

E L E N C O D E R E G A D I O S

VEGA BAJA DEL SEGURA

FASCICULO XX

"Azarbe de La Reina"

E L E N C O D E R E G A D I O S

VEGA BAJA DEL SEGURA

Fascículo XX - Plano XX

"Azarbe de La Reina"

Se estudia en el presente fascículo y plano anejo la zona regada por el "Azarbe de la Reina". Recoge este cauce las aguas procedentes de los avenamientos de la zona regada por la Acequia Nueva de Almoradí, a través de una serie de azarbes y azarbetas, de los cuales puede considerarse como prolongación. En su origen son por tanto aguas muertas que no proceden directamente del Rio Segura.

Con los datos e información obtenidos sobre el terreno, previa identificación valiendonos de fotografías aéreas de las distintas parcelas, acequias de riego, cauces de avenamiento, etc., se ha confeccionado el plano XX, incluido en este fascículo una serie de fichas o cuadros en los que se reflejan detalladamente los resultados de las mediciones y cálculos efectuados, encaminados a la obtención de las cifras que representan las superficies dedicadas a cada cultivo y a la estimación de los consumos de agua necesarios para el normal desarrollo de los mismos.

P L A N O X X

a) En este plano se representan las tierras regadas por el Azarbe de la Reina con las principales vias de comunicación y núcleos de población.

- b) Representación en distintos colores de las parcelas según el cultivo a que se dedica.
- c) Red completa de cauces de riego y red de los principales cauces de avenamiento.
- d) Localización de los puntos de toma de muestras y profundidades de las aguas freáticas.

CUADROS ANEJOS

Con los datos recopilados en el campo y los resultados de la planimetración y mediciones sobre los planos se ha confeccionado una colección de cuadros donde se reflejan con detalle las circunstancias actuales de esta zona de riego.

- Cuadro A.- Datos de localización

Para una rápida y fácil identificación de la zona en estudio, dentro del conjunto de la Vega Baja del Segura se reseñan en este cuadro los límites geográficos de la zona regada y un croquis de situación.

- Cuadro B.- Distribución de cultivos

Se detalla en el mismo la distribución de la superficie cultivada de acuerdo con la dedicación presente a cultivos herbáceos o arbóreos. Se expresan las superficies en medidas locales y en Has. (1 tahulla = 1.185 m².) junto con los porcentajes correspondientes a cada cultivo sobre el total regado, así como los periodos de ocupación del terreno por cada uno a lo largo del año agrícola.

La cifra que expresa la superficie total en blanco dedicada a cultivos herbáceos, como puede comprobarse,

inferior a la suma de las superficies parciales dedicada a cada especie, debido a las rotaciones de cultivos con más de una cosecha anual en el mismo terreno y a los cultivos mixtos de arbóreos y herbáceos, práctica frecuente durante los primeros años de los naranjos. La primera de las cifras 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.

En el "Azarbe de la Reina", objeto del presente fascículo, el resumen de la distribución de superficies, es como sigue:

<u>Sup. Arbóreos</u>	<u>Sup. Herbáceos</u>	<u>Sup. Total Regada</u>
12'04 Has.	627'58 Has.	639'62 Has.

- Cuadro C.- Número de riegos y consumo por Ha.

Con los datos extraídos de la larga experiencia en riegos en la comarca, ligeramente modificados en algunos casos para adaptarlos a la técnica del riego en la que se tienen en cuenta las características del complejo plantas-clima-suelo correspondiente a la zona en estudio, se han resumido en este cuadro los volúmenes de agua por Ha. que se estiman necesarios para el normal desarrollo de los cultivos a lo largo de su periodo vegetativo forzando o ampliando en algunos casos los momentos óptimos de riego, con el fin de evitar consumos muy acumulados en determinados meses sin que por ello sean de temer mermas sensibles en las producciones.

- Cuadro D.- Caudales consumidos por el Sector.

Como consecuencia de los resultados obtenidos en los dos cuadros precedentes mediante integración a lo largo del año de superficies y volúmenes de agua, se calcularán los consumos mensuales para cada cultivo y el total del año

para toda la superficie dominada por este cauce, que en el caso que nos ocupa asciende a 7.105.800 m³.

Se expresan igualmente las equivalencias de estos volúmenes mensuales en l/seg. de caudal continuo para cada mes y también el volumen medio anual de consumo por Ha., que para esta zona asciende a 11.109 m³.

