



## INFORME HIDROLOGICO

Junio - 2016

### RESUMEN

La precipitación registrada durante el mes de Junio del 2016 ha sido inferior a la media en toda la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

Las temperaturas medias del mes de Junio del 2016 han sufrido subidas destacables en la primera quincena con respecto a la media histórica, registrándose valores inferiores a la media a mediados del mes.

A lo largo de este mes, los recursos hídricos disponibles han experimentado una disminución de 30,83 Hm<sup>3</sup>. A fecha de 30 de Junio, el volumen de agua embalsada corresponde a un 46% de la capacidad total de los embalses de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, 3 puntos porcentuales por debajo del mes anterior.

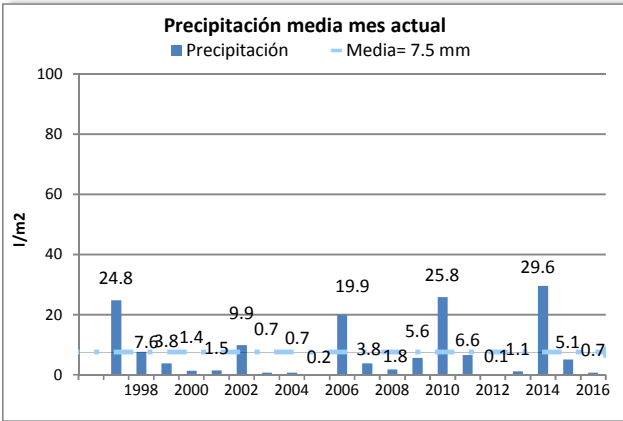
Durante el presente mes se ha producido un mínimo histórico de recursos hídricos en el Embalse de Beninar, donde se han registrado 3,4 Hm<sup>3</sup>, un 6% de su capacidad total, y en el Embalse de Guadarranque, que ha registrado 34,7Hm<sup>3</sup>, un 40% de su capacidad total.

# PRECIPITACION Y TEMPERATURA

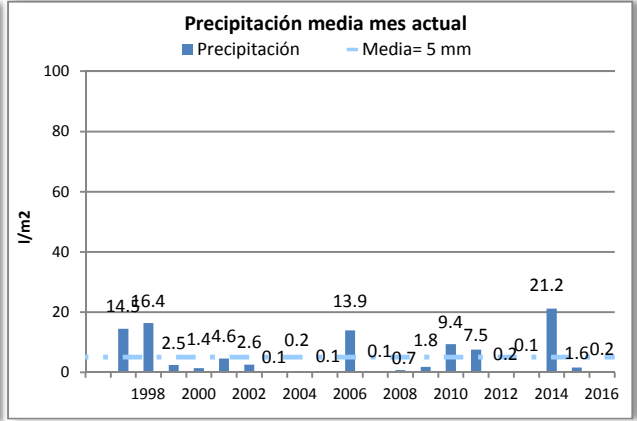
## Precipitación

Los siguientes gráficos representan la precipitación media por zona.

