

# INFORME MENSUAL

---

**AÑO HIDROLÓGICO  
2022/2023**

**Septiembre 2023**

**SAIH HIDROSUR**

---

- ❖ *Demarcación hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas*
- ❖ *Demarcación hidrográfica del Guadalete-Barbate*
- ❖ *Demarcación hidrográfica del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza*

# Informe hidrológico mensual

Año Hidrológico 2022 - 2023

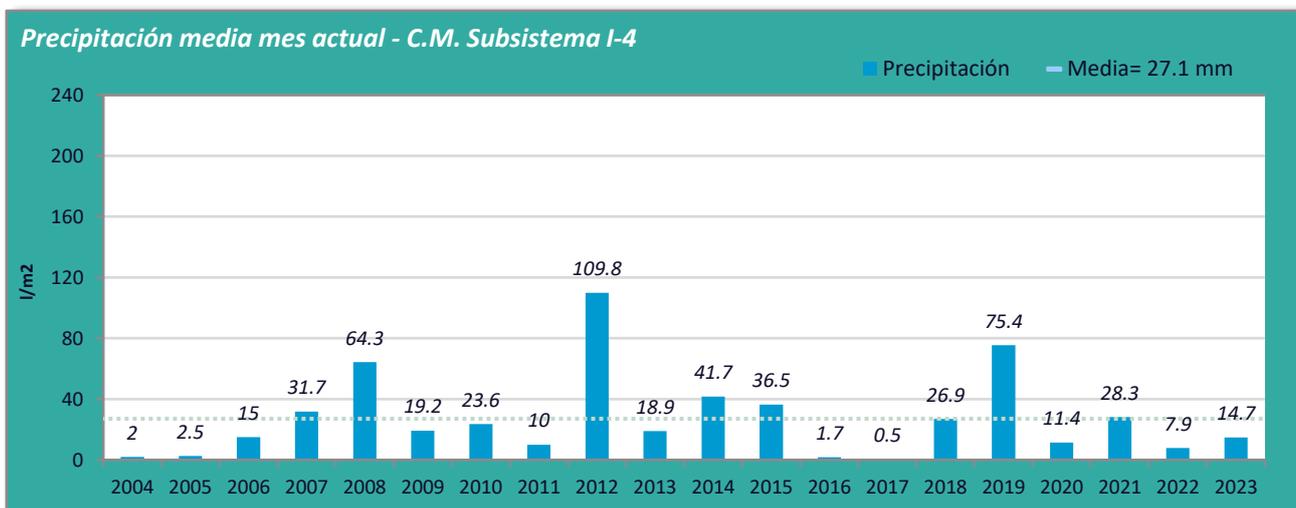
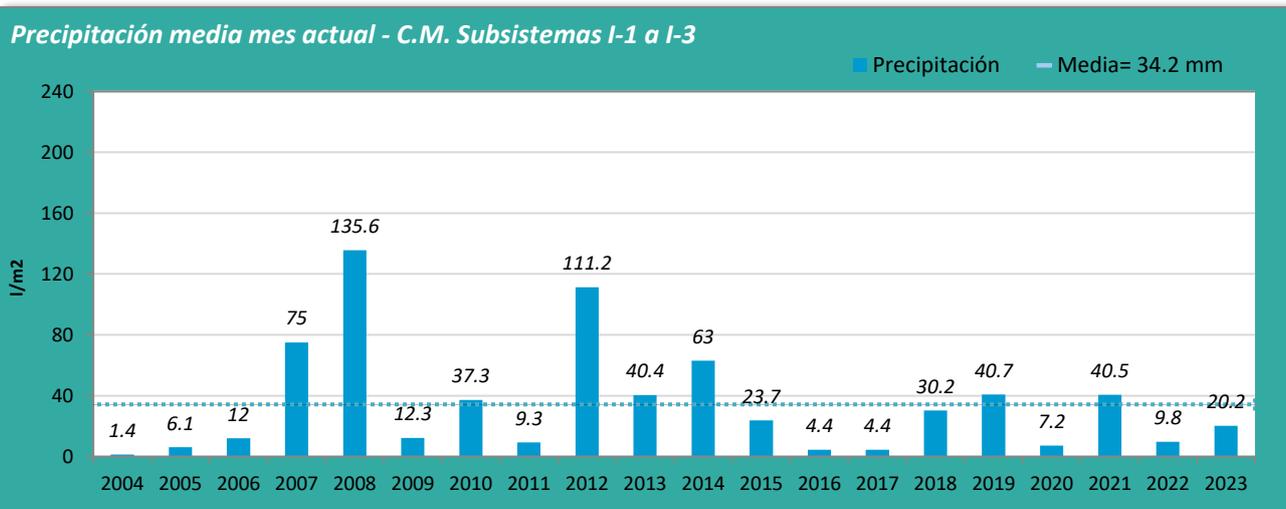
Málaga, Septiembre 2023

## ÍNDICE

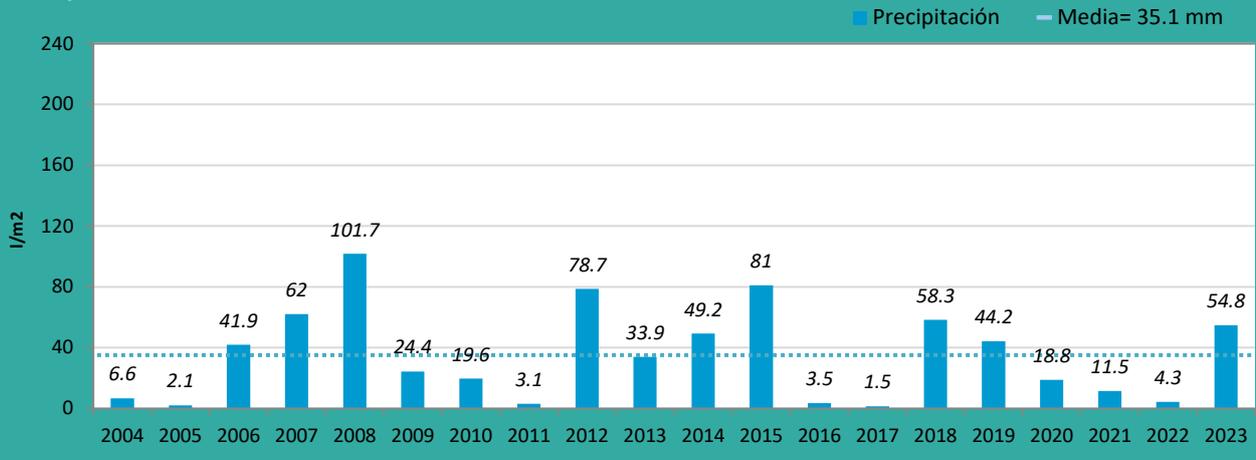
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10
7. FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS DESTACABLES.....	13