- Cuadro E.- Red Hidráulica.

Como complemento de los estudios realizados en los cuadros anteriores se reflejan en este los resultados de las mediciones de todos los cauces de riego, tanto del principal como de los secundarios (hilas), así como de los principales cauces de avenamiento (azarbes), con el cálculo de sus densidades medias por Ha.

- Cuadro F.- Aguas Freáticas.

Se han tomado una serie de muestras diseminadas de las aguas freáticas de la zona, con medición de su profundidad desde la superficie del terreno y efectuado su análisis de cloruros y conductividad.

En el plano general se señalan los puntos de toma de estas muestras al objeto de poder seguir, con mediciones periódicas, las variaciones de su profundidad.

MURCIA, FEBRERO 1968.



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS

Servicios de Aplicaciones Agronómicas

ELENCO DE REGADIOS

Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196.8

PROVINCIA ALICANTE

RIO SEGURA

ZONA VEGA BAJA

PLANO XX SECTOR U

Cuadro A.-DATOS DE LOCALIZACION

Cauce de riego: AZARBE DE LA REINA

Punto de toma: Cauces de avenamiento

Límites
del
Sector

N. Azarbe Mayayo

S. Acequia Comuna de Rojas

E. Azarbe Mayayo

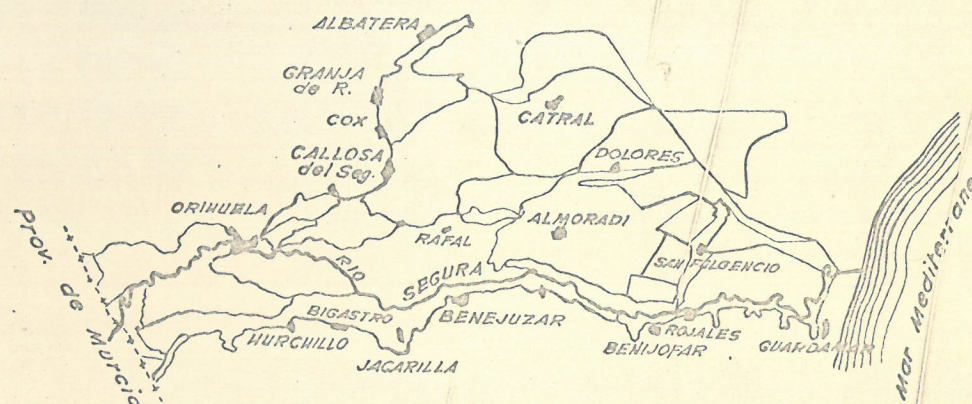
O. Nueva de Almoradi

Término municipal: San Fulgencio

Hoja del I. G. C. 1:50.000: 914

Observaciones:

Croquis de Situación



CULTIVO	SUPERFICIE EN		%.	OCUPACION DEL TERRENO	OBSERVACIONES
	TAHULLAS	HAS.			
Agrios	102	12'04	1,88	Continuo	
Alcachofa	3.442	407'93	63,78	Agosto a Mayo	Muy variable
Patatas 1as.	953	112'96	17'66	Enero - Mayo	" "
Maiz y sorgo	529	62'76	9,81	Abril a Agosto	" "
Melones	159	18'83	2,94	Marzo a Agosto	" "
Trigo	477	56'48	8,83	Noviembre a Mayo	" "
Hortalizas y forrajeras	212	25'10	3,92	Continua	La mayor parte pequeñas parcelas para consumo
Total cultivos arbóreos	102	12,04		Superficie total cultivada S ₁ =	639'62
Total cultivos herbáceos	5.296	627,58		Superficie total del sector S ₂ =	666'27
					K = $\frac{S_1}{S_2} = 0,96$



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS

Servicios de Aplicaciones Agronómicas

ELENCO DE REGADIOS

Confederación Hidrográfica del Segura

Año 1968

PROVINCIA ALICANTE

RIO SEGURA

ZONA VEGA BAJA

PLANO XX SECTOR U

Cuadro D. - CAUDALES CONSUMIDOS POR EL SECTOR

(Millares de metros cúbicos)

