esta comarca, sobre todo en los regadíos de Cieza. El ciruelo, mandarina y olivar de aceituna de mesa (con bastante menor extensión que el melocotonero) suponen más del 30

36 por ciento del total de estos cultivos en la Región. Cieza es el municipio que reúne mayor porcentaje respecto al total comarcal de letiosos, excepto en agríos, superada ampliamente por Abarán y Blanca con mayor tradición en sus huertas a este cultivo. Hay que decir que en todos estos, los que presentan mejores perspectivas son el albaricoque de exportación y la uva de mesa en sus variedades "Napoleón" e "Italia".

#### BIBLIOGRAFIA

- CALVO GARCIA-TORNEL, Fco. FUENTES ZORITA, J S "La comarcalización de la Regdn Murciana". *Rev. Estudios Territoriales* nº 7. Madrid, 1982, pags. 89 - 125.
- GARCIA MANRIQUE, E.: "Un ejemplo de paisaje agrario de la Vega Alta del Segura. Abarán". *Rev. Estudios Geográficos* nº 138 - 139. Madrid, 1975, pags. 471 - 452.
- GIL MESEGUER, E., GOMEZ ESPIN, J.M.: "La actividad agraria". en el Tomo I de Historia de la Región Murciana. Ediciones Mediterráneo. Murcia, 1980, pags 140 - 181.
- GIL MESEGUER, E., GOMEZ ESPIN, J M "Cambios en el régimen de lenencia y sus repercusiones en el paisaje agrario de Abarán". *Comunicación al II COLOQUIO DE ESTRUCTURAS AGRARIAS*. La Rabida, 1983.
- GOMEZ ESPIN, J M "ABARAN centro de producción y comercialización de productos agrarios. Murcia, 1983, pag 195.
- GOMEZ ESPIN, J.M.: La huella del riego en el paisaje de Abarán: El regadío tradicional. Edria Grupo "ABARAN V Centenario". Murcia, 1983, pag. 18
- GOMEZ ESPIN, J.M.: Rasgos de la economía de Abaran. Edita Grupo "ABARAN V Centenario". Murcia, 1983, pag 21.
- GOMEZ ESPIN, J.M. "Estructura de la propiedad en los regadíos de Abaran" *Papeles de Geografía* nº 9. Murcia, 1984, págs. 175 - 184
- HERIN, Robert. *Le Bassin du Segura (Sud-Est de l'Espagne)*. Recherches de Géographie Rurale. Université de Caen, 1975, pag. 892
- HERIN, Robert.: *Les Huertas de Murcie*. EDISUD. Aix-en-Provence. 1980, pag. 220.
- JIMENEZ DE GREGORIO, F.: *Notas para una Geografía de la población Murciana*. Publicaciones de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Murcia. Imp. Sucesores de Nogués. Murcia. 1956, pag. 157.
- LISON HERNANDEZ, Luis.. *Aproximación al pasado histórico de Abarán*. Edita Grupo "ABARAN V Centenario". Murcia. 1983, pag. 21.
- LOPEZ BERMUDEZ, Fco.: *La Vega Alta del Segura. Clima, hidrología y geomorfología*. Departamento de Geografía. Universidad de Murcia. Murcia 1973, pag 288.
- MADOZ, Pascual.. *Diccionario Geográfico-Histórico-Estadístico de España y sus posesiones de Ultramar*. 3ª Edición. Imp. de D. Pascual Madoz. Madrid. 1848-50, 16 volúmenes.
- MUNOZ PALAO, F.M.: *RIO SEGURA*. Apuntes para su intenso aprovechamiento. Edil. Levante. La Unión-Murcia, 1923, pag. 214.
- PEREZ PICAZO, M.T., GUY LEMEUNIER, CHACON JIMENEZ, F.: *Materiales para una historia del reino de Murcia en los tiempos modernos*. Secretariado de publicaciones. Universidad de Murcia, 1979, pag. 203.