## 1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

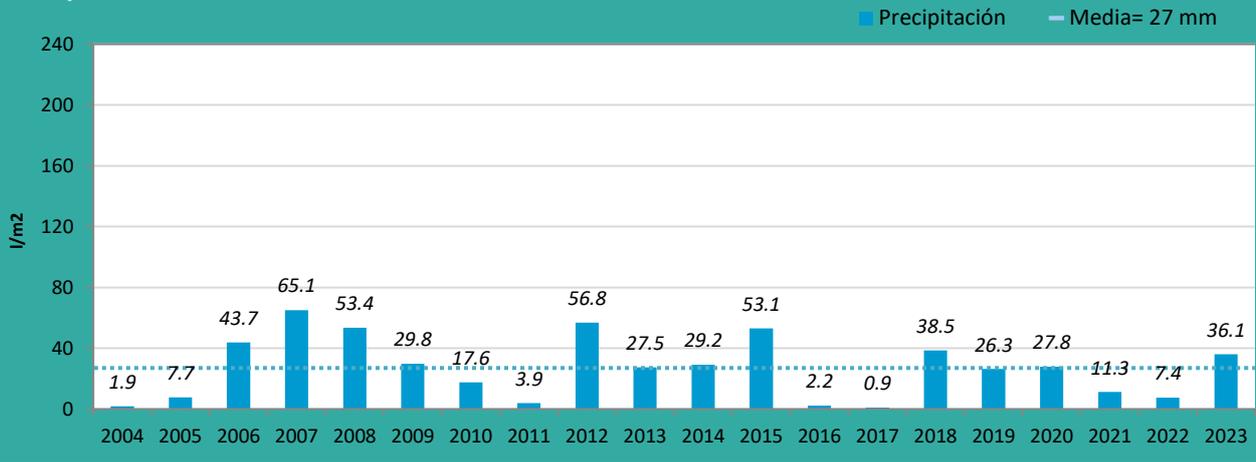
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



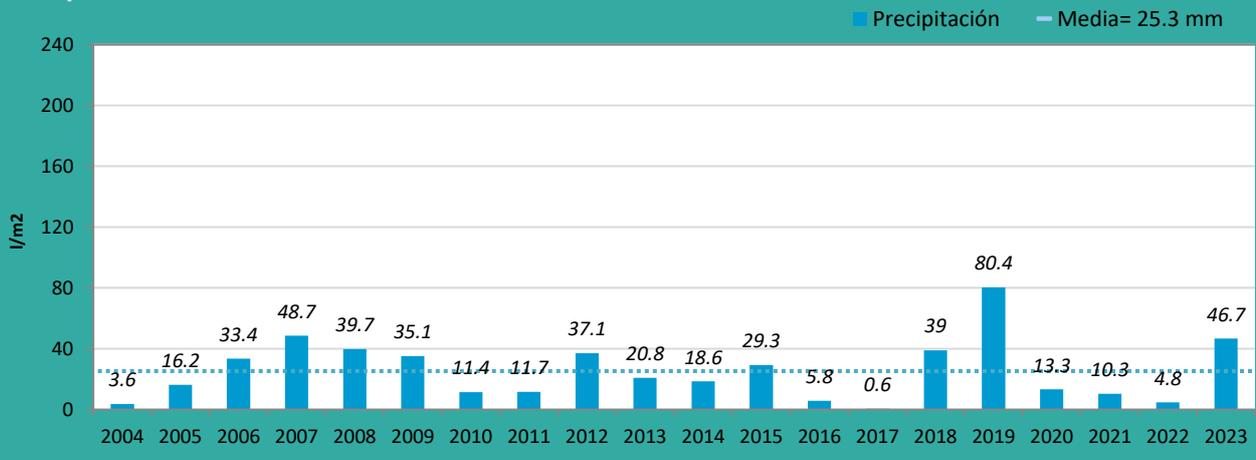
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II**



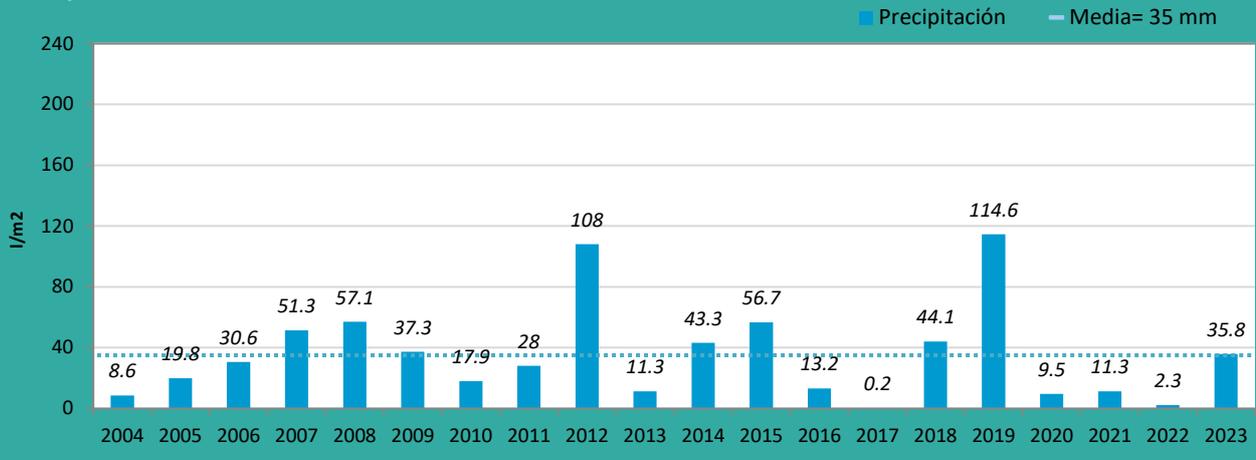
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III**



