

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2021/2022

Septiembre 2022

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 2021 - 2022

Málaga, Septiembre 2022

ÍNDICE

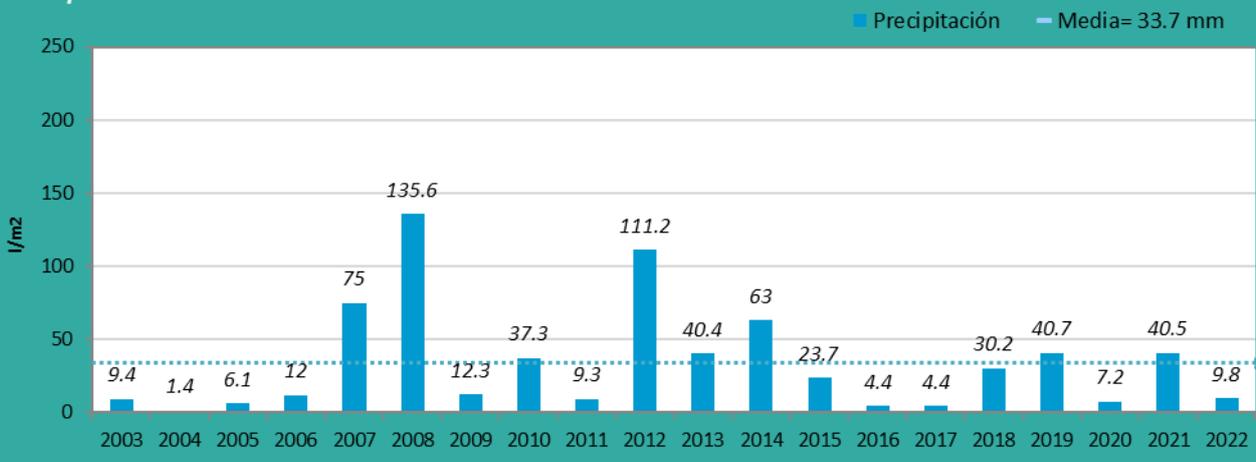
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

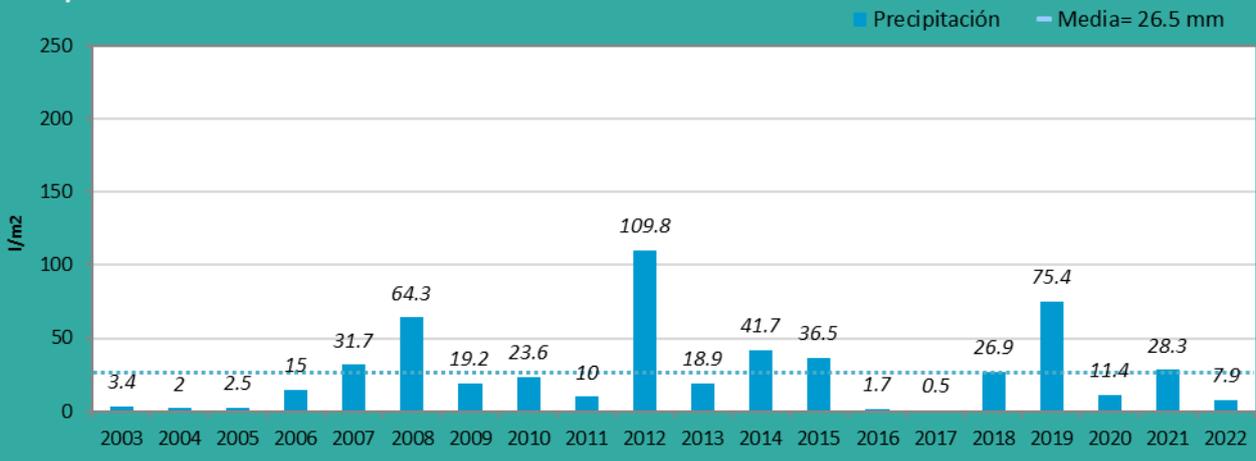
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



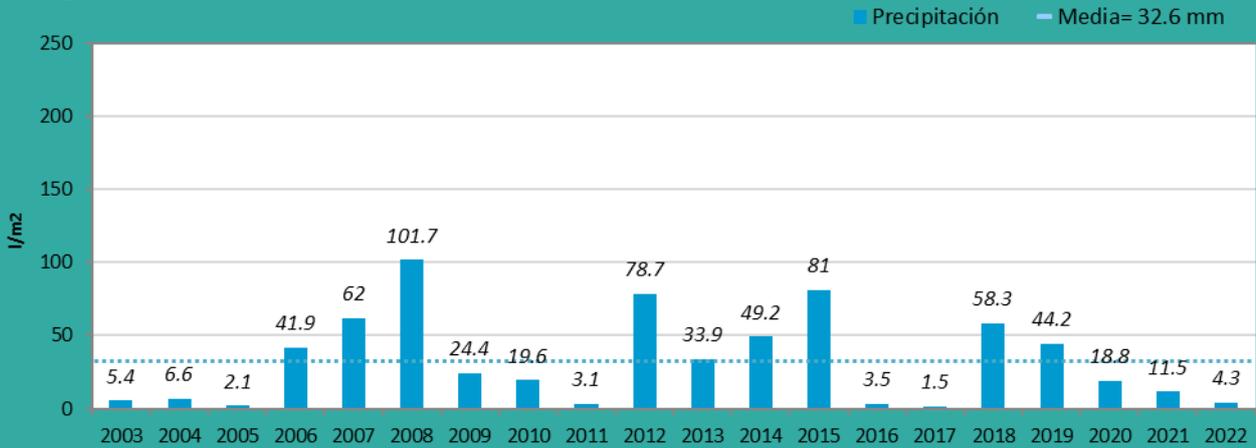
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