CULTIVOS	Has.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	AÑO
Agrios	12'04	5'4	5'4	5'4	5'4	5'4	6'0	6'0	6'0	6'0	4'8	4'8	5'4	66'0
Alcachofa	407'93	285'5	571'1	571'1	571'1	285'5			571'1	571'1	571'1	571'1	285'5	4.854'2
Patatas 1as.	112'96	90'4	180'7	180'7	180'7	180'7								813'2
Maiz y sorgo	62'76				56'5	113'0	113'0	113'0	56'5					452'0
Melones	18'83			15'1	30'1	30'1	30'1	30'1	30'1					165'6
Trigo	56'48		50'8		50'8							50'8		152'4
Hortalizas y Forrajeras	25'10	40'2	40'2	40'2	60'2	60'2	60'2	60'2	60'2	60'2	40'2	40'2	40'2	602'4
Totales en M ³ /1.000		421'15	848'2	812'5	954'8	674'9	209'3	209'3	723'9	637'3	616'1	666'9	331'1	7.105'8
Equiv. en litros/segundo		162,6	327'2	313'5	368'4	260'4	80'7	80'7	279'3	245'9	237'7	257'3	127'7	
Entandamiento														
Caudales l/s durante los períodos de riego, tenido en cuenta el entandamiento:							Consumo medio por Ha. 11.109 m ³							
		162'6	327'2	313'5	368'4	260'4	80'7	80'7	279'3	245'9	237'7	257'3	127'7	



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS

Servicios de Aplicaciones Agronómicas

ELENCO DE REGADIOS

Confederación Hidrográfica del Segura

Año 1968

PROVINCIA ALICANTE

RIO SEGURA

ZONA VEGA BAJA

PLANO XX SECTOR U

			Cuadro E.-RED HIDRAULICA	
Cauces de riego	Longitud mts.	Revestimiento	Cauces avenamiento	Longitud mts.
Azarbe de la Reina	8.300			
Hila Coronela	930		Azarbe de Marzo	1.380
" Ines Sansano	2.130		" de Amoros	2.120
" de los Pérez	2.150		" de la Pinada	2.045
" de Manuel la Rora	2.060		" de Guardiola	1.910
" de Guardiola	2.050		" de Quique	2.080
" de Bellaescusa	2.220		" de Cementerio	1.070
" de Barraqueles	2.215		" de Cominos	1.720
" del Cementerio	1.080		"	1.745
" de los Cominos	1.800		" de Pepe Amat	1.610
" del Olmet	1.290		" los Gonzalez	1.320
"	1.500		Azarbata de la Reloja	1.050
" de los Sanes	2.135		" de las Moras	890
" de Pepe Amat	1.710		"	520
" de Gonzalez	1.430		Azarbe de la Culebrina	5.150
" de las Moras	1.185		" del Acierto	3.300
" de Damian	1.230		" de Enmedio	2.955
" de la Reloja	1.190		Azarbata de Miras	1.085
" Conde Daya Nueva nº 1	865		Azarbe Viejo	415
" " " " nº 2	300			
" Marchas nº 1	690			
" " " nº 2	560			
" Pedreño	1.020			
" Zorreras	225			
" Quicos	575			
" Morenos	740			
" Comuna	1.380			
" los Cativos	1.740			
" de Marcos o Miras	2.315			
" Lo Ginebral	1.000			
" de Lermas	720			
			Total acequia principal 8.300 mts. - Por Ha. 12'98 mts. Total acequias secundarias 40.435 mts. - Por Ha. 63'22 mts. Total cauces avenamiento 32.365 mts. - Por Ha. 50'60 mts.	



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCION GENERAL DE OBRAS HIDRAULICAS

Servicios de Aplicaciones Agronómicas

ELENCO DE REGADIOS

Confederación Hidrográfica del Segura

Año 196...8

PROVINCIA ALICANTE

RIO SEGURA

ZONA VEGA BAJA

PLANO XX SECTOR U

Cuadro F. - AGUAS FREATICAS

Calicata	Profundidad nivel aguas	ANALISIS		Días último riego	Calicata	Profundidad nivel aguas	ANALISIS		Días último riego
		Cl - gr/l.	Conductividad				Cl - gr/l.	Conductividad	
Muestra tomada del Azarbe La Reina		0,65	2.990	30 días					
A	1,00	1,63	6.580	"					
B	0,90	1,19	4.510	"					
C	1,00	0,65	3.290	"					
D	1,00	1,23	4.570	"					
E	0,90	0,57	3.130	"					
F	1,40	0,75	3.460	"					
G	1,20	0,77	4.700	"					
H	1,00	0,75	3.780	"					

OBSERVACIONES: