### MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

Dirección General de Obras Hidráulicas



### CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA

Servicio de Aplicaciones Agronómicas

# ELENCO DE REGADIOS

Vega Baja del Segura

Fascículo IX - Plano IX

«Acequia de Mudamiento»

VEGA BAJA DEL SEGURA

Fascículo IX - Plano IX

"Acequia de Mudamiento"

#### VEGA BAJA DEL SEGURA

Fasciculo IX - Plano IX

"Acequia de Mudamiento"

Se estudia en el presente Fascículo y Plano Anejo la zona regada por la "Acequia de Mudamiento".

Arranca esta acequia de la cola del Azarbe de Millanares, del cual es prolongación, que a su vez recoge las aguas de avenamiento de las tierras regadas por el primer tramo de la "Acequia de Callosa" y parte de la "Vieja de Almoradi", siendo por tanto, en su origen las aguas de esta acequia, aguas muertas que no proceden directamente del Rio Segura.

Con los datos obtenidos sobre el terreno, previa identificación valiéndonos de fotografias aéreas, de los distintos cultivos, brazales de riego, cauces de avenamiento, etc., se ha confeccionado el Plano IX, incluído en este fascículo, y una serie de fichas, donde se reflejan con detalle los resultados de las mediciones y cálculos efectuados, encaminados a la obtención de datos y superficies regadas, así como a la estimación de los consumos de agua necesarios para el normal desarrollo de los cultivos.

### PLANOIX

En este plano se representan:

- a) Las tierras regadas por la acequia mencionada, con las principales vias de comunicación y núcleos de población. La delimitación de la zona regada es algo imprecisa por darse algunos casos en que parcelas situadas en zona limítrofe con otras acequias pueden regarse con aguas procedentes de distintos cauces. Se ha seguido el criterio de adjudicar a la acequia en estudio todas las tierras, que aún encontrándose en estas con diciones, tienen derecho a riego de la misma, sin perjuicio de que consigan riegos supletorios con otras aguas.
- b) Representación de las parcelas dedicadas a cultivos herbáceos en general y a las distintas variedades de arbóreos.
- c) La red de riegos compuesta de acequias y brazales, junto con las principales cauces de avenamiento (azarbes).
  - d) La localización de los puntos en los que se han tomado muestras y profundidades de las aguas freáticas.

#### CUADROS ANEJOS

Con los datos recopilados en el campo, junto con los resultados de la planimetración y mediciones sobre los planos, se ha confeccionado una colección de cuadros donde se reflejan los siguientes extremos,
cuyo detalle puede verse en los mismos.

#### - Cuadro A.- Datos de localización

Para la más fácil y rápida identificación de la zona en estudio, dentro del conjunto de la Vega Baja del Segura, se reseñan en este cuadro: la localización del punto de toma del cauce principal de riego; los límites de la zona regada por dicho cauce y un croquis de situación.

### - Cuadro B.- Distribución de cultivos

Se detalla en el mismo el reparto de la superficie cultivada, con arreglo a su dedicación según cultivos arbóreos o herbáceos, subdivididos a su vez de acuerdo con su aprovechamiento actual. Se expresan las superficies en la medida local y en Has. (1 tahulla = 1.185 m2.), junto con los porcentajes de tierras dedicadas a cadacultivo, en relación a la superficie total regada y los períodos de ocupación del terreno por cada cultivo a lo largo del año agrícola, asi como su tendencia o circunstancia presentes.

La cifra que expresa la superficie total en blanco dedicada a cultivos herbáceos, es, como puede observarse, inferior a la suma de superficies parciales dedicadas a cada cultivo, debido a las rotaciones de cultivos, con dos cosechas en el mismo año sobre el mismo terreno, así como a los cultivos mixtos de herbáceos y agrios, práctica frecuente durante los primeros años de éstos. La primera cifra tiene interés a efectos estadísticos y la segunda es necesaria, además, para la evaluación de los consumos de agua, que se efectúa en los cuadros siguientes.

La distribución de superficies regadas por la Acequia de Mudamiento es como sigue:

Sup. Agrios (Naranjos)
65.31 Has.

Sup. herbáceos 459,02 Has. Sup. Total regada 524,33 Has.

### - Cuadro C.- Número de riegos y consumos por Ha.

Con los datos extraídos de la larga experiencia en riegos de la comarca, modificados en los casos que ha sido preciso, con arreglo a la técnica del riego en la que se tiene presente las características del complejo planta-clima-suelo correspondientes a la zona, se han resumido en este Cuadro los volúmenes de agua por Ha. que se estiman necesarios para el normal desenvolvimiento de las plantas, a lo largo de su período vegetativo, forzando ligeramente, en algunos casos, las fechas óptimas de riego, para evitar consumos acumulados en determinados momentos, sin que sea de temer por ello merma sensible en las producciones.