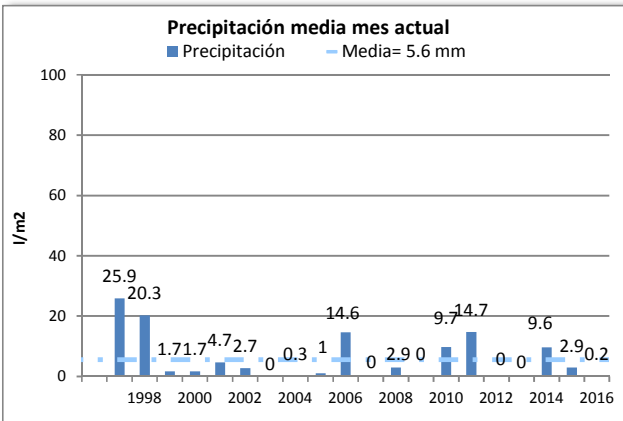
*Sub-sistemas I-1 a I-3*



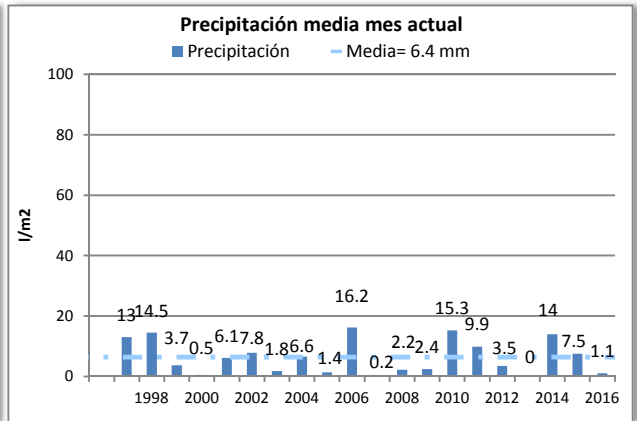
*Sub-sistema I-4*



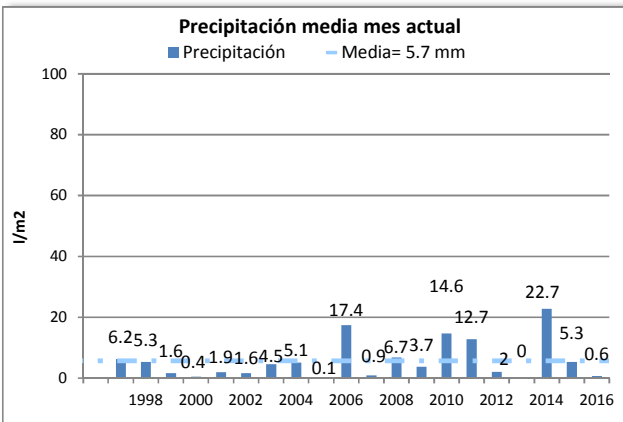
*Sistema II*



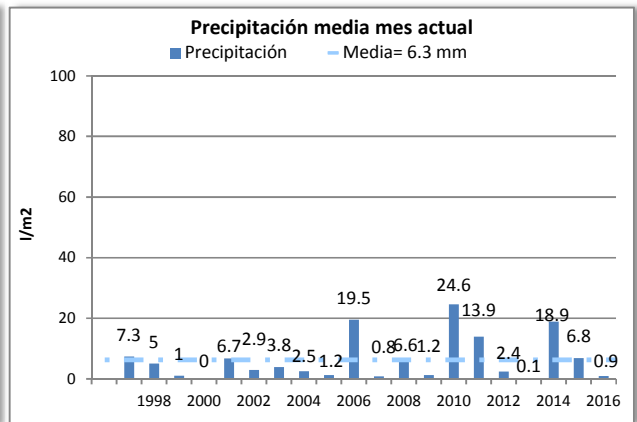
*Sistema III*



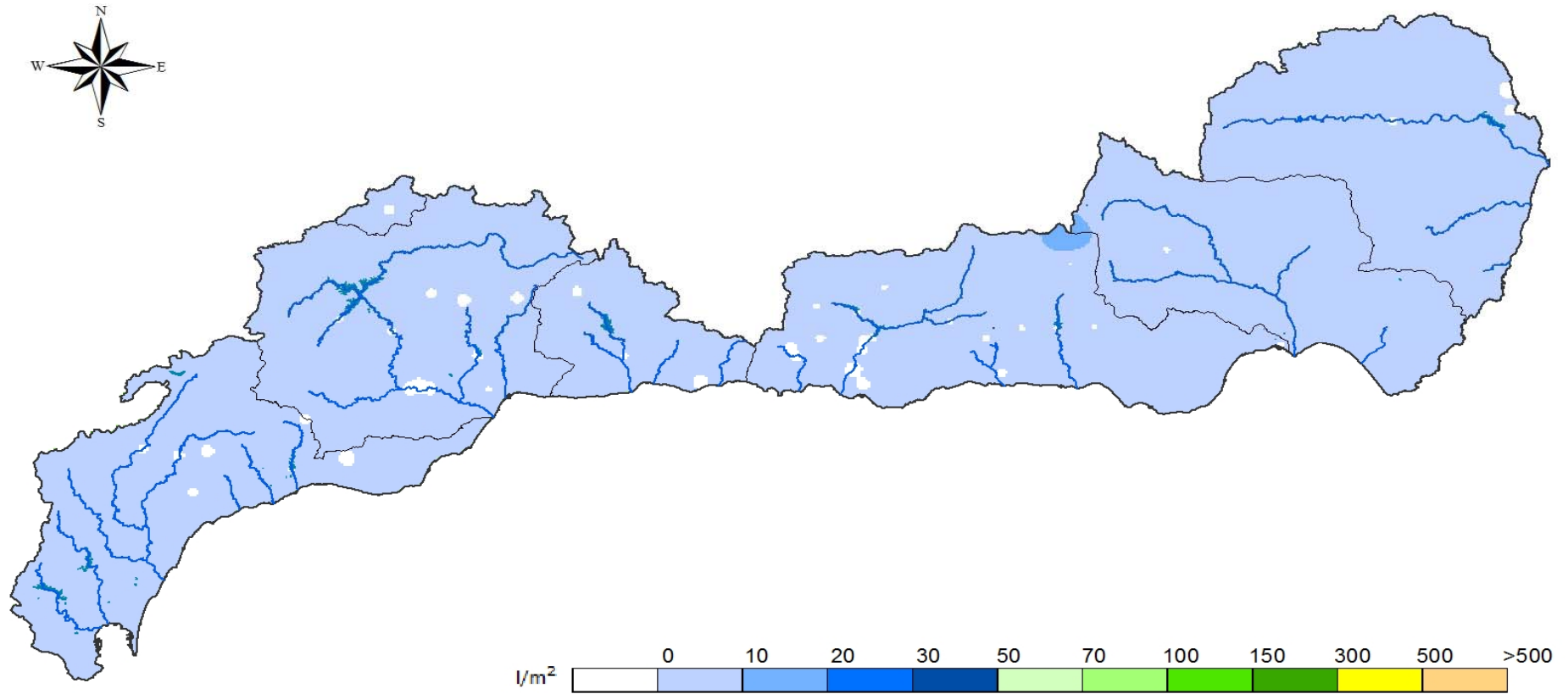
*Sistema IV*



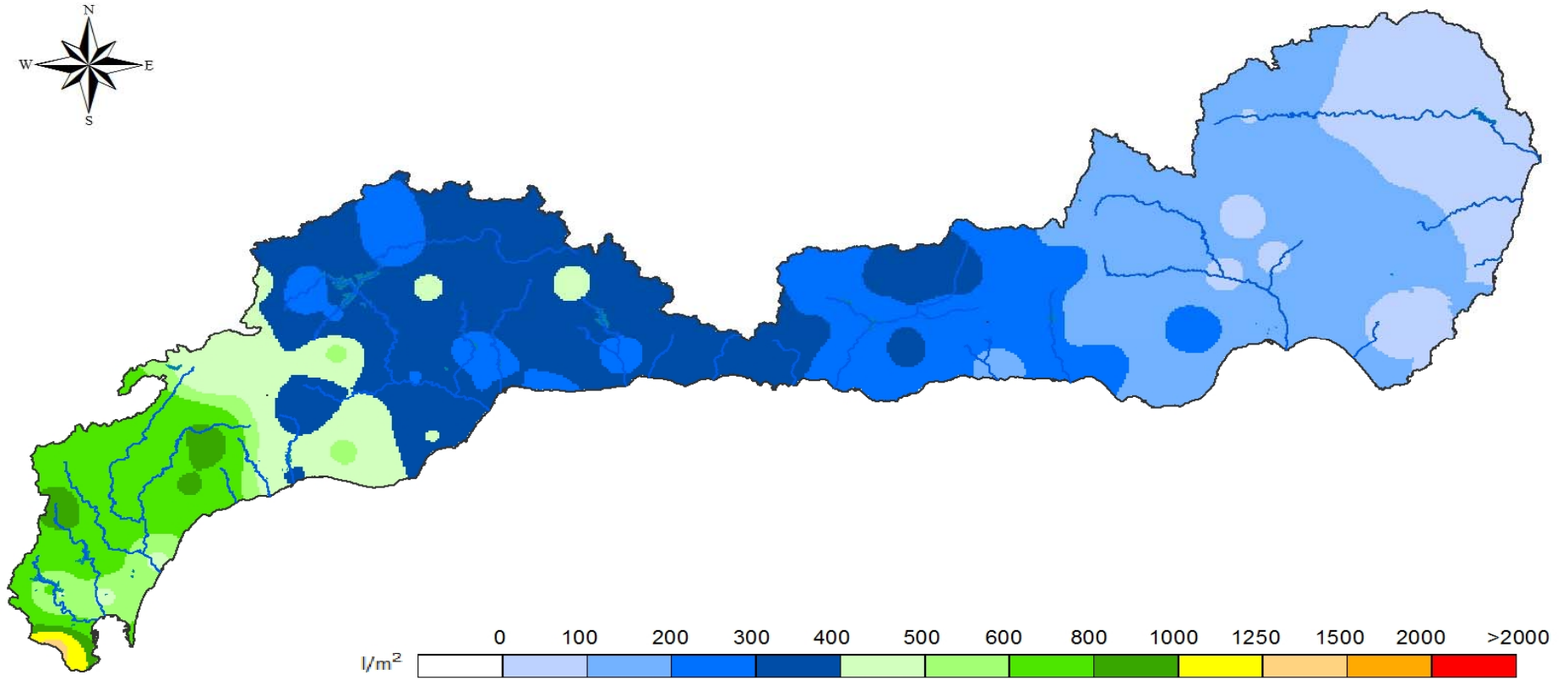
*Sistema V*