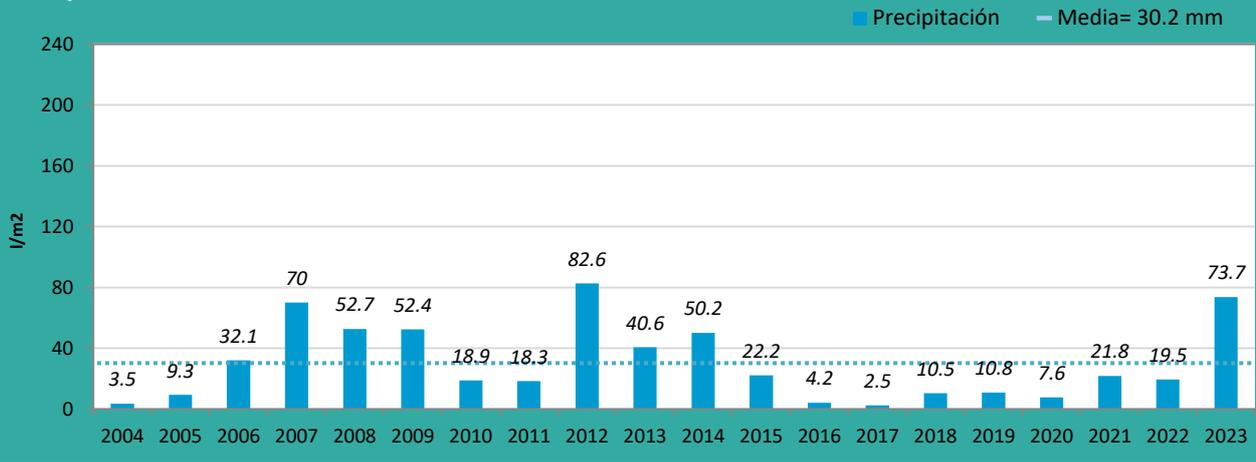
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV**



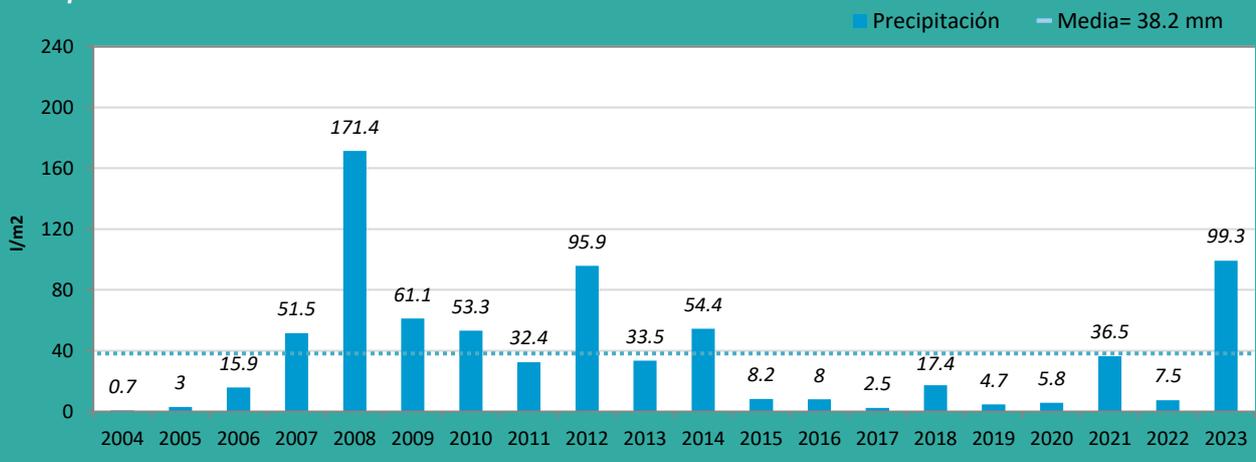
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



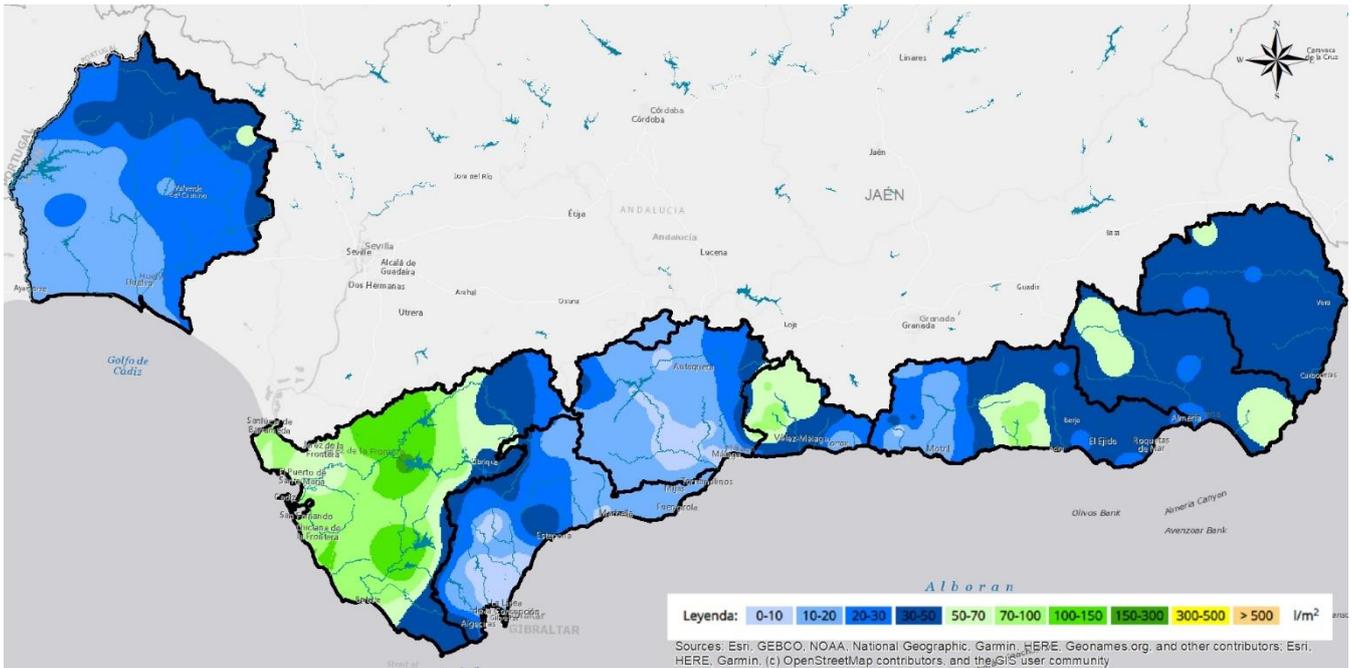
Precipitación media mes actual - Barbate