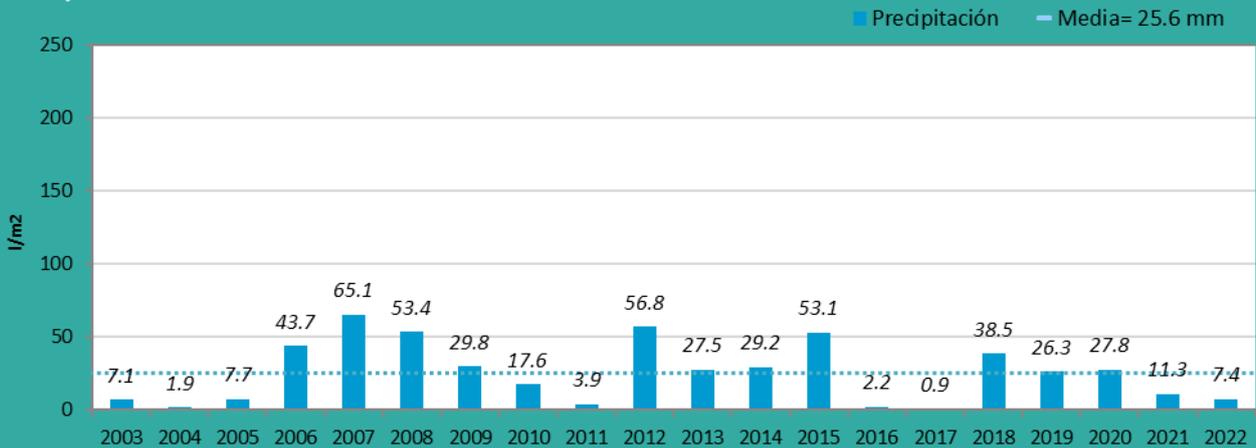
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



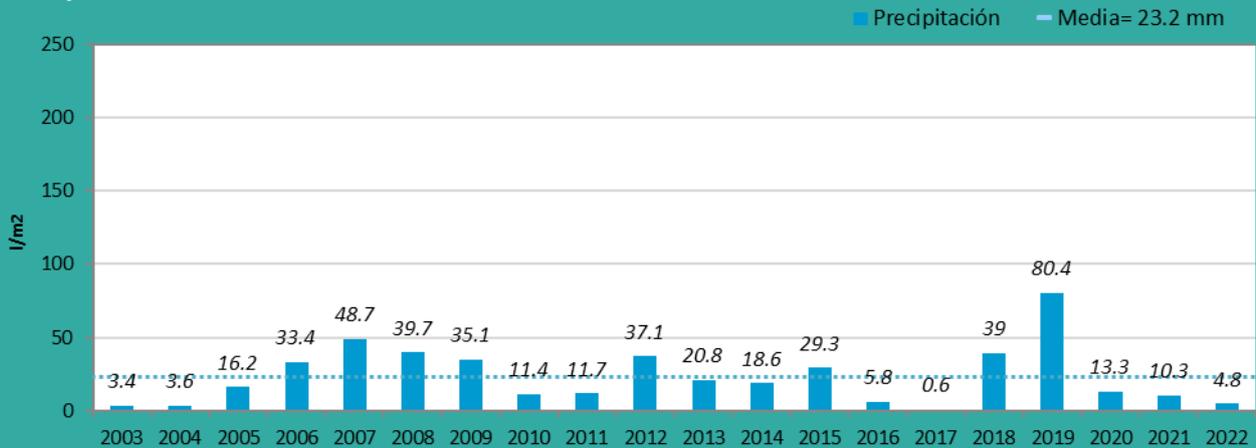
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II