**Mapa de Precipitación acumulada durante el mes actual.-**



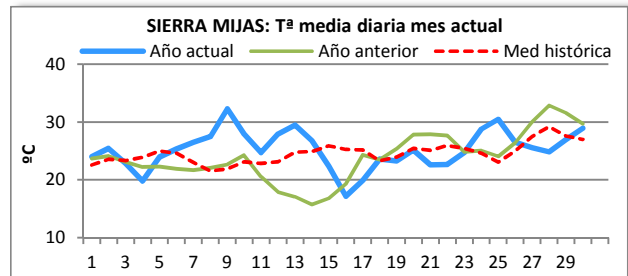
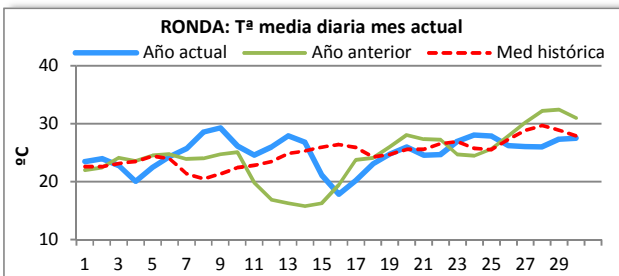
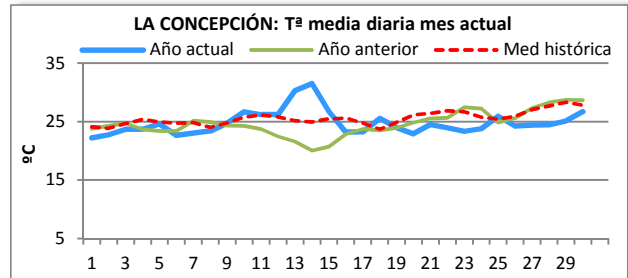
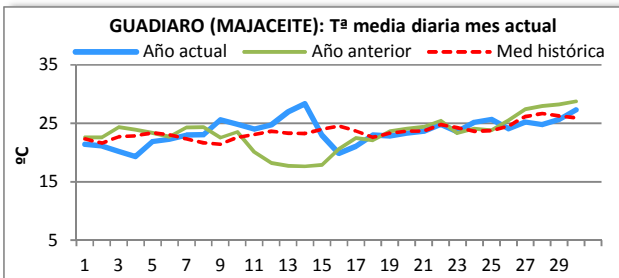
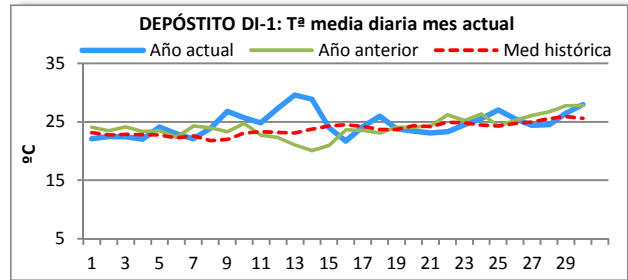
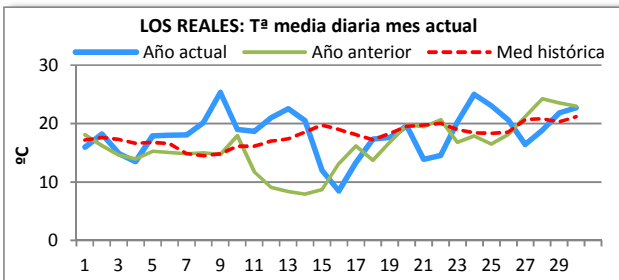
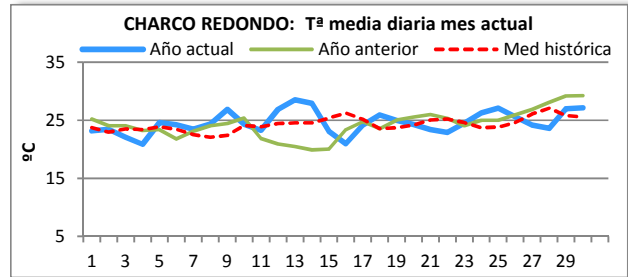
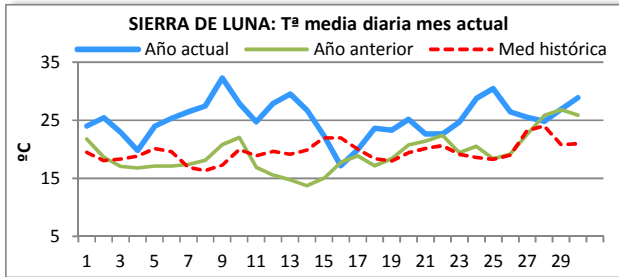
**Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.-**



