



## INFORME HIDROLÓGICO

Agosto - 2020

### RESUMEN

La precipitación registrada durante el mes de Agosto del 2020 ha sido inferior a la media en la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas y en la Demarcación Hidrográfica de la Cuenca del Guadalete-Barbate.

A lo largo de este mes, los recursos hídricos disponibles en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas han disminuido en 48,4 hm<sup>3</sup>. A fecha de 31 de Agosto, el volumen de agua embalsada corresponde a un 47,8% de la capacidad total de los embalses, 4 puntos porcentuales por debajo con respecto al mes anterior.

Los recursos hídricos disponibles en la Cuenca Guadalete-Barbate han disminuido en 61,1 hm<sup>3</sup>. A fecha de 31 de Agosto, el volumen de agua embalsada corresponde a un 39,7% de la capacidad total de los embalses, 4 puntos porcentuales por debajo con respecto al mes anterior.

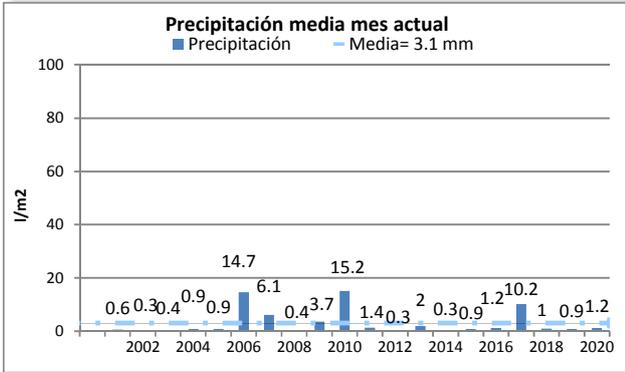
Este mes se ha producido una mínima histórica de temperatura para el mes de agosto en la estación meteorológica en el Puerto de la Ragua que ha registrado 3,8°C el 31/08/2020 a las 8:00h.

# PRECIPITACION Y TEMPERATURA

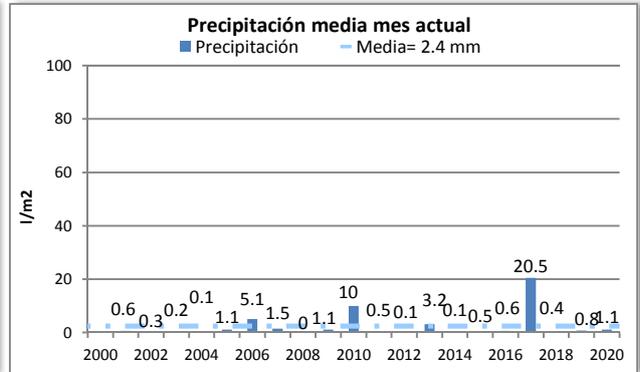
## Precipitación

Los siguientes gráficos representan la precipitación media por zona.