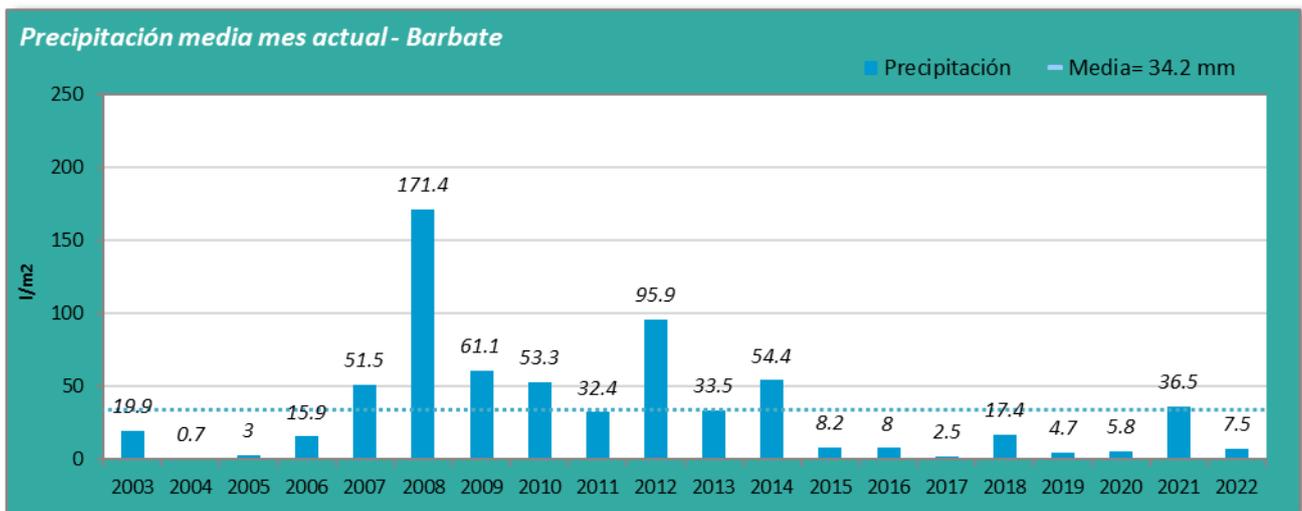
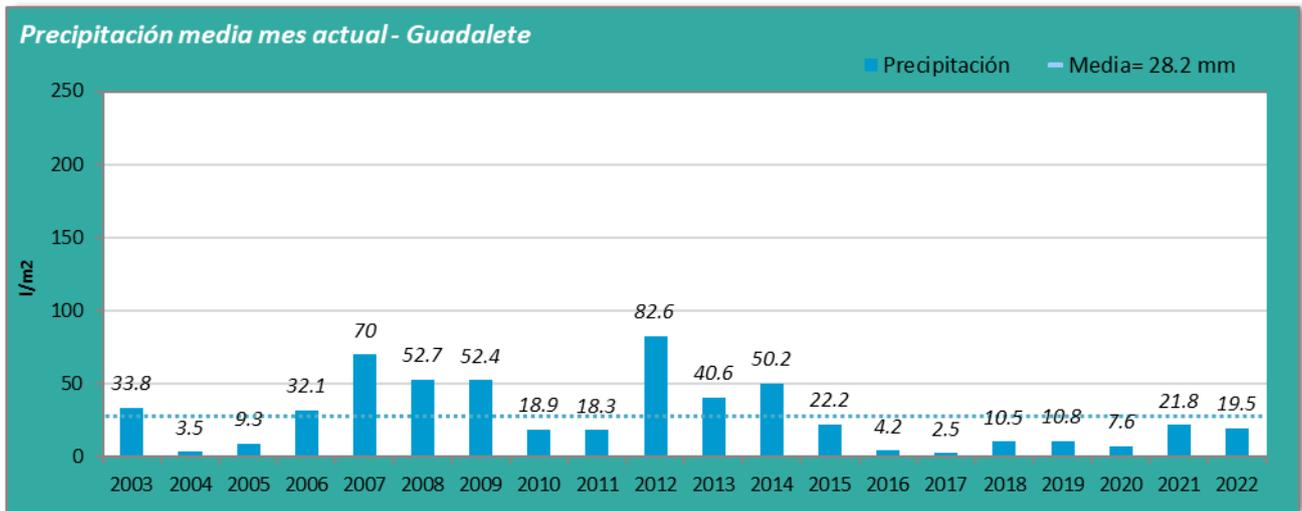
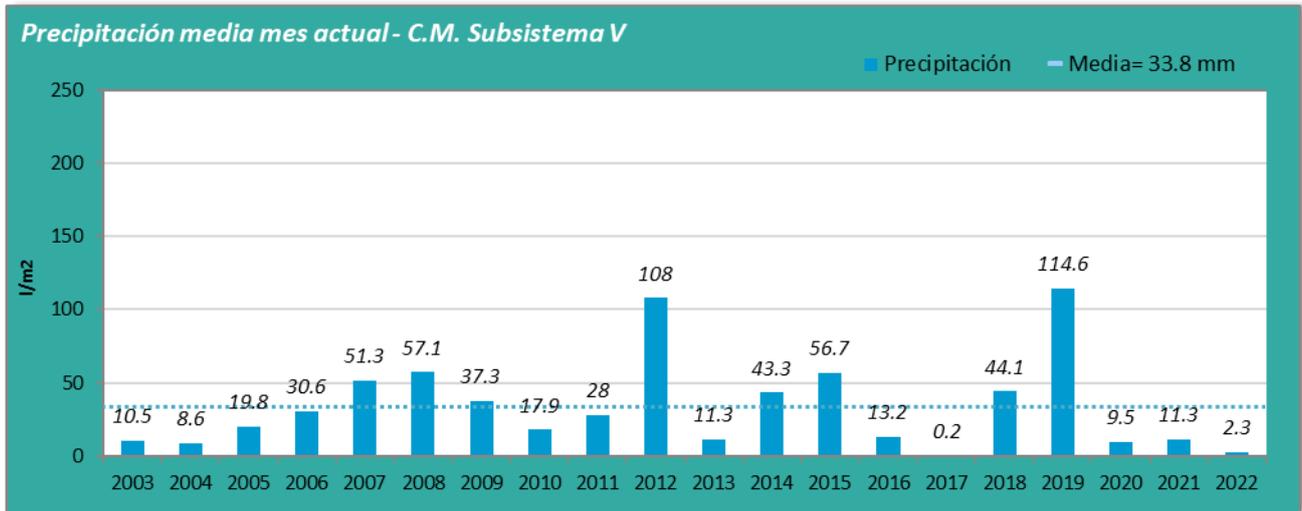


Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV

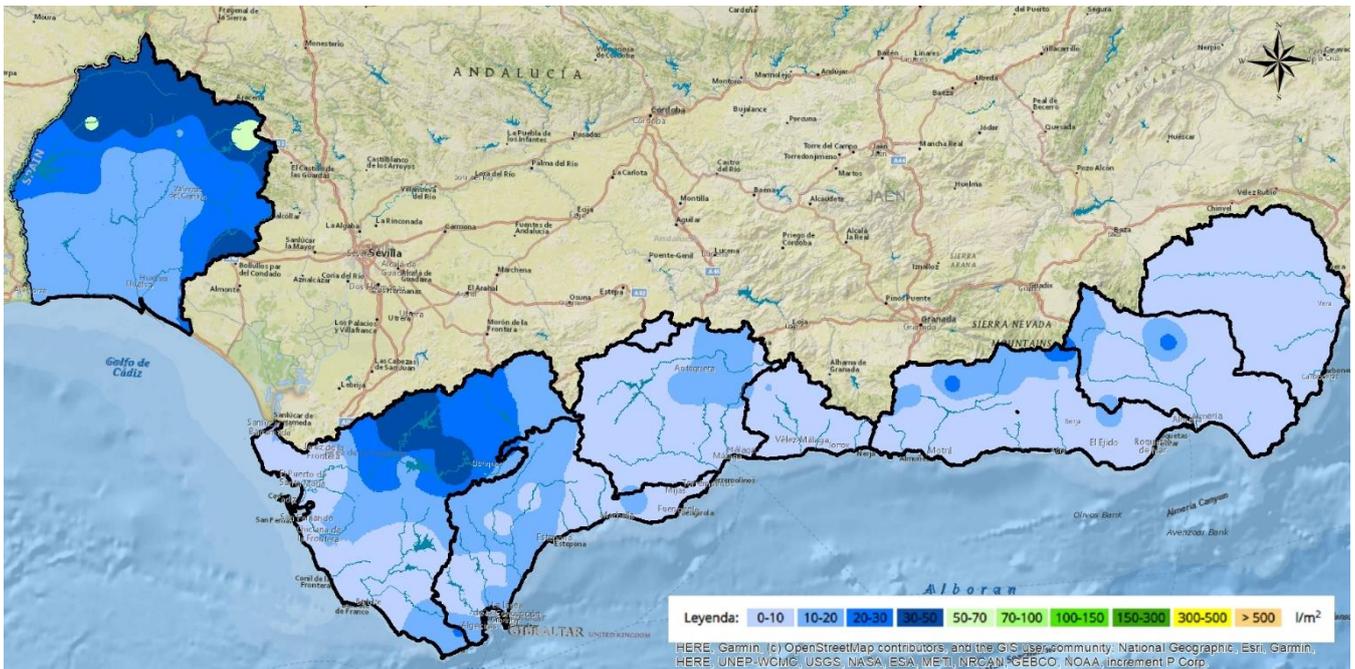




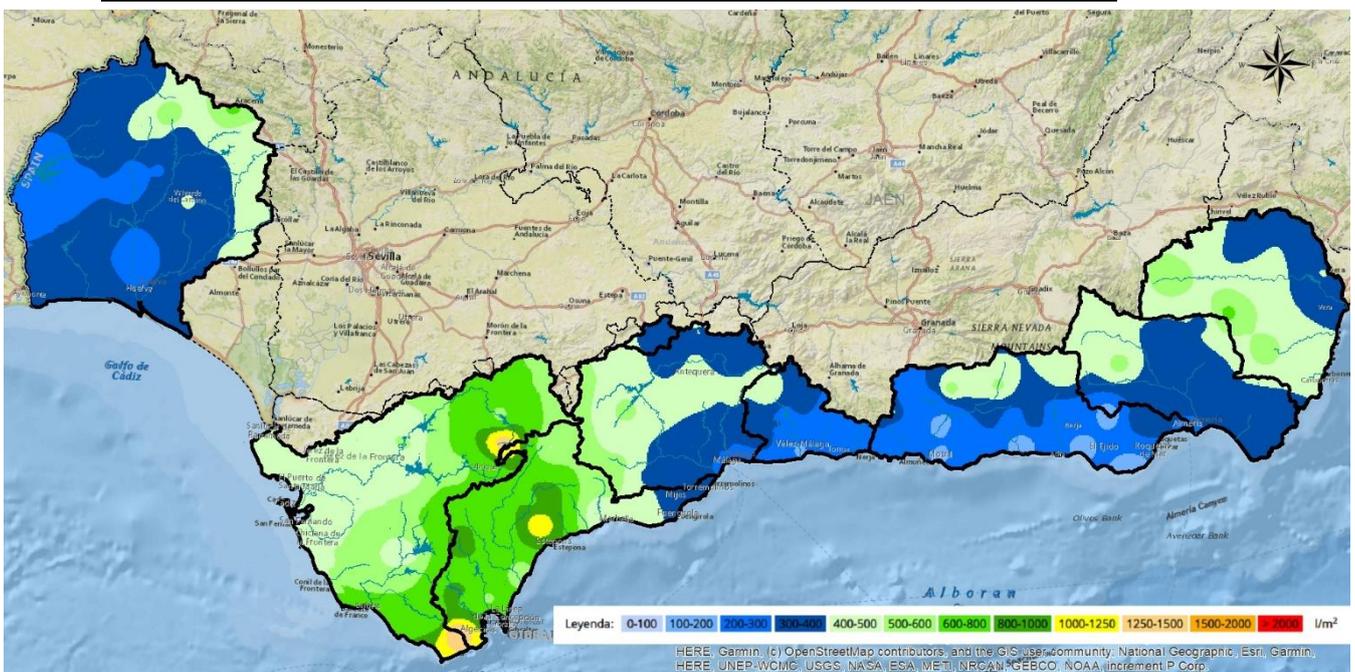
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