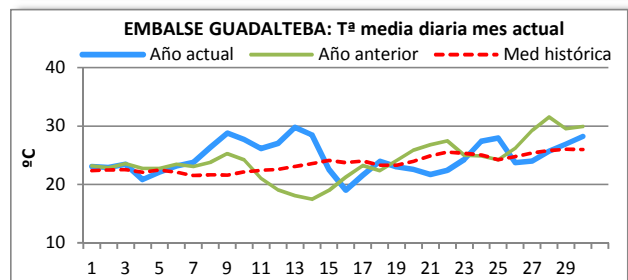
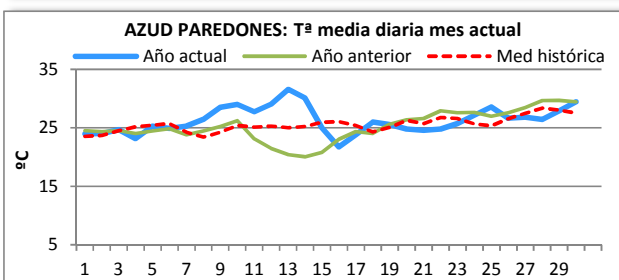
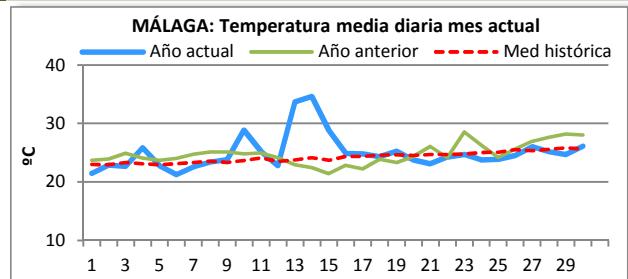
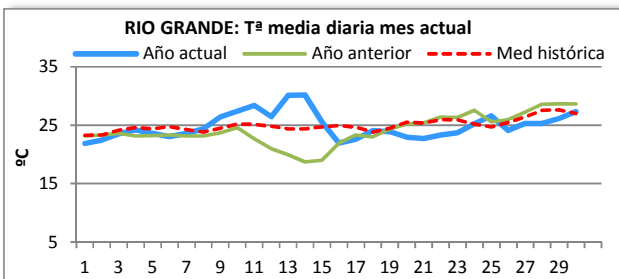
## Temperatura

Los siguientes gráficos muestran la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en las estaciones SAIH equipadas con termómetros.

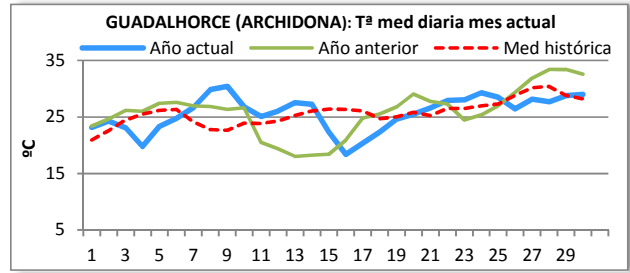
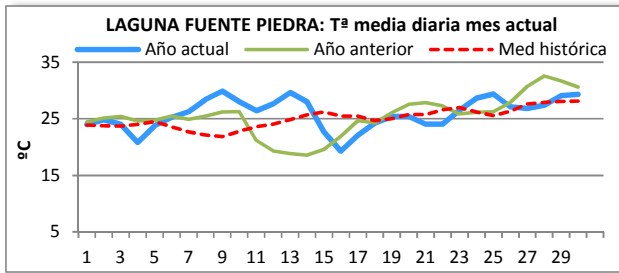
### Sub-sistemas I-1 a I-3:



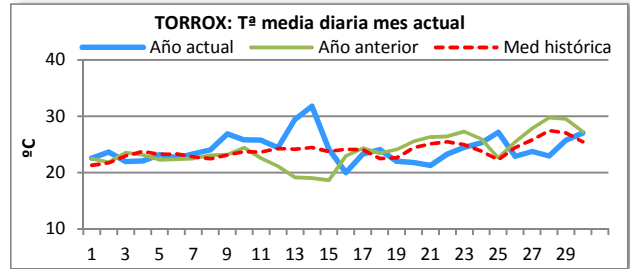
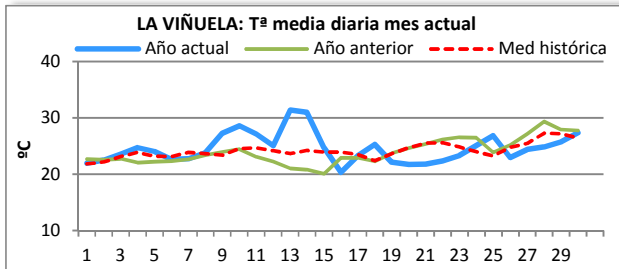
### Sub-sistema I-4