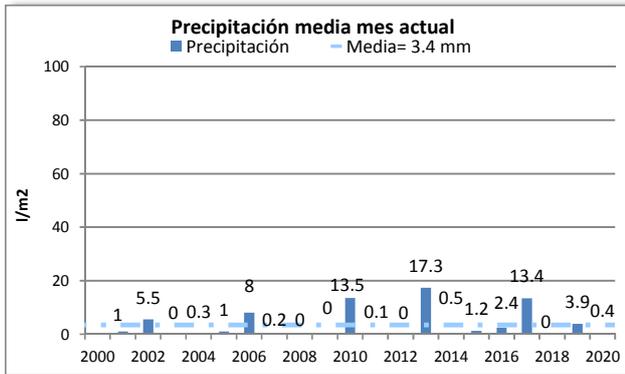
*Sub-sistemas I-1 a I-3*



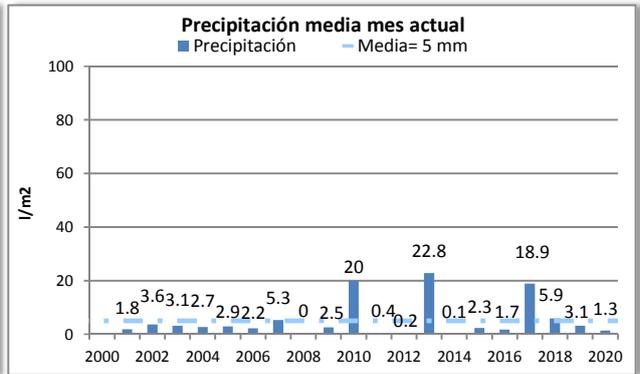
*Sub-sistema I-4*



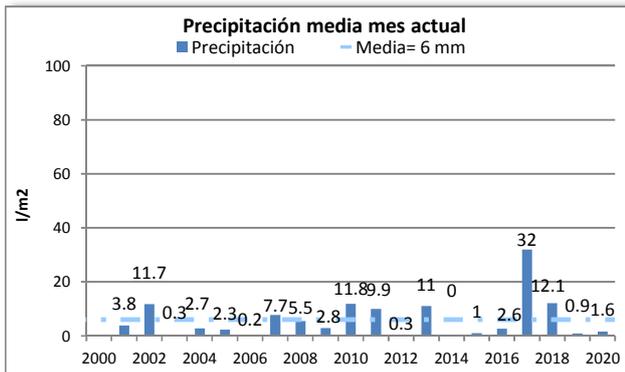
*Sistema II*



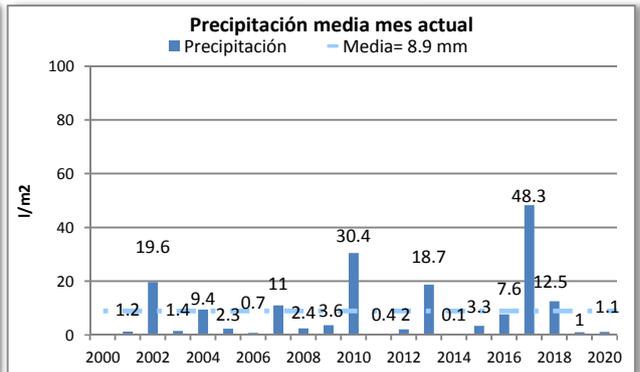
*Sistema III*



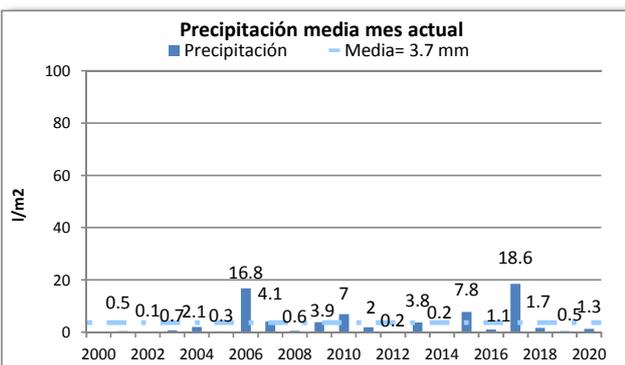
*Sistema IV*



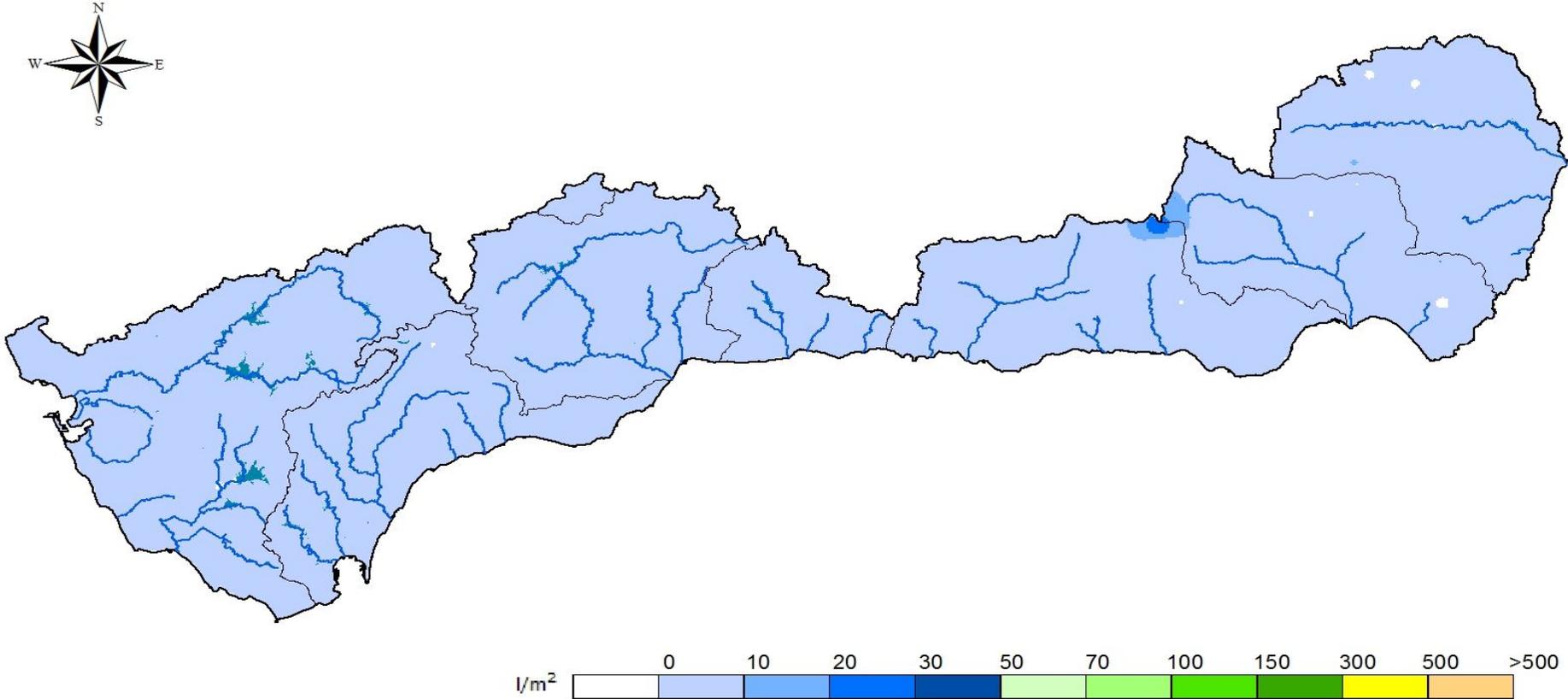
*Sistema V*



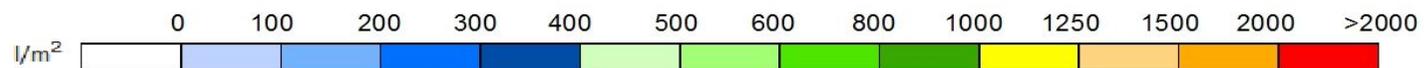
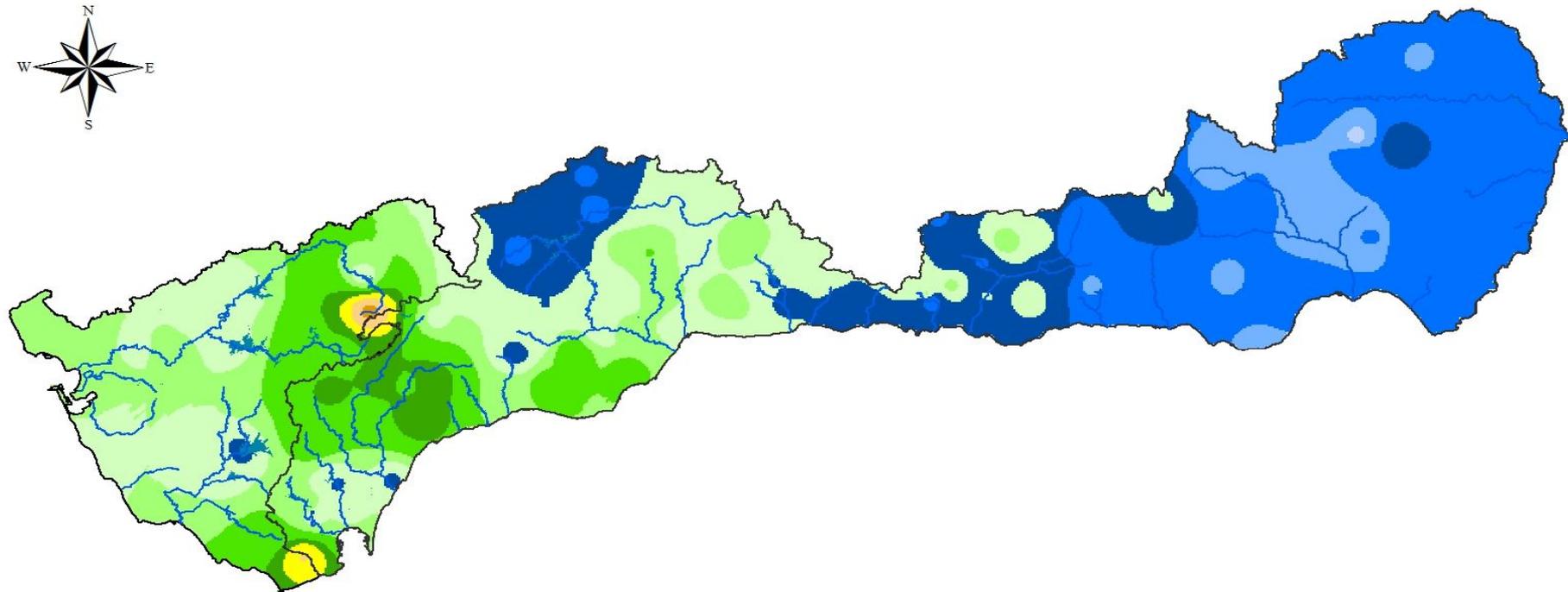
*Sistemas G-B*