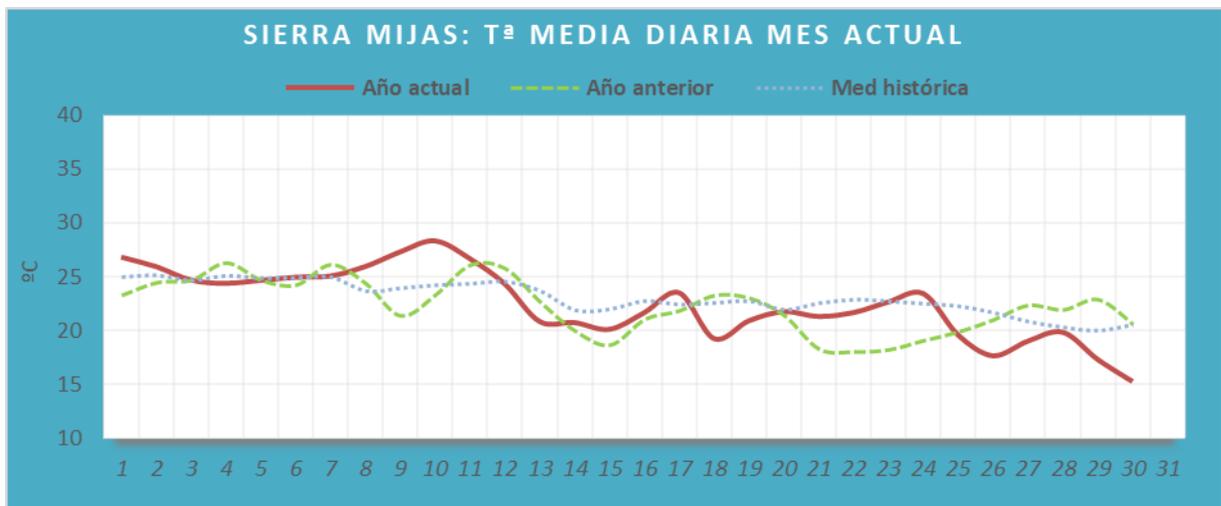
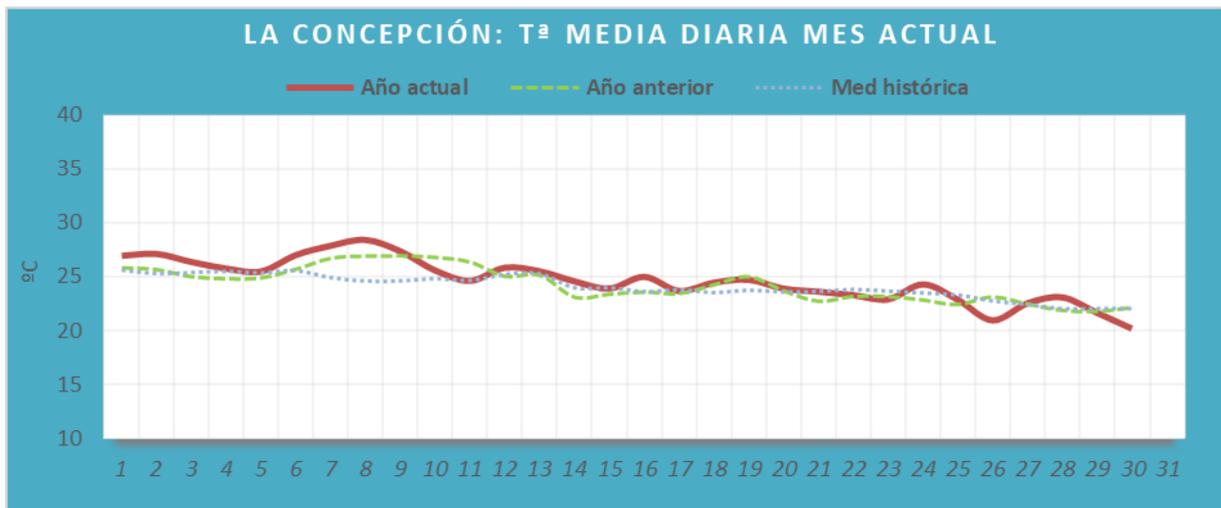
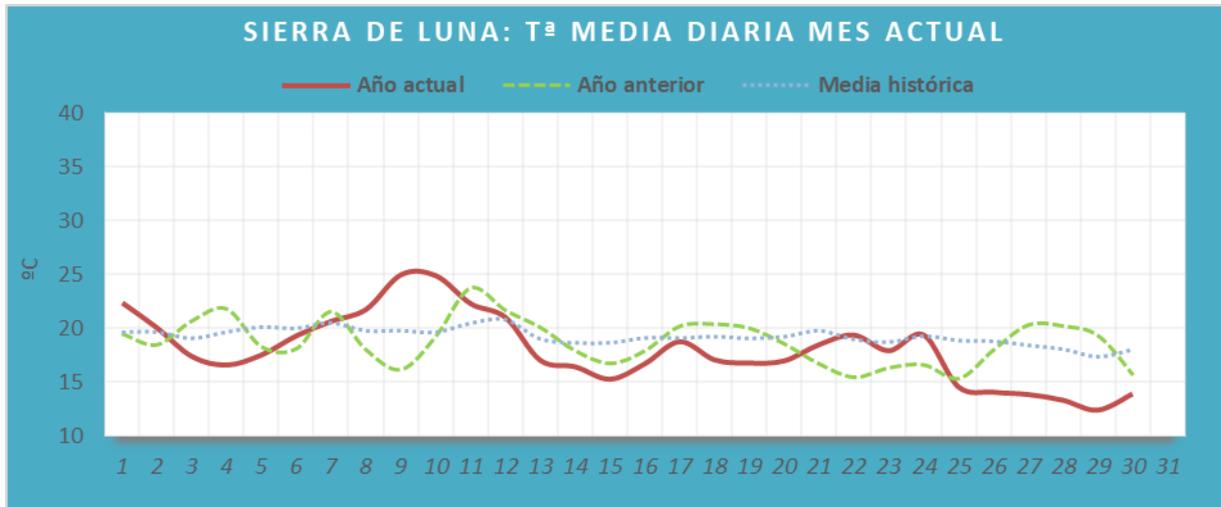