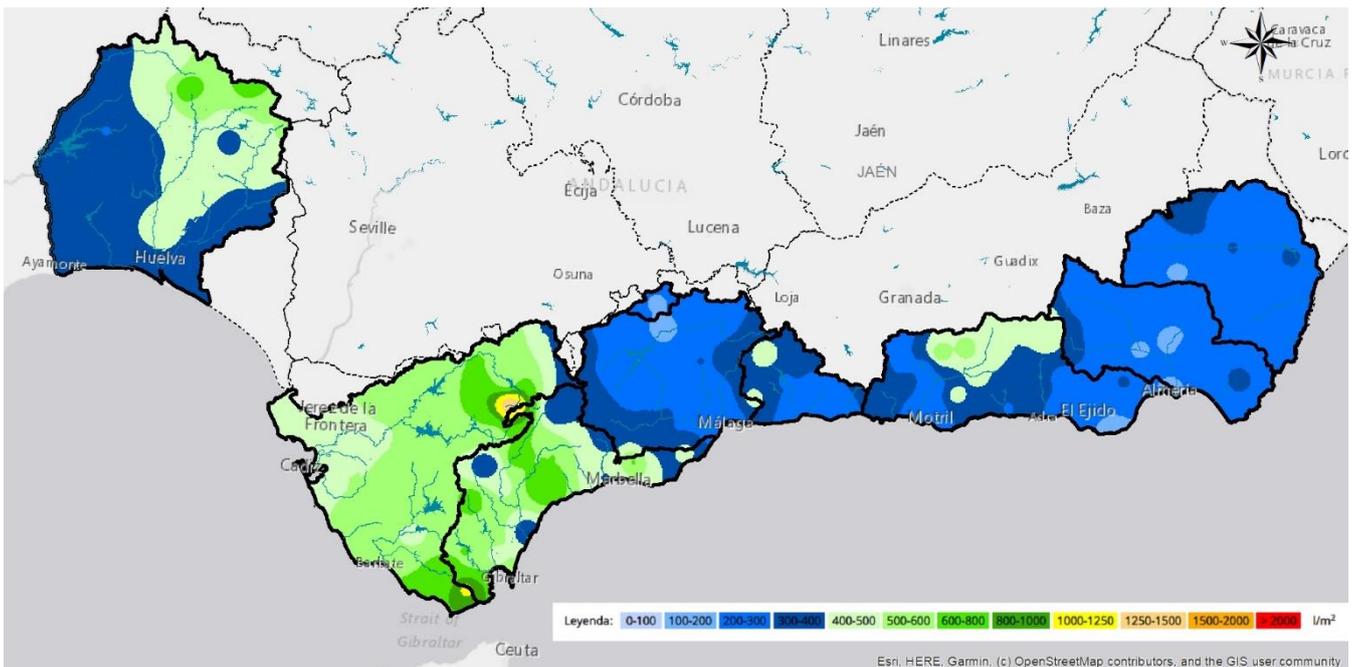
## 2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

A continuación, se representan los mapas de distribución pluviométrica del mes actual y del año hidrológico en curso