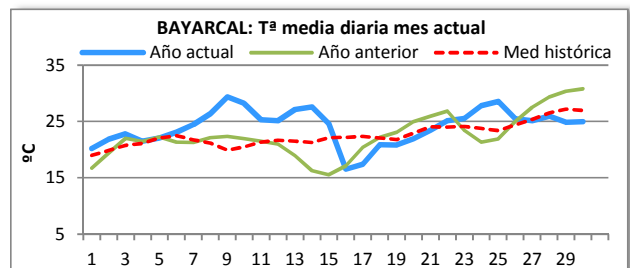
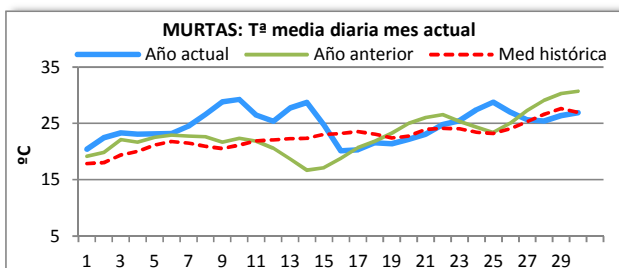
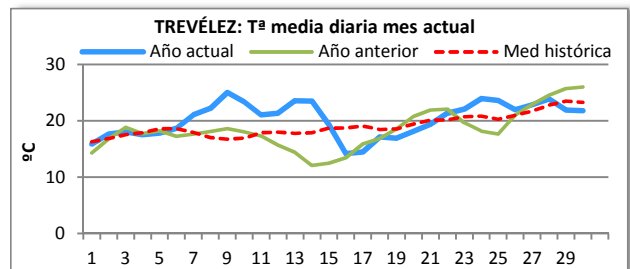
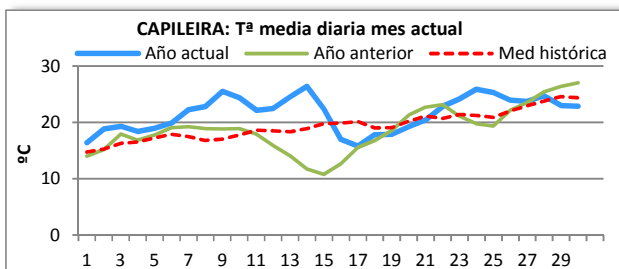
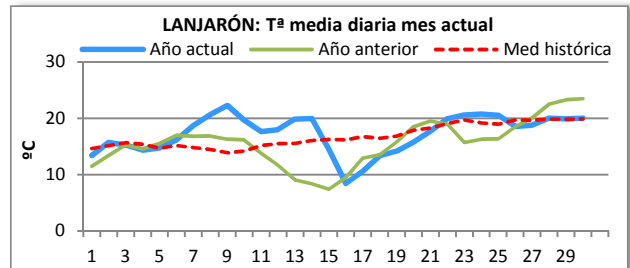
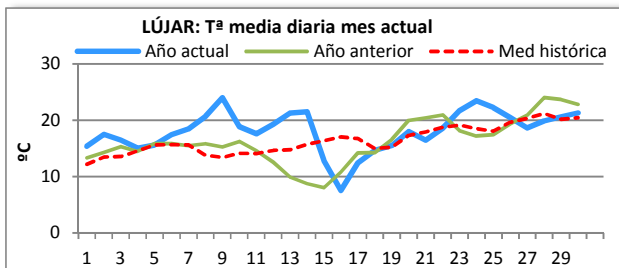
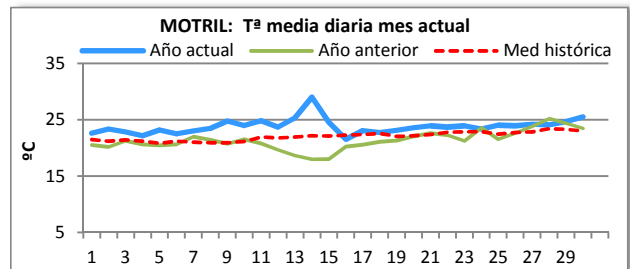
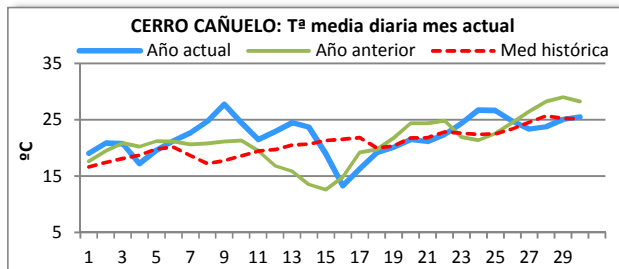
**Sub-sistema I-4**



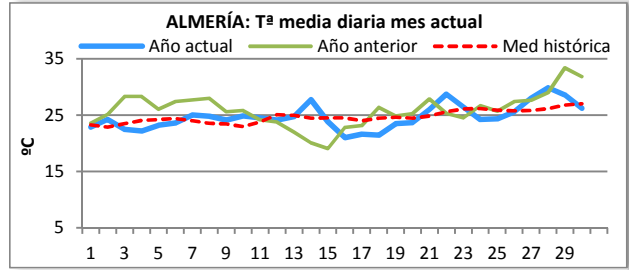
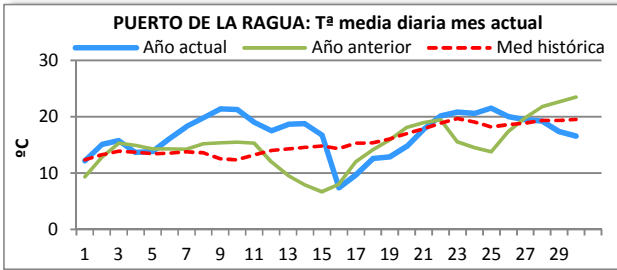
**Sistema II**