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



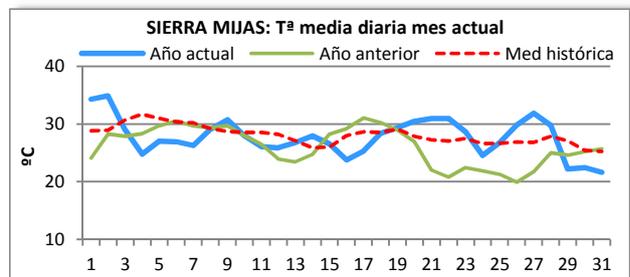
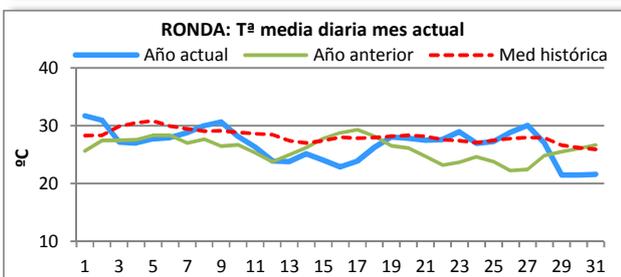
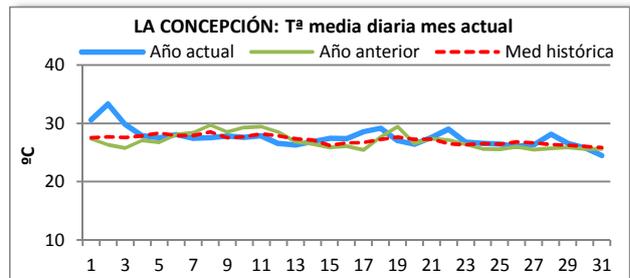
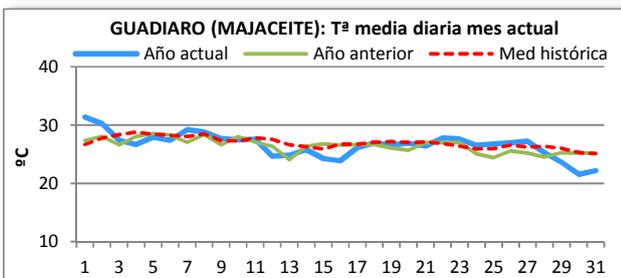
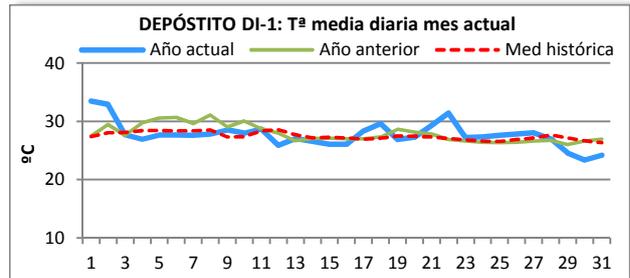
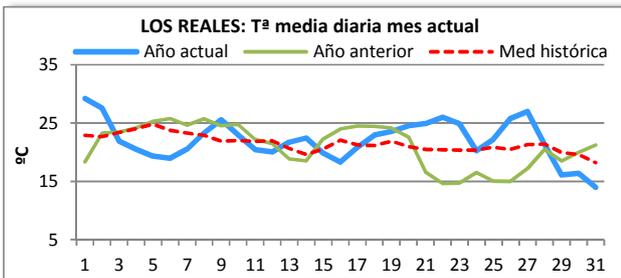
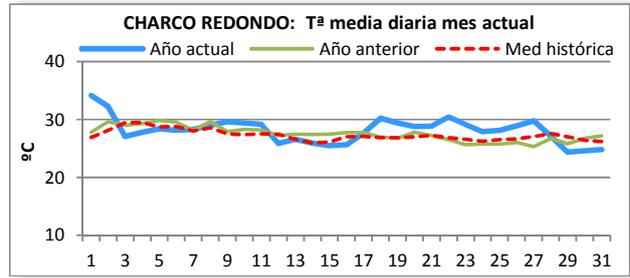
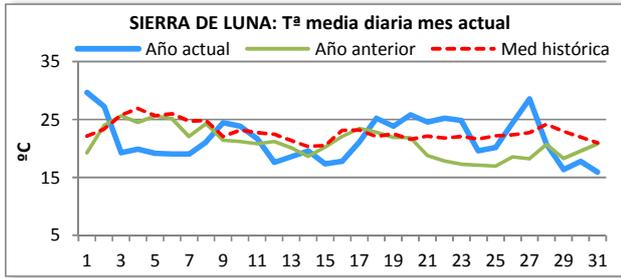
**Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.-**