### Mapa de precipitación acumulada durante el mes actual.

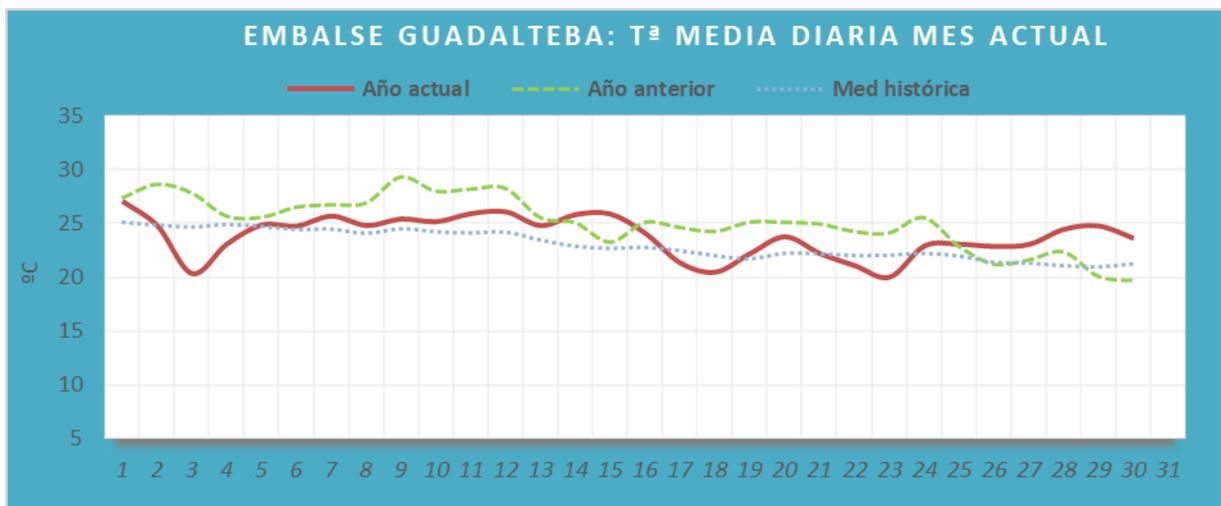
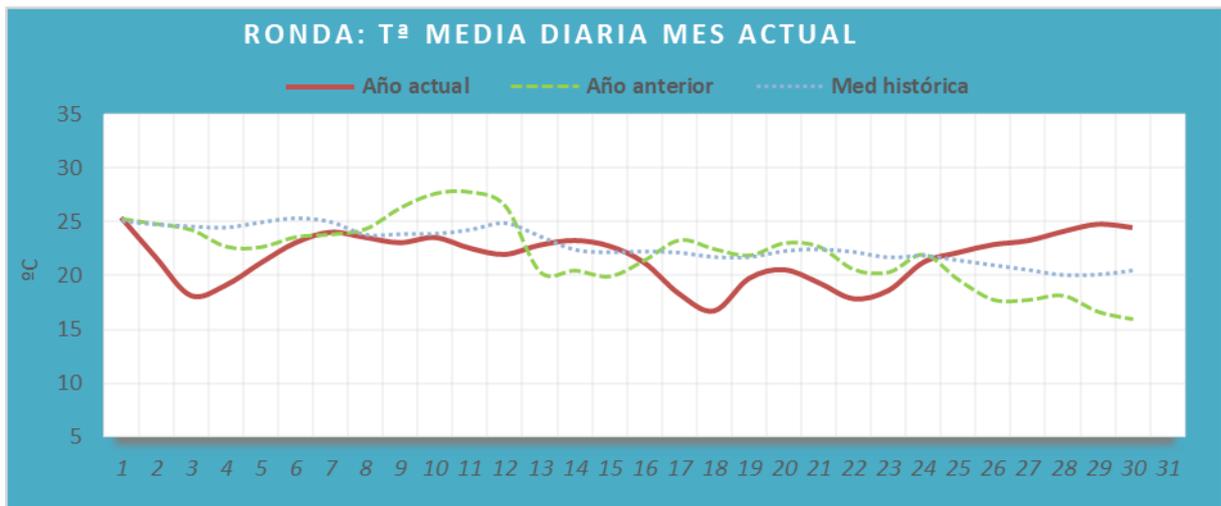
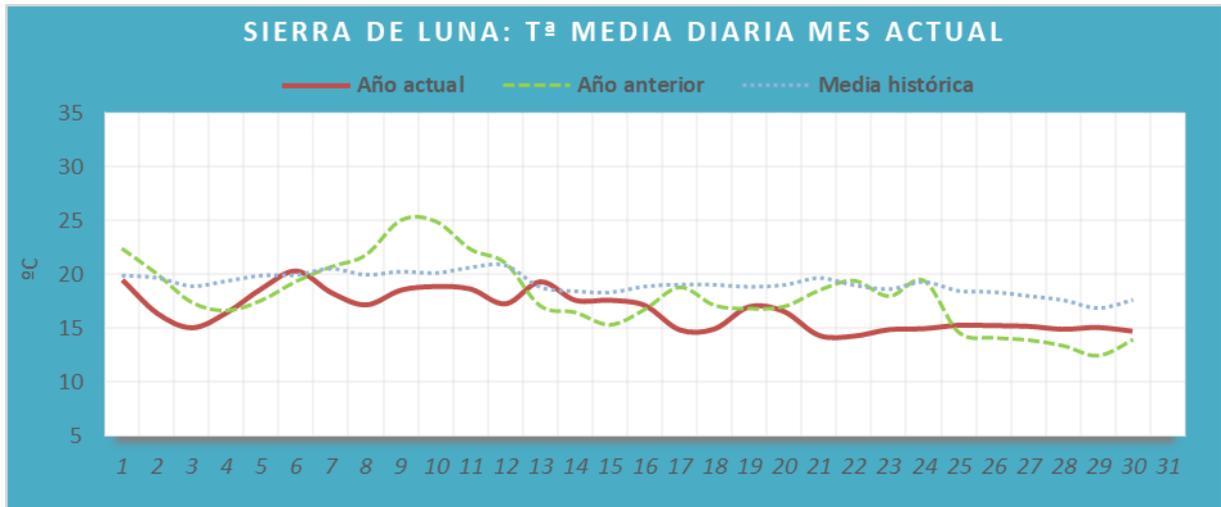


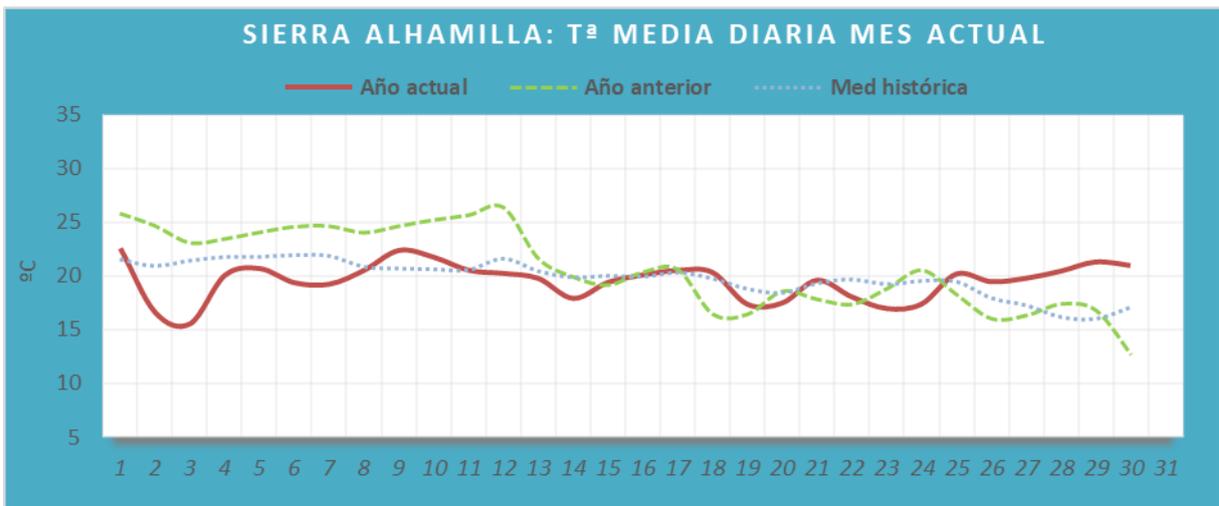
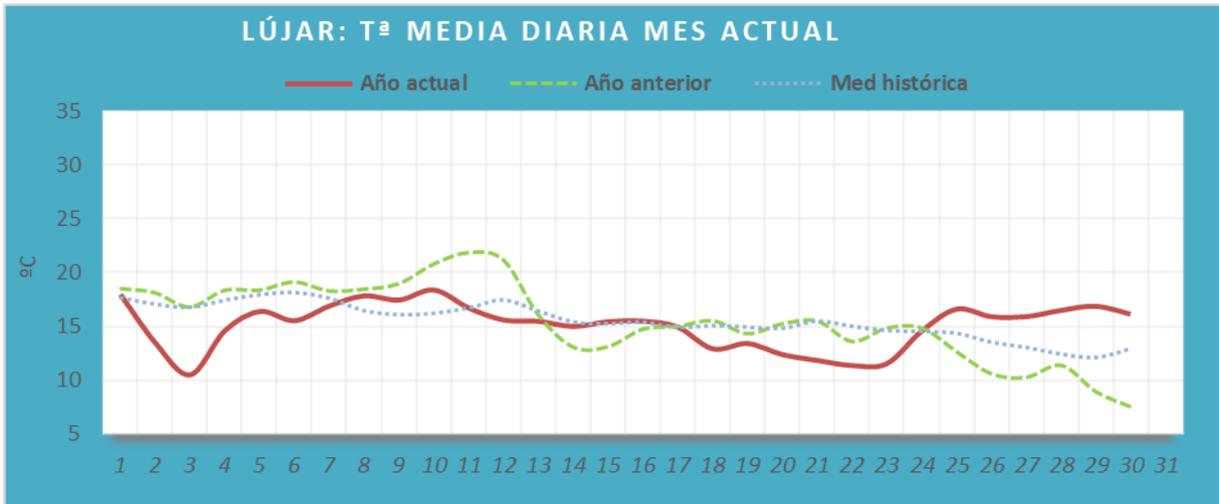
### Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