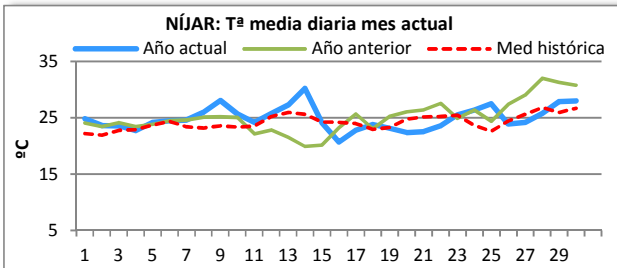
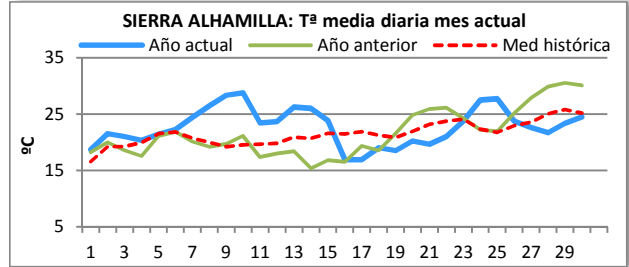
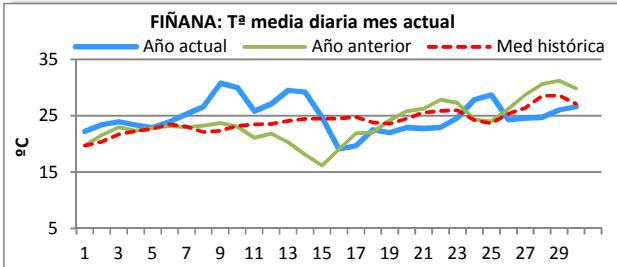
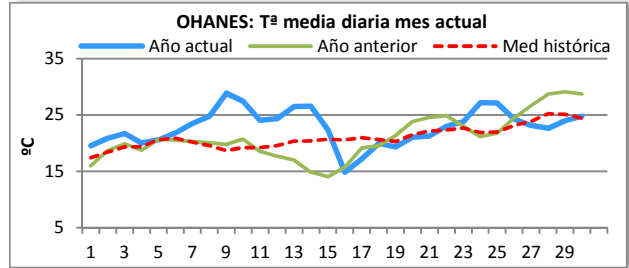
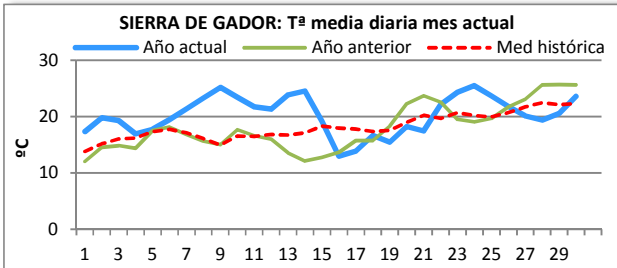
**Sistema III**



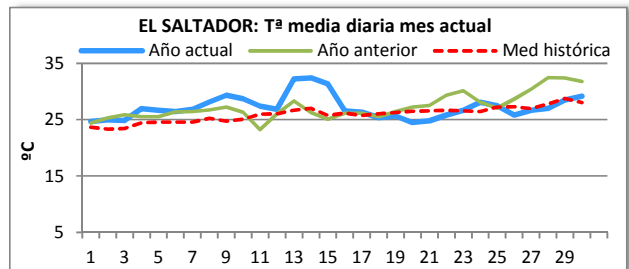
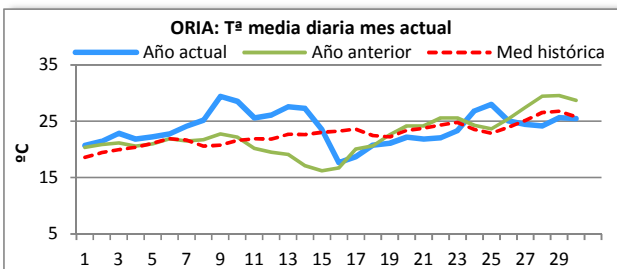
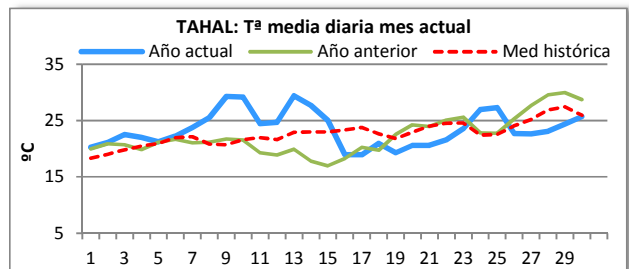
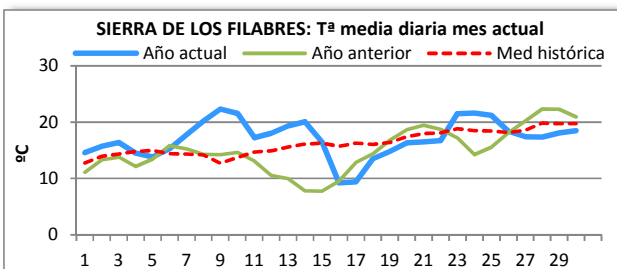
**Sistema III**