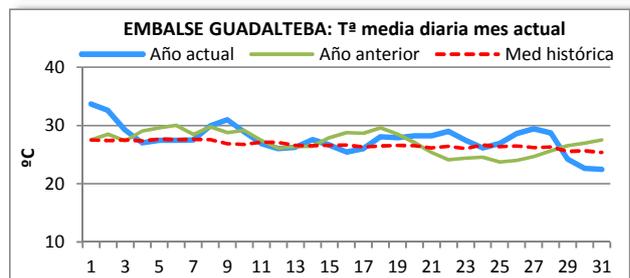
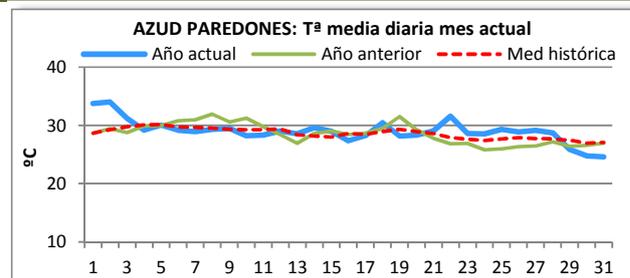
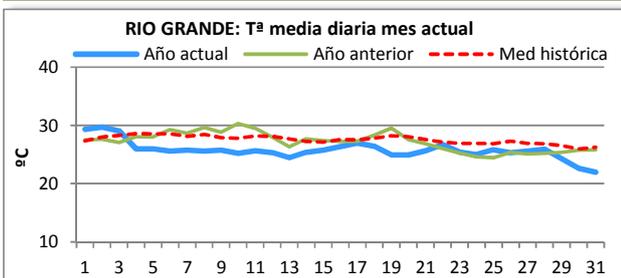
## Temperatura

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

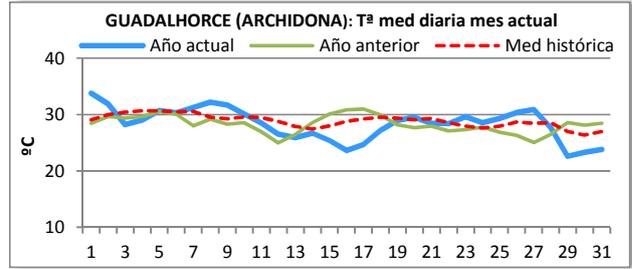
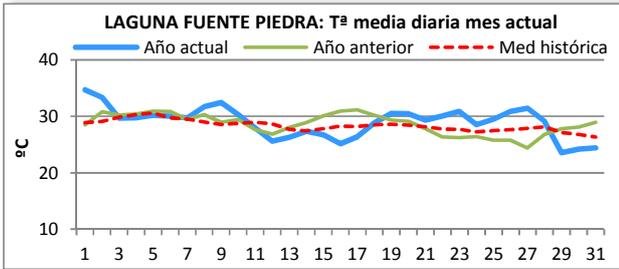
### Sub-sistemas I-1 a I-3:



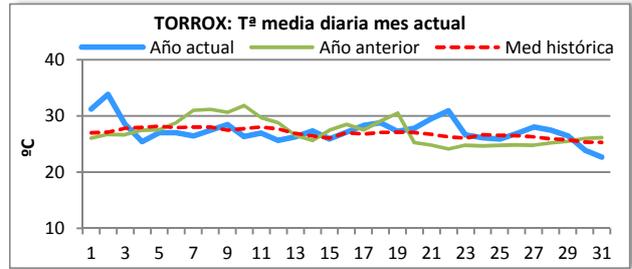
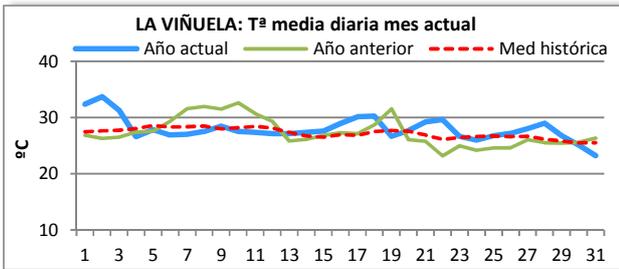
### Sub-sistema I-4



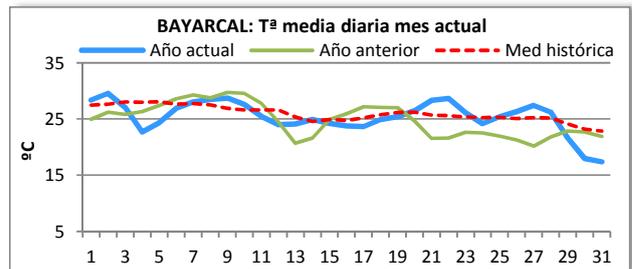
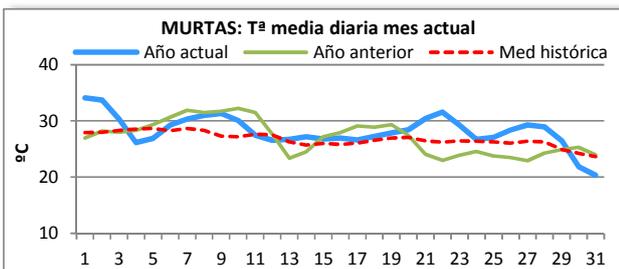
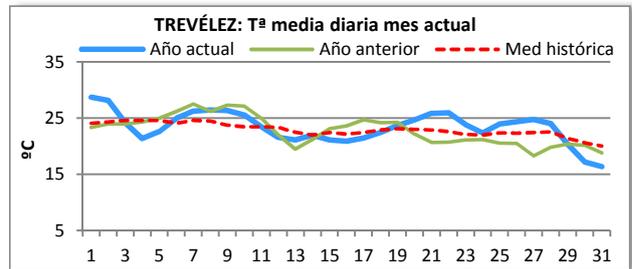
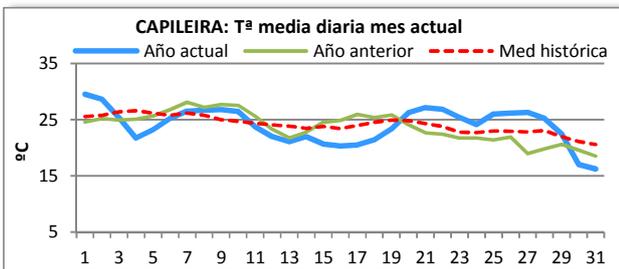
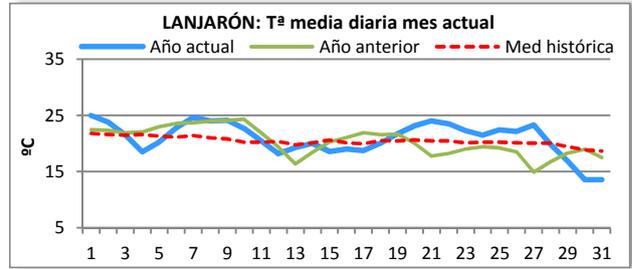
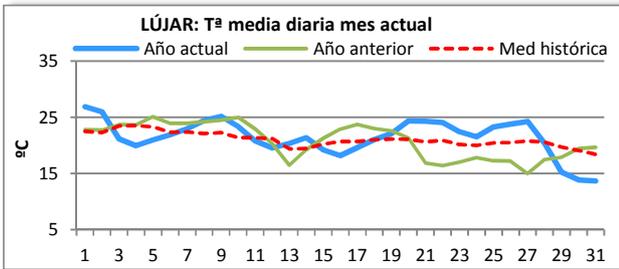
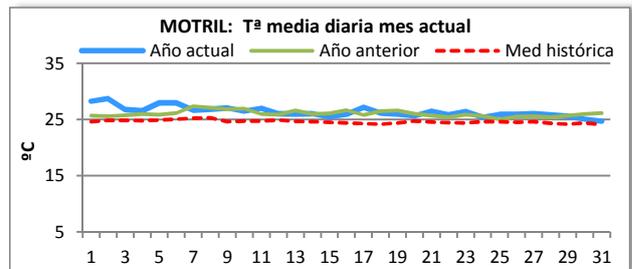
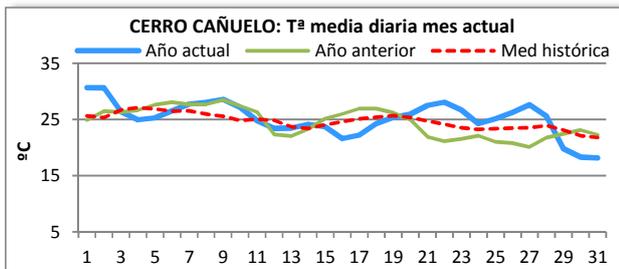
**Sub-sistema I-4**