### 3. Gráficas de Temperatura.

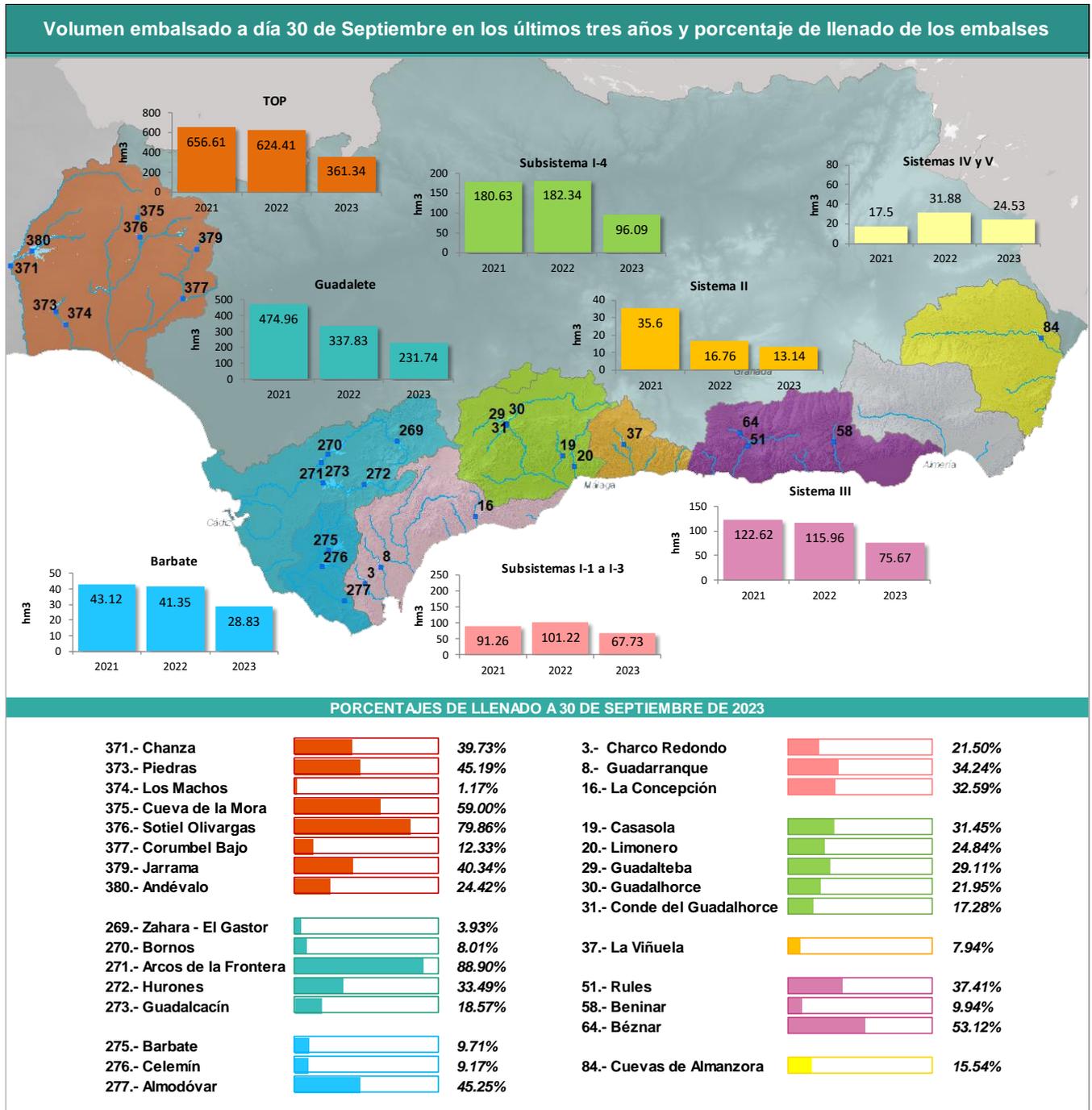
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





#### 4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **30 de septiembre** en los últimos tres años y porcentaje de llenado de los embalses:



A lo largo de este mes, los recursos hídricos disponibles en las **Cuencas Mediterráneas Andaluzas** han **disminuido** con respecto al mes anterior. A fecha de **30 de septiembre**, el volumen de agua embalsada es de **277hm<sup>3</sup>**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **disminuido** en comparación con el mes anterior. A fecha de **30 de septiembre**, el volumen de agua embalsada es de **261hm<sup>3</sup>**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza** han **disminuido** en comparación con el mes anterior. A fecha de **30 de septiembre**, el volumen de agua embalsada es de **361hm<sup>3</sup>**.

#### Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

**-27.84** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

**23.61** % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

**-2.4** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

#### Datos de la situación de los recursos hídricos Guadalete-Barbate:

**-10.43** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

**15.77** % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

**-0.6** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

#### Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

**-26.49** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

**31.73** % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

**-2.3** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

## 5. Valores extremos.

A continuación, se presentan los **valores extremos** correspondientes al mes de **septiembre**.

### 5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
<i>Pluviometría máxima</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
en 1 hora:	84 - EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA (AL)	98.7 l/m <sup>2</sup>	28/09/2012
en 24 horas:	83 - SIERRA ALMAGRO (AL)	240.4 l/m <sup>2</sup>	28/09/2012
<i>Nevada máxima</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
en 1 hora:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	9.1 l/m <sup>2</sup>	12/09/2019
en 24 horas:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	18.8 l/m <sup>2</sup>	12/09/2019
<i>Temperatura máxima:</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
	88 - EL SALTADOR (AL)	43.9 °C	05/09/2016
<i>Temperatura mínima :</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-1.7 °C	20/09/1999

## 5.2. Recursos hídricos por zonas.

Recursos Hídricos por Zona				
<i>Sub-sistemas I-1 a I-3:</i>				
<b>Charco Redondo (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 79,17hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	71.3 hm <sup>3</sup>	87 %	01/09/2013
	<b>Mínimo:</b>	0.0 hm <sup>3</sup>	0 %	29/09/1999
<b>Guadarranque (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 83,15hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	82.2 hm <sup>3</sup>	94 %	01/09/2011
	<b>Mínimo:</b>	25.8 hm <sup>3</sup>	29 %	30/09/2016
<b>La Concepción (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 57,54hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	49.5 hm <sup>3</sup>	87 %	01/09/2000
	<b>Mínimo:</b>	7.0 hm <sup>3</sup>	12 %	30/09/2005
<i>Sub-sistema I-4:</i>				
<b>Casasola (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 21,72hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	21.6 hm <sup>3</sup>	100 %	01/09/2011
	<b>Mínimo:</b>	0.7 hm <sup>3</sup>	3 %	29/09/2003
<b>Limonero (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 22,34 hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	16.8 hm <sup>3</sup>	68 %	01/09/1998
	<b>Mínimo:</b>	2.2 hm <sup>3</sup>	9 %	22/09/2008
<b>Guadalteba (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 153,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	149.1 hm <sup>3</sup>	97 %	01/09/2013
	<b>Mínimo:</b>	7.2 hm <sup>3</sup>	5 %	30/09/2005
<b>Guadalhorce (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 125,72hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	121.7 hm <sup>3</sup>	97 %	01/09/2013
	<b>Mínimo:</b>	12.0 hm <sup>3</sup>	10 %	23/09/2008
<b>Conde Guadalhorce (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 66,49hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	56.8 hm <sup>3</sup>	85 %	01/09/2013
	<b>Mínimo:</b>	11.5 hm <sup>3</sup>	17 %	30/09/2023
<i>Sistema II:</i>				
<b>Viñuela (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 164,37hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	156.0 hm <sup>3</sup>	94 %	01/09/2004
	<b>Mínimo:</b>	13.1 hm <sup>3</sup>	8 %	30/09/2023
<i>Sistema III:</i>				
<b>Rules (GR)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 105,36hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	107.2 hm <sup>3</sup>	97 %	01/09/2010
	<b>Mínimo:</b>	4.0 hm <sup>3</sup>	4 %	30/09/2006
<b>Béznar (GR)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 52,9hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	46.5 hm <sup>3</sup>	88 %	01/09/2010
	<b>Mínimo:</b>	19.9 hm <sup>3</sup>	38 %	12/09/2017
<b>Beninar (AL)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 62,9hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	34.7 hm <sup>3</sup>	58 %	01/09/1998
	<b>Mínimo:</b>	2.5 hm <sup>3</sup>	4 %	29/09/2016
<i>Sistemas IV y V:</i>				
<b>Cuevas de Almazora (AL)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 157,87hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	49.7 hm <sup>3</sup>	31 %	29/09/2012
	<b>Mínimo:</b>	Embalse Muerto	0 %	varios años

<b>Recursos Hídricos por Zona</b>			
<i>Sistemas Guadalete-Barbate:</i>			
<b>Zahara (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 222,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	217.1 hm <sup>3</sup>	97 %
	<b>Mínimo:</b>	8.8 hm <sup>3</sup>	4 %
<b>Bornos (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 200,2hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	167.7 hm <sup>3</sup>	84 %
	<b>Mínimo:</b>	13.3 hm <sup>3</sup>	7 %
<b>Arcos de la Frontera (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 14,6hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	14.5 hm <sup>3</sup>	99 %
	<b>Mínimo:</b>	12.0 hm <sup>3</sup>	83 %
<b>Hurones (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 135,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	107.8 hm <sup>3</sup>	80 %
	<b>Mínimo:</b>	26.4 hm <sup>3</sup>	20 %
<b>Guadalcaçín (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 800,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	689.3 hm <sup>3</sup>	86 %
	<b>Mínimo:</b>	128.9 hm <sup>3</sup>	16 %
<b>Barbate (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 228,0 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	184.6 hm <sup>3</sup>	81 %
	<b>Mínimo:</b>	20.8 hm <sup>3</sup>	9 %
<b>Celemín (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 44,8hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	31.7 hm <sup>3</sup>	71 %
	<b>Mínimo:</b>	4.1 hm <sup>3</sup>	9 %
<b>Almodovar (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 5,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	4.1 hm <sup>3</sup>	73 %
	<b>Mínimo:</b>	1.3 hm <sup>3</sup>	23 %

## 6. Precipitación por estaciones.

Resumen de precipitación por estaciones del mes actual comparado con la media registrada en cada estación del mismo mes.

Las estaciones que presentan un asterisco (\*) no han estado operativas durante la totalidad del periodo referido.