**Sistema IV**

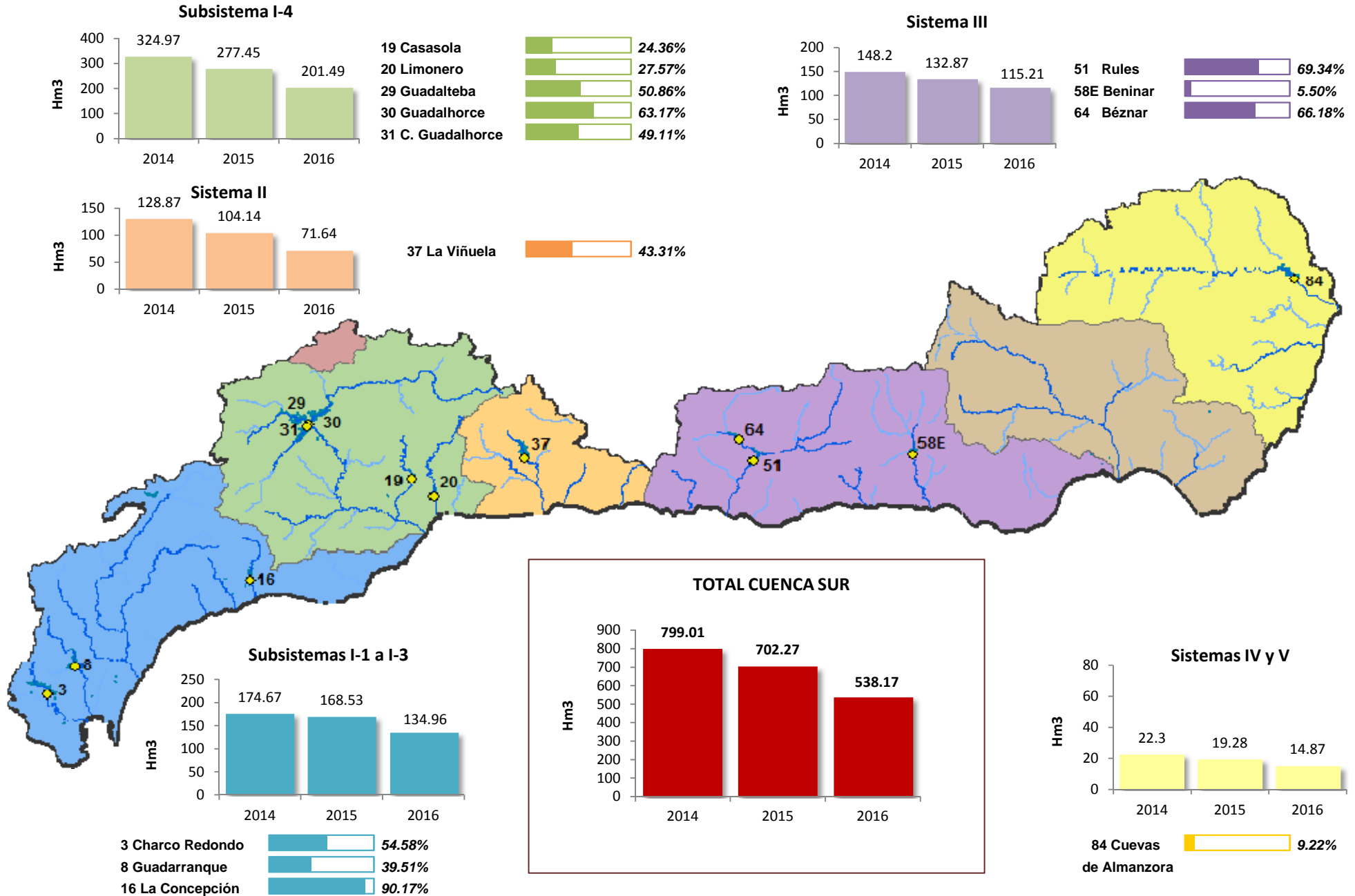


**Sistema V**



## RECURSOS HIDRICOS

Volumen embalsado al día 30 de Junio en los últimos tres años y porcentaje de llenado de los embases





## VALORES EXTREMOS HISTORICOS EN JUNIO

Estaciones SAIH (\*)

Precipitación y Temperatura			
Pluviometría máxima		Estación	Cantidad, fecha
en 1 hora:		60 - MOTRIL (GR)	29.4 l/m <sup>2</sup> 05/06/1998
en 24 horas:		2 - SIERRA DE LUNA (CA)	62.2 l/m <sup>2</sup> 5/06/2002
Nevada máxima			
en 1 hora:		68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	1.3 l/m <sup>2</sup> 10/06/2000
en 24 horas:		68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	2.7 l/m <sup>2</sup> 10/06/2000
Temperatura máxima:			
		88 - EL SALTADOR (AL)	44.0 °C 29/06/2012
Temperatura mínima:			
		68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-7.6 °C 10/06/2000

Recursos Hídricos por Zona			
Zona	Hm <sup>3</sup> /% de la capacidad total		Fecha
<b>Sub-sistemas I-1 a I-3:</b>			
<b>Charco Redondo (CA)</b>			
(Capacidad actual: 81,6 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	81.4 Hm <sup>3</sup> 100 %	1/06/2004
	<b>Mínimo:</b>	19.8 Hm <sup>3</sup> 24 %	30/06/1999
<b>Guadarranque (CA)</b>			
(Capacidad actual: 87,7 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	86.9 Hm <sup>3</sup> 99 %	1/06/2004
	<b>Mínimo:</b>	34.7 Hm <sup>3</sup> 40 %	30/06/2016
<b>La Concepción (MA)</b>			
(Capacidad actual: 61,85 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	62.0 Hm <sup>3</sup> 100 %	1/06/2011
	<b>Mínimo:</b>	25.8 Hm <sup>3</sup> 45 %	30/06/2005
<b>Sub-sistema I-4:</b>			
<b>Casasola (MA)</b>			
(Capacidad actual: 21,72 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	23.5 Hm <sup>3</sup> 100 %	1/06/2010
	<b>Mínimo:</b>	0.7 Hm <sup>3</sup> 3 %	29/06/2003
<b>Limonero (MA)</b>			
(Capacidad actual: 22,34 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	22.4 Hm <sup>3</sup> 90 %	1/06/1998
	<b>Mínimo:</b>	2.4 Hm <sup>3</sup> 10 %	30/06/2008
<b>Guadalteba (MA)</b>			
(Capacidad actual: 153,3 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	157.7 Hm <sup>3</sup> 100 %	10/06/2013
	<b>Mínimo:</b>	17.9 Hm <sup>3</sup> 12 %	13/06/2006
<b>Guadalhorce (MA)</b>			
(Capacidad actual: 125,72 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	129.9 Hm <sup>3</sup> 100 %	10/06/2013
	<b>Mínimo:</b>	14.5 Hm <sup>3</sup> 12 %	30/06/2008
<b>Conde Guadalhorce (MA)</b>			
(Capacidad actual: 66,49 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	67.0 Hm <sup>3</sup> 100 %	1/06/2013
	<b>Mínimo:</b>	17.5 Hm <sup>3</sup> 26 %	30/06/2005
<b>Sistema II:</b>			
<b>Viñuela (MA)</b>			
(Capacidad actual: 165,43 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	165.7 Hm <sup>3</sup> 100 %	1/06/2011
	<b>Mínimo:</b>	31.0 Hm <sup>3</sup> 18 %	30/06/2008
<b>Sistema III:</b>			
<b>Rules (GR)</b>			
(Capacidad actual: 110,78 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	107.3 Hm <sup>3</sup> 97 %	1/06/2011
	<b>Mínimo:</b>	14.1 Hm <sup>3</sup> 13 %	30/06/2006
<b>Béznar (GR)</b>			
(Capacidad actual: 52,9 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	51.6 Hm <sup>3</sup> 97 %	15/06/2004
	<b>Mínimo:</b>	25.2 Hm <sup>3</sup> 47 %	1/06/2006
<b>Beninar (AL)</b>			
(Capacidad actual: 61,68 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	45.5 Hm <sup>3</sup> 76 %	8/06/1998
	<b>Mínimo:</b>	3.4 Hm <sup>3</sup> 6 %	30/06/2016
<b>Sistemas IV y V:</b>			
<b>Cuevas de Almanzora (AL)</b>			
(Capacidad actual: 161,31 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	41.5 Hm <sup>3</sup> 100 %	1/06/1998
	<b>Mínimo:</b>	Embalse Muerto 0 %	varios años

**Nota:** (\*): 103 pluviómetros, 35 termómetros, 13 embalses, 17 nivómetros

## **Precipitación Acumulada por Estación**

Precipitaciones por estación, en l/m <sup>2</sup>							
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Junio-2016	Media histórica Junio	CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Junio-2016	Media histórica Junio
1	SIERRA MIJAS	0.3	5.9	41	COLMENAR	0.0	8.1
2	SIERRA DE LUNA	5.2	18.4	42	ALFARNATEJO	0.0	9.1
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	1.8	7.7	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	0.8	3.4
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	2.2	6.0	44	TORROX	0.0	3.9
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	1.7	7.2	46	LA ALJAIMA	0.0	2.4
6	LOS REALES	0.0	14.9	47	LUJAR	0.2	5.3
7	DEPÓSITO DI-1	0.7	5.0	48	LA CABRA MONTÉS	0.0	9.4
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	2.2	9.0	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	0.0	6.4
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	1.0	4.1	50	VELEZ DE BENAUDALLA	0.0	5.2
10	LOMAS DE CAMARA	0.3	9.5	51	RULES	0.0	6.1
11	RÍO GUADIAÑO(S. PABLO BUCEITE)	0.5	6.3	52	AZUD DE VELEZ	0.0	4.0
12	MAJADA DE LAS LOMAS	0.4	12.9	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	0.0	2.6
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	0.0	5.3	54	AZUD DEL VÍNCULO	0.0	2.8
14	PUJERRA	0.0	11.4	55	PADUL	6.9	10.7
15	CUEVAS DEL BECERRO	0.3	7.5	57	BAYARCAL	0.0	7.4
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	0.0	5.1	58	EMBALSE DE BENINAR	0.0	4.2
17	OJEN	0.0	6.4	59	MURTAS	0.0	7.0
18	EL TORCAL	0.0	8.9	60	MOTRIL	0.0	3.9
19	EMBALSE DE CASASOLA	0.0	4.1	61	LOS GUAJARES	0.0	7.2
20	EMBALSE DEL LIMONERO	0.2	3.8	62	CERRO CAÑUELO	0.0	10.5
21	DEPURADORA DEL ATABAL	0.0	2.5	63	ALBUÑUELAS	0.0	8.4
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	0.3	3.0	64	EMBALSE DE BEZNAR	0.0	5.8
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	2.3	9.1	65	LANJARÓN	0.0	14.7
24	DEPURADORA DE MARBELLA	0.1	3.8	66	CAPILEIRA	2.3	14.5
25	SANTÓN PITAR	1.0	8.1	67	RÍO TREVELEZ	0.9	8.2
26	CAÑETE LA REAL	0.5	7.9	68	PUERTO DE LA RAGUA	16.9	12.0
27	RONDA	0.1	5.7	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÚJAR)	0.0	4.7
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	0.0	3.6	70	CONTRAVIESA	0.0	5.8
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	0.1	3.5	71	CASTALA	0.0	5.2
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	0.1	3.8	72	ALBUÑOL	0.0	2.2
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	0.2	3.5	75	SIERRA ALHAMILLA	1.4	4.0
33	CANAL DE LA ENCANTADA	0.2	4.2	76	SIERRA DE GADOR	1.0	6.2
34	AZUD DE PAREDONES	0.0	4.0	77	FELIX	1.6	6.0
35	COÍN	0.1	4.7	78	PUNTA SABINAR	0.6	1.6
36	ALCAUCÍN	0.1	7.8	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	1.8	3.2
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	0.1	3.6	80	SIERRA DE LOS FILABRES	1.0	6.1
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	0.0	3.0	81	ORIA	3.2	10.9
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	0.0	3.9	82	TAHAL	0.4	7.4
40	CASARABONELA	0.3	7.9	83	SIERRA ALMAGRO	0.0	5.3

Precipitaciones por estación, en l/m <sup>2</sup>							
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Junio-2016	Media histórica Junio	CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Junio-2016	Media histórica Junio
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	0.1	6.0	97	NÚJAR	0.1	3.9
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	0.0	6.2	101	LA ARAÑA	0.1	2.2
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	1.9	8.1	102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	1.5	3.3
87	ALBOX	0.9	10.3	103	GUADIARO-MAJACEITE	0.0	3.6
88	EL SALTADOR	0.0	4.8	104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	0.2	2.1
89	ALMERIA	0.0	4.8	105	LAS GOLONDRINAS	0.0	0.0
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	2.0	5.4	125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	0.0	2.4
91	OHANES	0.0	8.1	126	FAHALA	0.0	3.5
92	FIÑANA	0.2	9.7	127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	1.1	2.4
93	RAMBLA DE TABERNAS	0.9	4.5	128	RÍO TURÓN (ARDALES)	0.0	1.3
94	GERGAL	1.1	4.3	129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	0.2	1.4
95	VELEFIQUE	0.3	7.4	130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	0.2	1.1
95	SORBAS	1.2	4.4				

(\*): Esta estación no estuvo operativa durante la totalidad del periodo referido.