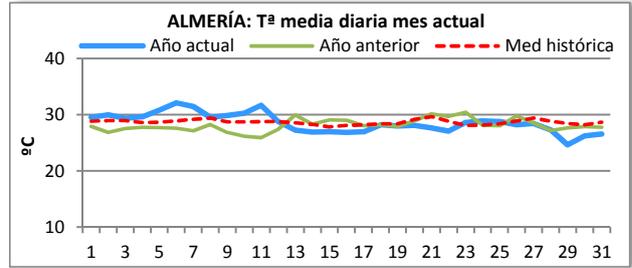
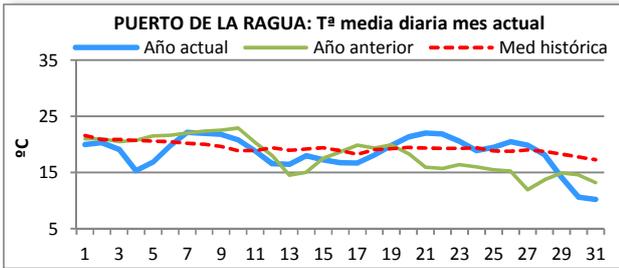
**Sistema II**



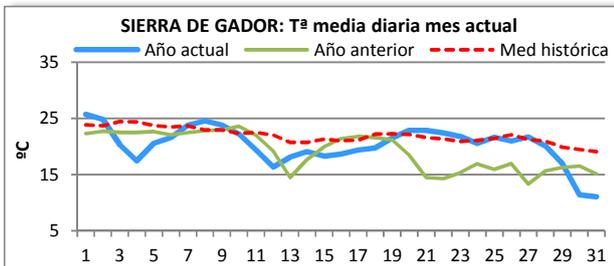
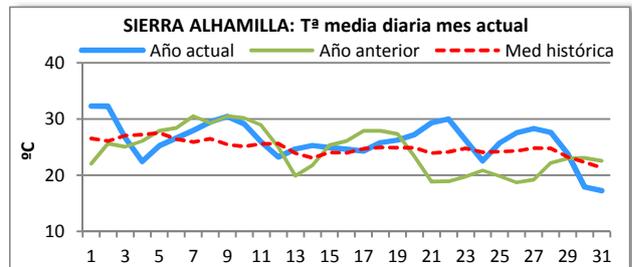
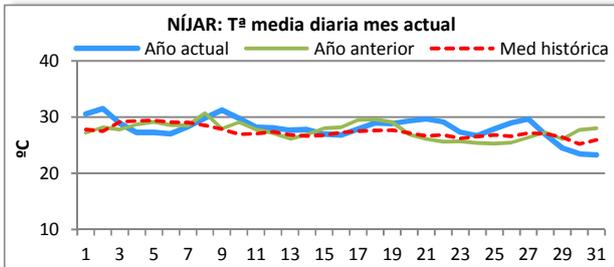
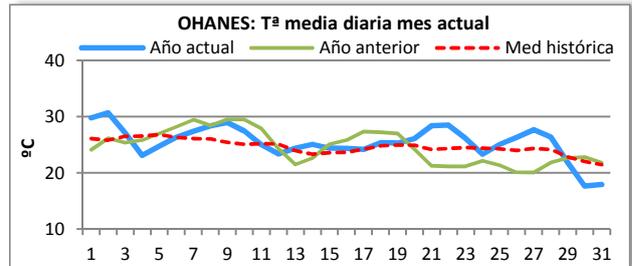
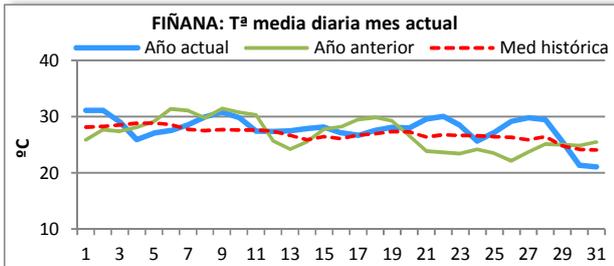
**Sistema III**