Precipitaciones por estación en l/m <sup>2</sup>							
Código	Nombre Estación	Septiembre-2023	Media histórica Septiembre	Código	Nombre Estación	Septiembre-2023	Media histórica Septiembre
1	SIERRA MIJAS	15.8	34.0	41	COLMENAR	24.1	33.2
2	SIERRA DE LUNA	42.4	60.6	42	ALFARNATEJO	70.8	39.7
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	14.8	37.2	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	98.2	34.6
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	10.0	32.3	44	TORROX	11.1	33.1
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	11.1	34.8	45	TORRE DEL MAR	32.2	32.4
6	LOS REALES	47.0	57.5	46	LA ALJAIMA	4.6	24.1
7	DEPÓSITO DI-1	1.7	24.0	47	LUJAR	27.7	29.6
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	2.5	32.5	48	LA CABRA MONTÉS	39.4	37.0
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	4.3	33.8	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	0.0	39.9
10	LOMAS DE CAMARA	28.5	42.6	50	VELEZ DE BENAUDALLA	11.4	27.1
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	2.4	37.2	51	RULES	16.0	26.2
12	MAJADA DE LAS LOMAS	52.2	48.8	52	AZUD DE VELEZ	13.8	29.2
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	23.4	52.9	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	12.6	24.6
14	PUJERRA	25.6	65.2	54	AZUD DEL VÍNCULO	14.2	27.0
15	CUEVAS DEL BECERRO	18.1	31.3	55	PADUL	15.5	29.0
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	12.2	36.1	57	BAYARCAL	27.2	33.7
17	OJEN	17.8	43.8	58	EMBALSE DE BENINAR	40.2	21.3
18	EL TORCAL	10.9	43.7	59	MURTAS	78.9	31.1
19	EMBALSE DE CASASOLA	6.8	31.0	60	MOTRIL	18.5	21.9
20	EMBALSE DEL LIMONERO	16.2	27.8	61	LOS GUAJARES	30.6	41.3
21	DEPURADORA DEL ATABAL	8.7	28.7	62	CERRO CAÑUELO	29.9	44.7
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA	1.4	28.8	63	ALBUÑUELAS	22.8	36.4
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	2.4	34.3	64	EMBALSE DE BEZNAR	12.8	28.3
24	DEPURADORA DE MARBELLA	7.1	36.2	65	LANJARÓN	15.9	43.0
25	SANTÓN PITAR	77.1	36.2	66	CAPILEIRA	32.6	38.8
26	CAÑETE LA REAL	34.4	25.5	67	RÍO TREVELEZ	42.1	32.8
27	RONDA	16.7	41.3	68	PUERTO DE LA RAGUA	42.3	34.3
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	10.6	33.2	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	62.2	29.2
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	19.4	29.8	70	CONTRAVIESA	80.4	27.3
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	0.0	30.0	71	CASTALA	34.9	27.6
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	9.3	29.5	72	ALBUÑOL	77.0	25.7
33	CANAL DE LA ENCANTADA	9.9	28.7	75	SIERRA ALHAMILLA	34.2	21.0
34	AZUD DE PAREDONES	8.4	32.7	76	SIERRA DE GADOR	49.3	21.8
35	COÍN	16.5	35.2	77	FELIX	47.7	22.6
36	ALCAUCÍN	60.7	34.0	78	PUNTA SABINAR	26.9	14.3
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	67.6	26.5	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	26.1	19.3
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	3.5	32.9	80	SIERRA DE LOS FILABRES	25.5	24.3
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	11.1	35.8	81	ORIA	53.0	38.4
40	CASARABONELA	14.9	43.9	82	TAHAL	33.4	42.3

Precipitaciones por estación en l/m <sup>2</sup>							
Código	Nombre Estación	Septiembre-2023	Media histórica Septiembre	Código	Nombre Estación	Septiembre-2023	Media histórica Septiembre
83	SIERRA ALMAGRO	47.5	37.9	270	EMBALSE DE BORNOS	102.5	28.0
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	38.7	37.9	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	129.3	29.5
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	29.4	40.1	272	EMBALSE DE HURONES	85.3	34.8
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	35.2	32.3	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	165.7	26.7
87	ALBOX	34.5	32.2	275	EMBALSE DE BARBATE	122.3	36.7
88	EL SALTADOR	39.8	36.7	276	EMBALSE DE CELEMÍN	109.0	36.5
89	ALMERIA	23.0	19.5	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	43.5	33.9
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	33.7	27.6	302	CHANZA EN ROSAL	22.4	*
91	OHANES	59.8	26.4	303	ARROYO ALBAHACAR	20.0	*
92	FIÑANA	57.0	25.5	304	MALAGÓN	14.1	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	25.7	21.5	305	COBIDA EN CHANZA	15.6	*
94	GERGAL	33.9	26.5	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	11.3	*
95	VELEFIQUE	37.1	37.9	308	ODIEL EN CALAÑAS	19.0	*
96	SORBAS	34.2	28.7	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	20.4	*
97	NÍJAR	59.5	16.2	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	18.8	*
101	LA ARAÑA	15.5	16.8	312	TINTO EN CORUMBEL	22.0	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	1.1	18.8	314	JARRAMA DE NERVA	27.3	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	33.6	36.2	324	AROCHE	36.0	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	12.8	52.9	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	40.4	*
105	LAS GOLONDRIÑAS	14.1	29.1	326	PUEBLA DE GUZMÁN	12.2	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	35.4	30.4	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	23.8	*
126	FAHALA	3.4	35.7	328	ARACENA	42.1	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	8.7	25.4	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	41.2	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	15.4	33.3	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	54.1	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	23.4	22.6	331	CUEVA DE MORA	23.2	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	22.3	32.9	332	ZALAMEA LA REAL	23.5	*
203	GRAZALEMA	63.5	52.7	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	34.0	*
212	RÍO GUALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	54.9	34.6	334	MONTE DE SAN BENITO	17.8	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	130.1	34.2	335	CALAÑAS	21.8	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	29.8	27.3	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	14.9	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	146.4	23.9	337	EL PERALEJO	40.9	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	89.4	30.0	338	VALVERDE DEL CAMINO	22.2	*
226	EL PORTAL	62.4	30.0	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	35.7	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	36.6	26.6	340	LA PALMA DEL CONDADO	26.3	*

## **7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables**

Durante el presente mes no ha tenido lugar fenómeno hidrometeorológico destacables en las Demarcaciones Hidrográficas de Las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, Guadalete-Barbate y Tinto, Odiel, Piedras y Chanza.