#### - Cuadro D. - Caudales consumidos por el Sector

Como consecuencia de los resultados obtenidos en los dos cuadros precedentes y mediante integración a lo largo del año, de superficies y volúmenes de agua, se calculan los consumos mensuales necesarios para el riego de cada cultivo y el total al año para la acequia.

Se expresan, igualmente, las equivalencias en caudal contínuo, expresado en litros/segundo, para cada mes y las correspondientes cantidades, una vez considerado el entandamiento de la acequia.

Finalmente, se calcula elmvolúmen medio anual de consumo de agua por Ha. que para esta acequia asciende a 11.754,6 m3./Ha.

#### - Cuadro E.- Red Hidráulica

Como complemento de los estudios realizados en los cuadros anteriores, se reflejan en éste el resultado de las mediciones de las longitudes de los cauces de riego, tanto de la acequia principal, como de las secundarias (brazales) y de los principales cauces de avenamiento (azarbes) con el cálculo de las densidades medias por Ha. de unos y otros.

#### - Cuadro F .- Aquas Freáticas

Se ha tomado una serie de muestras de las aguas freáticas y medido su profundidad, efectuando su análisis de cloruros y conductividad.

En el plano general se señalan los puntos de toma de estas muestras, al objeto de poder realizar periódicamente mediciones de la profundidad del nivel de las aguas, que permitan seguir sus variaciones.

Murcia, Noviembre 1966

LOS INGENIEROS AGRONOMOS.

Vº Bº
EL INGENIERO DIRECTOR



## Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196 6

PROVINCIA	ALICANTE
RIO SEC	GURA
ZONA VEC	
	SECTOR U.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS
Servicios de Aplicaciones Agronómicas

## Cuadro A.-DATOS DE LOCALIZACION

Cauce de ri	ego: Acequia de Mudamiento	Croquis de Situación
Punto de to	oma: Cola del Azarbe de Millanares	
	N Riego Acequia Callosa	
Límites	S. Riego Acequia Vieja de Almoradi	
del Sector	E. Riego Acequia Nueva de Almoradi	GRANUA GO R.
Sector	O. Riego Acequia Callosa	COX
Término mu	unicipal: Orihuela, Almoradí y Catral	ORINUBLA ALMORADI
	G. C. 1:50.000: 914	BIGASTRO BENEJUZAR SAN FILDENCIO
Observacio	nes:	HURCHILLO JACARILLA  BENIJOFAR  GUARDANIA



## Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196 6

PROVINCIA ALICANTE
RIO SEGURA

ZONA VEGA BAJA

PLANO IX SECTOR U.

### DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS Servicios de Aplicaciones Agronómicas

## Cuadro B. - DISTRIBUCION DE CULTIVOS

CULTIVO		ICIE EN	0/0	OCUPACION DEL TERRENO	OBSERVACIONES
	TAHULLAS	HAS.			
Agrios	551	65'31	12'4	Continua	En proceso de ampliación
Herbáceos:					
Alcachofa	2.324	275'41	52 ' 5	Continua	Muy variable
Maiz	387	45190	817	Junio a Octubre	10
Patatas 1as.	465	55'08	10'5	Enero a Mayo	n n
Patatas 2as.	310	36172	7'0	Septiembre a Diciembre	n n
Trigo y Cebada	891	105'57	20'1	Noviembre a Junio	En rotación con los anteriores
Varios	194	22'95	414	Continua	La mayor parte pequeñas parcelas para consumo
		,			
Total cultivos arbóreos	551	65'31		Superficie total cultivada $S_1 = 1$	524'33
Total cultivos herbáceos	A 574	459'02		Superficie total del sector $S_2 = 1$	V1 _ 010



## Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196 6

PROVII	NCIA ALICANTE
RIO	SEGURA
	VEGA BAJA
	IX SECTOR U.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS
Servicios de Aplicaciones Agronómicas

## Cuadro C.-N.º DE RIEGOS Y CONSUMOS POR HA.

		ENERO	F	EBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO	A	GOSTO	SEF	TIEMBRE	0	CTUBRE	NC	VIEMBRE	DI	CIEMBRE	To	OTAL AND
CULTIVO	N.º	M³/Ha	N.º	M³/Ha	N.°	M³/Ha	N.º	M³/Ha	N.°	M³/Ha	N.°	M³/Ha	N.º	M³/Ha	N.°	M³/Ha	N.°	M³/Ha	N.º	M³/Ha	N.°	M³/Ha	N.°	M³/Ha	N.º	M³/Ha
Agrios	1	1000			1	900			1	900	1/2	450	2	450	1/2	500	3	500	1/2	400	1	400			6	5.500
Herbáceos:													,k		,											
Alcachofa	1	700	2	1400	3	2100	3	2100	1	700	1	700	1	700	2	1400	2	1400	2	1400	2	1400	1	700	21	14.70
aiz											1	900	2	1800	2	1800	1	900							6	5.40
Patatas 1as.	1	800	2	1600	2	1600	3	2400	2	1600															10	8.00
Patatas 2as.															2	1600	2	1600	2	1600	2	1600			8	6.40
Trigo y Cebac	a		1	900			1	900															1	900	3	2.70
Varios	2	1600	2	1600	2	1600	3	2400	3	2400	3	2400	3	2400	3	2400	3	2400	2	1600	2	1600	2	1600	30	24.50
																					ļ					
															13											

OBSERVACIONES:	



Servicios de Aplicaciones Agronómicas

### ELENCO DE REGADIOS

## Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196 6

PROVINCIA ALICANTE

RIO SEGURA

ZONA VEGA BAJA

PLANO IX SECTOR U.