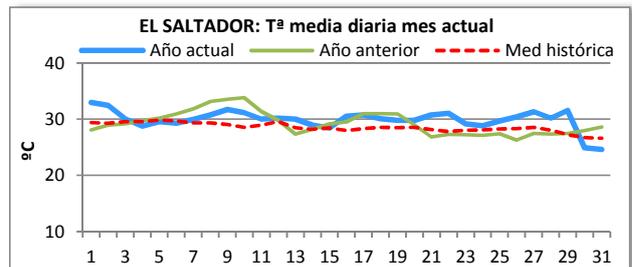
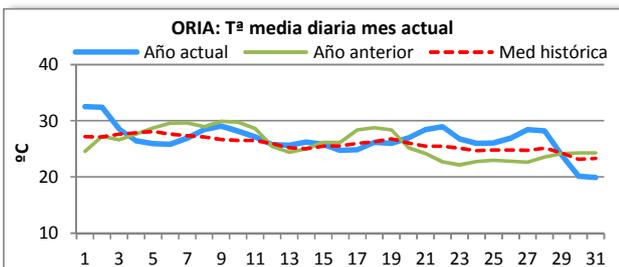
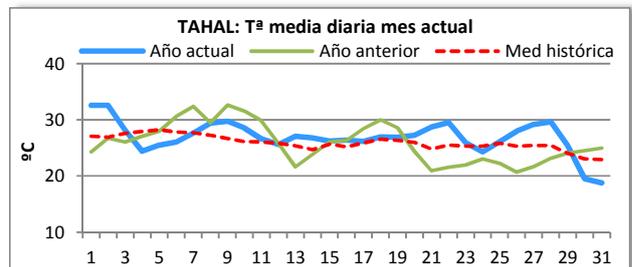
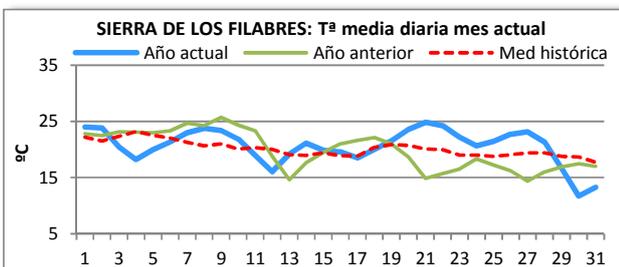
**Sistema III**



**Sistema IV**

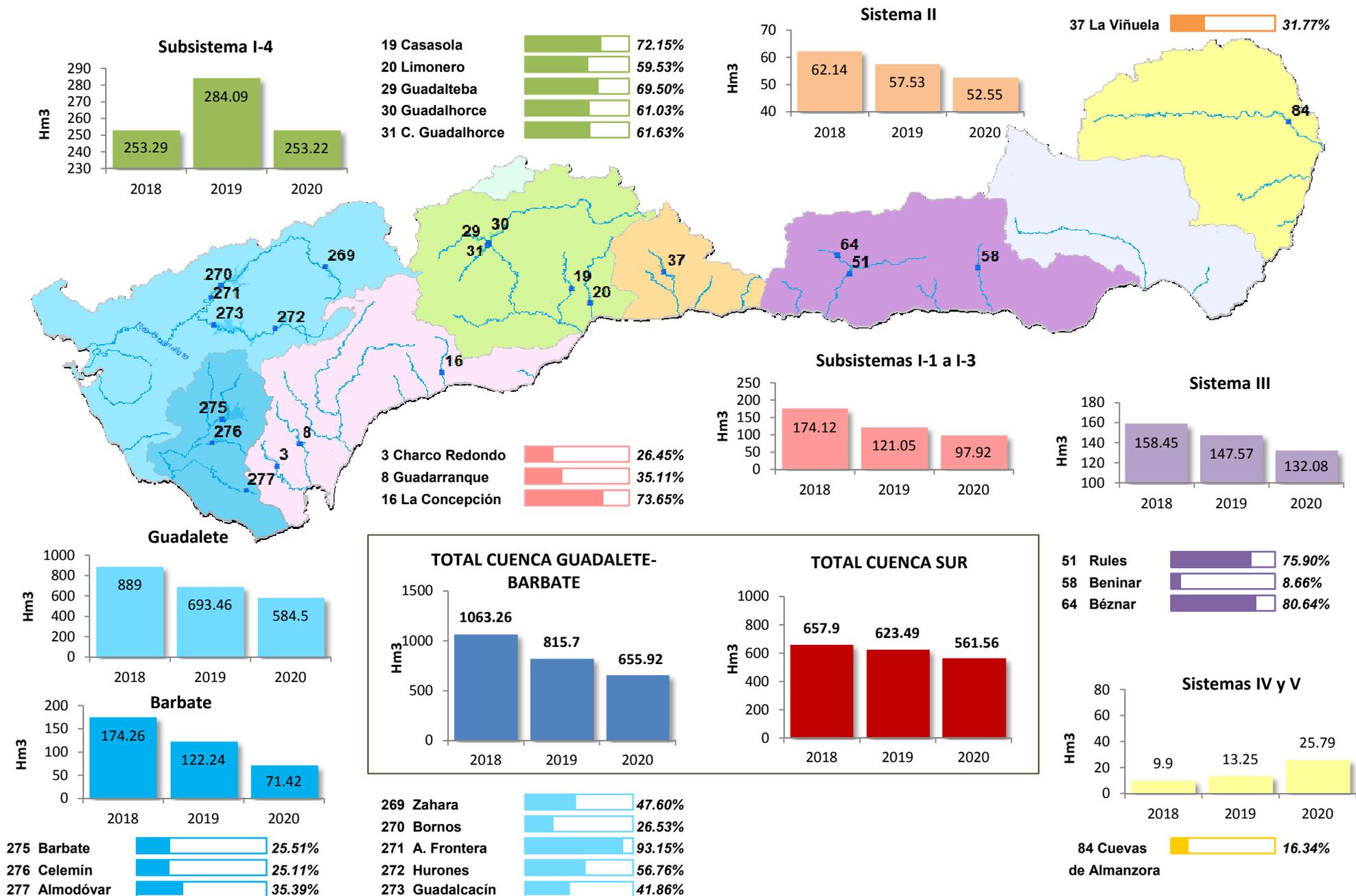


**Sistema V**



## RECURSOS HIDRICOS

Volumen embalsado al día 31 de Agosto en los últimos tres años y porcentaje de llenado de los embalses