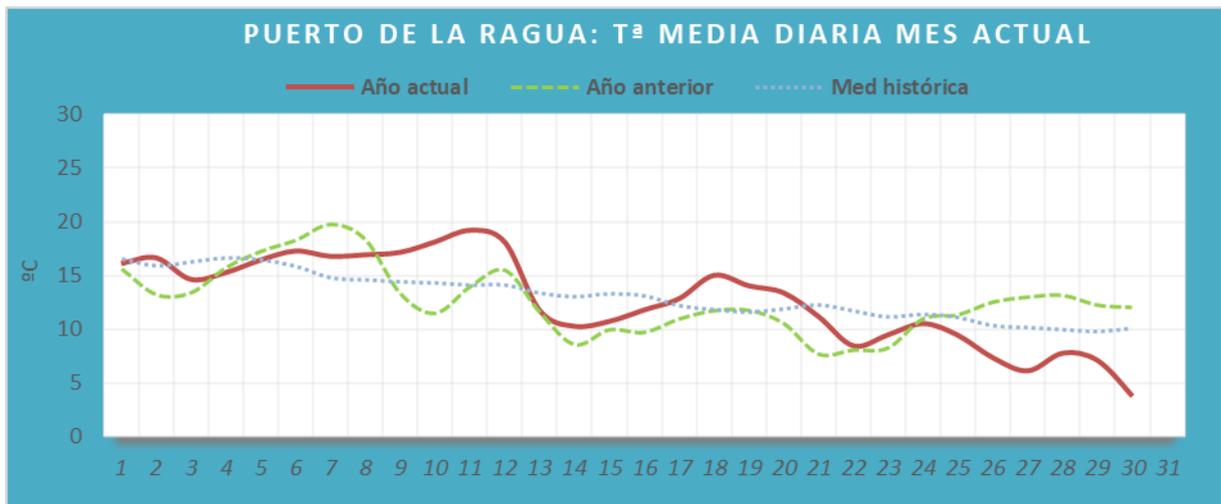
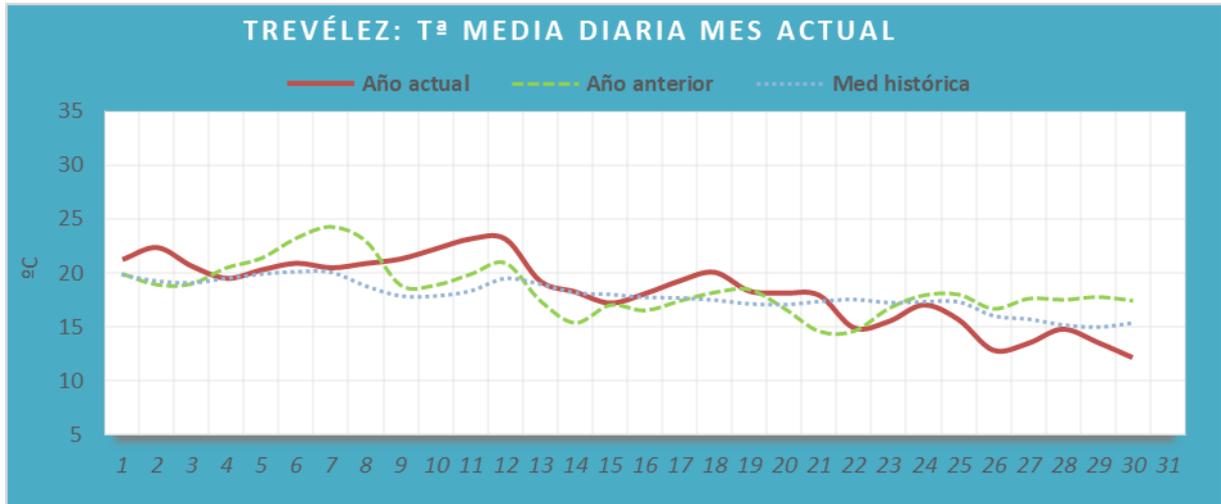
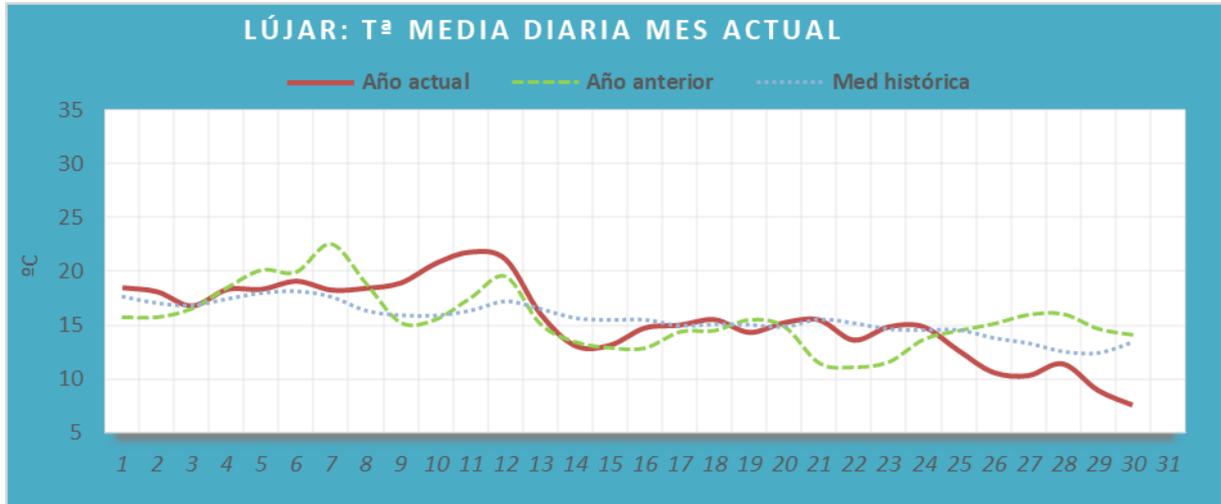
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

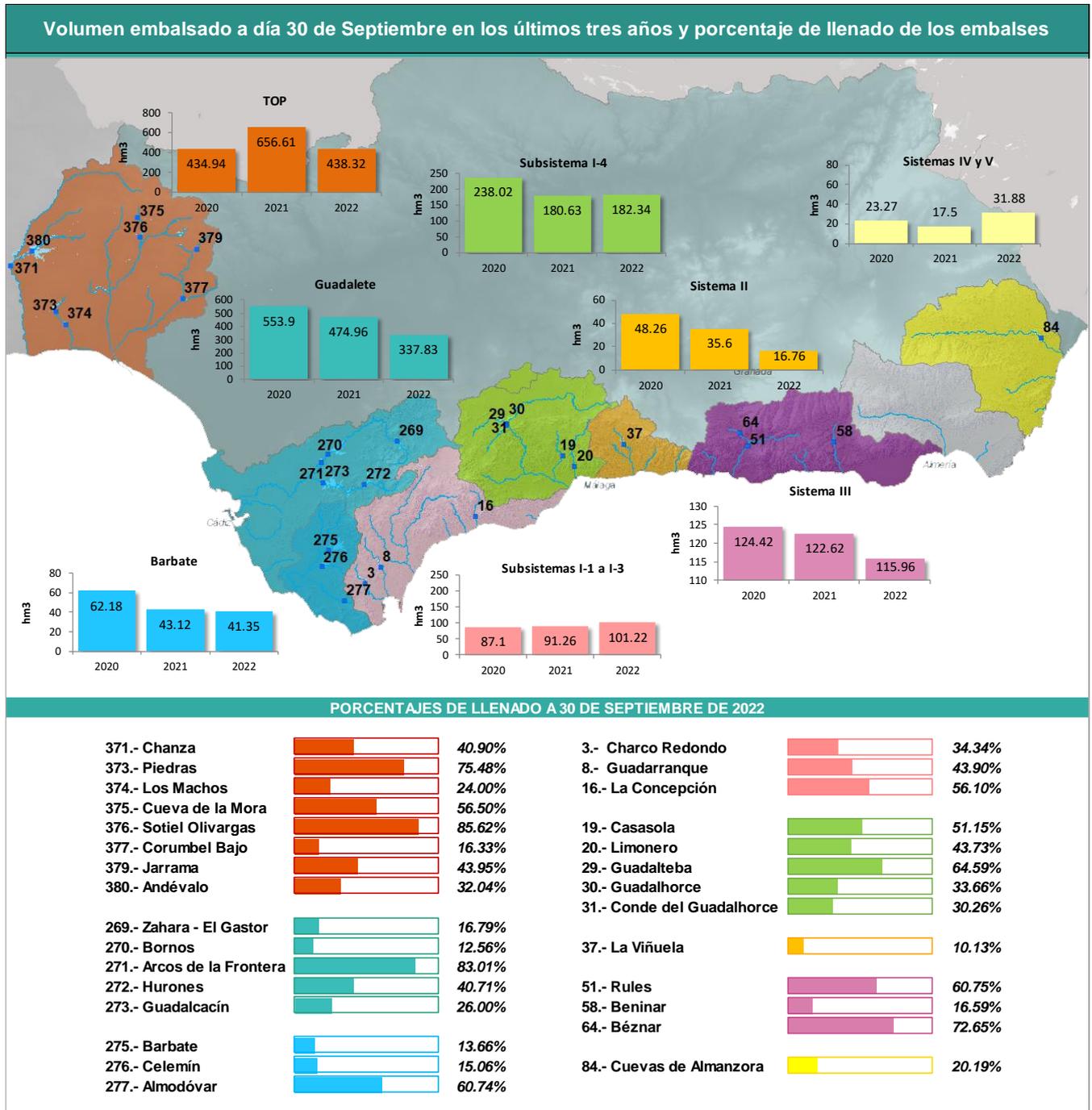
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





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 **478hm³**.