125,3

## Cuadro D. - CAUDALES CONSUMIDOS POR EL SECTOR

								71007		701100		0101	LLO	LOTOIL
				(	Millares	de me	tros cú	bicos)						
CULTIVOS	Has.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	МАУО	OINUC	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE .	ANO
Agrios	65	65,0		58,5		58,5	29,2	29,2	32,5	32,5	26,0	26,0		357,4
Alcachofa	275	192,5	385,0	577,5	577,5	192,5	192,5	192,5	385,0	385,0	385,0	385,0	192,5	4.042,5
Maiz	46						41,4	82,8	82,8	41,4				248,4
Patatas 1ª cosech	a 55	44,0	88,0	88,0	132,0	88,0								440,0
Patatas 2ª cosech	a 37								59,2	59,2	59,2	59,2		236,8
Trigo y Cebada	106		95,4		95,4								95,4	286,2
Varios	23	36,8	36,8	36,8	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	36,8	36,8	36,8	552,0
Totales en M³/1.000		338,3	605,2	760,8	860,1	394,2	318,3	359,7	614,7	573,3	507,0	507,0	324,7	6.163,3
Equiv. en litros/segundo		130,5	233,4	293,5	331,8	152,1	122,8	138,8	237,1	221,1	195,6	195,6	125,3	
Entandamiento	noríodos d	o riodo to-	ido on cua	onta al asta	and amion to		Cor	neumo n	nedio po	or Ha	11.754	16	m <sup>8</sup>	
Caudales 1/3 durante los	bellodos d	1	nido en cue	ind er enic	I		COI	ISUIIIU II	lieulo pi	Ji iia			.111	
					The state of the s	Control of the Contro		The state of the s		The state of the s		The second secon		

130,5 233,4 293,5 331,8 152,1 122,8 138,8 237,1 221,1 195,6 195,6



### MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS Servicios de Aplicaciones Agronómicas

## ELENCO DE REGADIOS

# Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196 6

PROVI	NCIA ALICANTE
RIO	SEGURA
ZONA	VEGA BAJA

PLANO IX SECTOR U.

			Cuadro ERED HIDRAULICA	
Cauces de riego	Longitud mts.	Revestimiento	Cauces avenamiento	Longitud mts.
Acequia Mudamiento Brazal de enlace Arroba de Lausardo Brazal del Mediodia Brazal de la Vela Brazal de los Cubos Brazal de Machuca Brazal de los Canales Brazal del Germinado	5.040 85 1.317 595 1.657 892 850 1.045 1.742		Azarbe de Estañ  " de Abanilla " de la Plana " de la Coronela " del Mancebo " de Susana " del Raso " del Barranco " de los Olivares " de las Viñas Azarbeta de los Olmos Azarbeta del Saladar Azarbe del Médico Azarbeta del Germinado	238 5.397 238 663 527 756 1.615 3.400 1.657 2.057 1.190 1.147 425 1.020 748
			Total acequia principal 5.040 mts Por Ha. 8  Total acequias secundarias 8.183 mts Por Ha. 14  Total cauces avenamiento 21.078 mts Por Ha. 36	1'05 mts.



## Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196 6

PROVINCIA ALICANTE

RIO SEGURA

ZONA VEGA BAJA

PLANO IX SECTOR U.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS Servicios de Aplicaciones Agronómicas

					C	uadro F	AGUAS F	REATICA	S
Calicata	Profundidad	ANALISIS		Días último riego	Calicata	Profundidad nivel aguas	ANAL		Días último riego
Culledia	nivel aguas	Cl - gr/l.	Conductividad			niver aguas	Cl - gr/l.	Conductividad	
A	1,10 m.	0164	4.700	6					
В	0,70 m.	0'96	3.650	12					
С	0,85 m.	0'79	4.330	45					
D	1,00 m.	1'09	5.480	10					
E	1,00 m.	1'19	5.870	15					
F	0,90 m.	0 * 48	3.190	42					
G	0,70 m.	1'25	5.670	5					
Н	1,- m.	0'95	5.060	9					
I	0,90 m.	0'51	3.130	10					
J	1,10 m.	0'37	2.570	45					
				NAME OF THE PROPERTY OF THE PR					

OBSERVACIONES: La profundidad del nivel de las aguas freáticas se refiere a la rasante de las tierras de cultivo adyacentes.