## VALORES EXTREMOS HISTORICOS EN AGOSTO

Estaciones SAIH (\*)

Precipitación y Temperatura			
<i>Pluviometría máxima</i>		<i>Estación</i>	<i>Cantidad, fecha</i>
en 1 hora:		48 - LA CABRA MONTÉS (GR)	83.0 l/m <sup>2</sup> 29/08/2013
en 24 horas:		48 - LA CABRA MONTÉS (GR)	100.2 l/m <sup>2</sup> 29/08/2013
<i>Nevada máxima</i>			
en 1 hora:		-	0 l/m <sup>2</sup>
en 24 horas:		-	0 l/m <sup>2</sup>
<i>Temperatura máxima:</i>			
		59 - MURTAS (GR)	45.6 °C 27/08/2010
<i>Temperatura mínima:</i>			
		68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	3.8 °C 31/08/2020

Recursos Hídricos por Zona				
<i>Zona</i>	<i>Hm<sup>3</sup> /% de la capacidad total</i>			<i>Fecha</i>
<i>Sub-sistemas I-1 a I-3:</i>				
<b>Charco Redondo (CA)</b>				
(Capacidad actual: 81,6 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	76.1 Hm <sup>3</sup>	93 %	01/08/2010
	<b>Mínimo:</b>	12.8 Hm <sup>3</sup>	16 %	31/08/1999
<b>Guadarranque (CA)</b>				
(Capacidad actual: 87,7 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	83.9 Hm <sup>3</sup>	96 %	01/08/2011
	<b>Mínimo:</b>	28.0 Hm <sup>3</sup>	32 %	31/08/2016
<b>La Concepción (MA)</b>				
(Capacidad actual: 61,85 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	54.9 Hm <sup>3</sup>	89 %	01/08/2011
	<b>Mínimo:</b>	12.2 Hm <sup>3</sup>	21 %	31/08/2005
<i>Sub-sistema I-4:</i>				
<b>Casasola (MA)</b>				
(Capacidad actual: 21,72 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	22.0 Hm <sup>3</sup>	100 %	01/08/2010
	<b>Mínimo:</b>	0.7 Hm <sup>3</sup>	3 %	31/08/2003
<b>Limonero (MA)</b>				
(Capacidad actual: 22,34 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	16.8 Hm <sup>3</sup>	68 %	31/08/1998
	<b>Mínimo:</b>	2.2 Hm <sup>3</sup>	9 %	31/08/2008
<b>Guadalteba (MA)</b>				
(Capacidad actual: 153,3 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	153.3 Hm <sup>3</sup>	100 %	01/08/2013
	<b>Mínimo:</b>	10.4 Hm <sup>3</sup>	7 %	31/08/2005
<b>Guadalhorce (MA)</b>				
(Capacidad actual: 125,72 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	125.6 Hm <sup>3</sup>	100 %	01/08/2013
	<b>Mínimo:</b>	13.0 Hm <sup>3</sup>	10 %	31/08/2008
<b>Conde Guadalhorce (MA)</b>				
(Capacidad actual: 66,49 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	61.3 Hm <sup>3</sup>	92 %	01/08/2013
	<b>Mínimo:</b>	15.4 Hm <sup>3</sup>	23 %	31/08/2006
<i>Sistema II:</i>				
<b>Viñuela (MA)</b>				
(Capacidad actual: 165,43 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	160.6 Hm <sup>3</sup>	95 %	01/08/2004
	<b>Mínimo:</b>	21.1 Hm <sup>3</sup>	13 %	31/08/2008
<i>Sistema III:</i>				
<b>Rules (GR)</b>				
(Capacidad actual: 110,78 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	110.6 Hm <sup>3</sup>	100 %	01/08/2010
	<b>Mínimo:</b>	6.3 Hm <sup>3</sup>	6 %	31/08/2006
<b>Béznar (GR)</b>				
(Capacidad actual: 52,9 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	50.3 Hm <sup>3</sup>	94 %	01/08/2004
	<b>Mínimo:</b>	20.4 Hm <sup>3</sup>	39 %	31/08/2017
<b>Beninar (AL)</b>				
(Capacidad actual: 62,9 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	38.1 Hm <sup>3</sup>	64 %	01/08/2004
	<b>Mínimo:</b>	2.7 Hm <sup>3</sup>	4 %	31/08/2016
<i>Sistemas IV y V:</i>				
<b>Cuevas de Almanzora (AL)</b>				
(Capacidad actual: 157,87 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	34.3 Hm <sup>3</sup>	20 %	31/08/1998
	<b>Mínimo:</b>	Embalse Muerto	0 %	varios años

**VALORES EXTREMOS HISTORICOS EN AGOSTO**

Estaciones SAIH (\*)

<b>Recursos Hídricos por Zona</b>			
<i>Zona</i>	<i>Hm<sup>3</sup> /% de la capacidad total</i>		<i>Fecha</i>
<b>Sistemas Guadalete-Barbate:</b>			
<b>Zahara (CA)</b>			
(Capacidad actual: 222,7 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	221.1 Hm <sup>3</sup>	99 %
	<b>Mínimo:</b>	105.4 Hm <sup>3</sup>	47 %
<b>Bornos (CA)</b>			
(Capacidad actual: 200,2 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	188.3 Hm <sup>3</sup>	94 %
	<b>Mínimo:</b>	31.9 Hm <sup>3</sup>	16 %
<b>Arcos de la Frontera (CA)</b>			
(Capacidad actual: 14,6 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	14.5 Hm <sup>3</sup>	99 %
	<b>Mínimo:</b>	12.8 Hm <sup>3</sup>	88 %
<b>Hurones (CA)</b>			
(Capacidad actual: 135,3 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	115.9 Hm <sup>3</sup>	86 %
	<b>Mínimo:</b>	30.1 Hm <sup>3</sup>	22 %
<b>Guadalcañ (CA)</b>			
(Capacidad actual: 800,3 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	708.8 Hm <sup>3</sup>	89 %
	<b>Mínimo:</b>	134.8 Hm <sup>3</sup>	17 %
<b>Barbate (CA)</b>			
(Capacidad actual: 228,0 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	198.4 Hm <sup>3</sup>	87 %
	<b>Mínimo:</b>	28.9 Hm <sup>3</sup>	13 %
<b>Celemín (CA)</b>			
(Capacidad actual: 44,8 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	34.3 Hm <sup>3</sup>	77 %
	<b>Mínimo:</b>	7.5 Hm <sup>3</sup>	17 %
<b>Almodovar (CA)</b>			
(Capacidad actual: 5,7 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	4.7 Hm <sup>3</sup>	83 %
	<b>Mínimo:</b>	1.5 Hm <sup>3</sup>	26 %

**Nota:** (\*): 119 pluviómetros, 37 termómetros, 21 embalses, 17 nivómetros

## **Precipitación Acumulada por Estación**

Precipitaciones por estación, en l/m <sup>2</sup>							
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Agosto-2020	Media histórica Agosto	CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Agosto-2020	Media histórica Agosto
1	SIERRA MIJAS	1.0	4.0	41	COLMENAR	0.2	7.5
2	SIERRA DE LUNA	9.9	12.7	42	ALFARNATEJO	0.7	10.5
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	0.0	5.6	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	0.9	5.0
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	0.8	3.5	44	TORROX	0.1	2.8
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	0.4	4.4	45	TORRE DEL MAR	0.1	3.5
6	LOS REALES	2.4	3.4	46	LA ALJAIMA	0.9	1.4
7	DEPÓSITO DI-1	0.7	1.8	47	LUJAR	0.8	5.2
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	0.2	4.1	48	LA CABRA MONTÉS	1.7	10.6
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	0.1	7.8	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	0.2	7.7
10	LOMAS DE CAMARA	0.2	7.7	50	VELEZ DE BENAUDALLA	0.4	2.9
11	RÍO GUADIAÑO(S. PABLO BUCEITE)	0.3	9.2	51	RULES	0.0	2.3
12	MAJADA DE LAS LOMAS	0.2	6.9	52	AZUD DE VELEZ	0.1	2.4
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	0.8	4.4	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	0.0	3.4
14	PUJERRA	1.9	3.6	54	AZUD DEL VÍNCULO	0.0	3.6
15	CUEVAS DEL BECERRO	3.5	3.6	55	PADUL	0.0	5.8
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	1.2	2.7	57	BAYARCAL	0.2	11.0
17	OJEN	2.1	5.4	58	EMBALSE DE BENINAR	0.3	4.2
18	EL TORCAL	0.5	3.7	59	MURTAS	0.7	7.2
19	EMBALSE DE CASASOLA	0.8	2.5	60	MOTRIL	1.3	3.1
20	EMBALSE DEL LIMONERO	0.7	3.3	61	LOS GUAJARES	1.6	9.4
21	DEPURADORA DEL ATABAL	0.5	2.0	62	CERRO CAÑUELO	0.4	6.2
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	*	2.7	63	ALBUÑUELAS	0.6	4.7
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	0.7	3.9	64	EMBALSE DE BEZNAR	0.4	3.8
24	DEPURADORA DE MARBELLA	0.8	8.0	65	LANJARÓN	0.6	8.5
25	SANTÓN PITAR	0.4	6.4	66	CAPILEIRA	1.2	7.2
26	CAÑETE LA REAL	0.7	4.8	67	RÍO TREVELEZ	0.5	7.7
27	RONDA	0.0	6.2	68	PUERTO DE LA RAGUA	23.9	19.2
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	0.4	11.8	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÚJAR)	0.9	5.8
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	0.4	7.3	70	CONTRAVIESA	1.5	6.4
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	0.9	6.2	71	CASTALA	0.0	2.5
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	0.6	9.4	72	ALBUÑOL	0.2	1.4
33	CANAL DE LA ENCANTADA	0.5	8.3	75	SIERRA ALHAMILLA	1.0	5.6
34	AZUD DE PAREDONES	0.2	4.9	76	SIERRA DE GADOR	0.2	4.8
35	COÍN	4.7	2.2	77	FELIX	0.2	10.7
36	ALCAUCÍN	0.5	6.5	78	PUNTA SABINAR	0.8	6.2
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	0.0	3.4	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	0.4	5.4
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	2.3	1.0	80	SIERRA DE LOS FILABRES	10.1	13.8
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	3.0	2.9	81	ORIA	0.0	13.9
40	CASARABONELA	0.4	5.8	82	TAHAL	1.0	8.1

Precipitaciones por estación, en l/m <sup>2</sup>							
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Agosto-2020	Media histórica Agosto	CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	Agosto-2020	Media histórica Agosto
83	SIERRA ALMAGRO	0.9	8.8	126	FAHALA	1.6	0.9
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	1.1	12.9	127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	2.3	16.8
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	0.0	8.7	128	RÍO TURÓN (ARDALES)	1.1	5.3
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	0.2	10.1	129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	1.1	6.0
87	ALBOX	0.0	10.0	130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	0.7	1.5
88	EL SALTADOR	0.1	10.1	203	GRAZALEMA	0.4	6.6
89	ALMERIA	0.9	7.7	212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	1.7	10.8
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	0.0	4.6	214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	0.0	9.1
91	OHANES	0.2	8.0	217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	1.2	1.1
92	FIÑANA	9.6	9.9	219	JUNTA DE LOS RÍOS	4.6	2.9
93	RAMBLA DE TABERNAS	0.0	8.9	220	BARCA DE LA FLORIDA	3.7	4.4
94	GERGAL	0.0	8.3	226	EL PORTAL	1.4	6.1
95	VELEFIQUE	0.0	10.4	269	EMBALSE DE ZAHARA	1.7	6.6
96	SORBAS	0.9	6.8	270	EMBALSE DE BORNOS	0.6	8.7
97	NÍJAR	0.0	5.4	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	2.2	10.0
101	LA ARAÑA	0.9	3.5	272	EMBALSE DE HURONES	0.0	9.4
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	1.1	2.9	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	0.4	5.4
103	GUADIARO-MAJACEITE	0.1	7.9	275	EMBALSE DE BARBATE	0.0	5.9
104	RIO GRANDE (LAS MILLANAS)	0.7	5.8	276	EMBALSE DE CELEMÍN	0.1	11.0
105	LAS GOLONDRINAS	0.4	4.9	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	0.0	4.0
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	0.2	4.0				

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