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 **379hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-42.84 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

38.17 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-3.6 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

-26.82 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

22.95 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-1.6 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			
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	84 - EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA (AL)	98.7 l/m ²	28/09/2012
en 24 horas:	83 - SIERRA ALMAGRO (AL)	240.4 l/m ²	28/09/2012
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	9.1 l/m ²	12/09/2019
en 24 horas:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	18.8 l/m ²	12/09/2019
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha
	88 - EL SALTADOR (AL)	43.9 °C	05/09/2016
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha
	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>				
Charco Redondo (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 79,17hm ³)	Máximo:	71.3 hm ³	87 %	01/09/2013
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	29/09/1999
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	82.2 hm ³	94 %	01/09/2011
	Mínimo:	25.8 hm ³	29 %	30/09/2016
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	49.5 hm ³	87 %	01/09/2000
	Mínimo:	7.0 hm ³	12 %	30/09/2005
<i>Sub-sistema I-4:</i>				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	21.6 hm ³	100 %	01/09/2011
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	29/09/2003
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	16.8 hm ³	68 %	01/09/1998
	Mínimo:	2.2 hm ³	9 %	22/09/2008
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	149.1 hm ³	97 %	01/09/2013
	Mínimo:	7.2 hm ³	5 %	30/09/2005
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	121.7 hm ³	97 %	01/09/2013
	Mínimo:	12.0 hm ³	10 %	23/09/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	56.8 hm ³	85 %	01/09/2013
	Mínimo:	13.9 hm ³	21 %	30/09/2005
<i>Sistema II:</i>				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	156.0 hm ³	94 %	01/09/2004
	Mínimo:	16.8 hm ³	10 %	30/09/2022
<i>Sistema III:</i>				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 110,78hm ³)	Máximo:	107.2 hm ³	97 %	01/09/2010
	Mínimo:	4.0 hm ³	4 %	30/09/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	46.5 hm ³	88 %	01/09/2010
	Mínimo:	19.9 hm ³	38 %	12/09/2017
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	34.7 hm ³	58 %	01/09/1998
	Mínimo:	2.5 hm ³	4 %	29/09/2016
<i>Sistemas IV y V:</i>				
Cuevas de Almazora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	49.7 hm ³	31 %	29/09/2012
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años

Recursos Hídricos por Zona				
<i>Sistemas Guadalete-Barbate:</i>				
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	217.1 hm ³	97 %	01/09/2010
	Mínimo:	37.5 hm ³	17 %	30/09/2022
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	167.7 hm ³	84 %	01/09/2010
	Mínimo:	25.0 hm ³	13 %	09/09/2022
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.5 hm ³	99 %	11/09/2005
	Mínimo:	12.0 hm ³	83 %	28/09/2022
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	107.8 hm ³	80 %	01/09/2011
	Mínimo:	26.4 hm ³	20 %	30/09/2005
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	689.3 hm ³	86 %	01/09/2013
	Mínimo:	128.9 hm ³	16 %	30/09/2008
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	184.6 hm ³	81 %	01/09/2010
	Mínimo:	26.2 hm ³	11 %	23/09/2008
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	31.7 hm ³	71 %	01/09/2013
	Mínimo:	6.7 hm ³	15 %	30/09/2000
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	4.1 hm ³	73 %	01/09/2013
	Mínimo:	1.3 hm ³	23 %	30/09/2005

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 ²							
Código	Nombre Estación	Septiembre-2022	Media histórica Septiembre	Código	Nombre Estación	Septiembre-2022	Media histórica Septiembre
1	SIERRA MIJAS	1.6	35.3	41	COLMENAR	17.0	33.9
2	SIERRA DE LUNA	20.8	62.2	42	ALFARNATEJO	10.1	40.9
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	5.6	38.6	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	3.2	35.8
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	4.3	33.4	44	TORROX	2.7	34.3
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	2.9	36.1	45	TORRE DEL MAR	2.5	33.9
6	LOS REALES	10.8	59.4	46	LA ALJAIMA	2.8	25.0
7	DEPÓSITO DI-1	12.7	24.5	47	LUJAR	3.2	30.6
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	4.9	33.6	48	LA CABRA MONTÉS	4.7	38.3
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	15.7	34.5	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	2.1	41.4
10	LOMAS DE CAMARA	14.8	43.8	50	VELEZ DE BENAUDALLA	3.7	28.0
11	RÍO GUADIAIRO(S. PABLO BUCEITE)	6.4	38.4	51	RULES	1.3	27.2
12	MAJADA DE LAS LOMAS	11.4	50.3	52	AZUD DE VELEZ	0.0	29.2
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	7.7	54.8	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	1.7	25.5
14	PUJERRA	12.2	67.3	54	AZUD DEL VÍNCULO	1.9	28.0
15	CUEVAS DEL BECERRO	10.3	32.1	55	PADUL	0.9	30.1
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	1.8	37.4	57	BAYARCAL	9.2	34.6
17	OJEN	15.0	45.0	58	EMBALSE DE BENINAR	1.9	22.1
18	EL TORCAL	15.3	44.9	59	MURTAS	3.8	32.2
19	EMBALSE DE CASASOLA	2.0	32.2	60	MOTRIL	1.4	22.7
20	EMBALSE DEL LIMONERO	3.4	28.8	61	LOS GUAJARES	4.1	42.8
21	DEPURADORA DEL ATABAL	3.8	29.6	62	CERRO CAÑUELO	14.4	45.9
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	1.6	30.0	63	ALBUÑUELAS	15.4	37.2
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	4.3	35.5	64	EMBALSE DE BEZNAR	2.6	29.3
24	DEPURADORA DE MARBELLA	1.9	37.6	65	LANJARÓN	24.2	43.8
25	SANTÓN PITAR	2.7	37.5	66	CAPILEIRA	14.4	39.8
26	CAÑETE LA REAL	8.8	26.1	67	RÍO TREVELEZ	18.3	33.3
27	RONDA	12.4	42.4	68	PUERTO DE LA RAGUA	29.6	35.6
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	6.6	34.4	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	2.5	30.4
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	8.7	30.7	70	CONTRAVIESA	4.2	28.3
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	6.7	30.9	71	CASTALA	0.6	28.7
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	6.0	30.5	72	ALBUÑOL	0.3	26.8
33	CANAL DE LA ENCANTADA	6.9	29.6	75	SIERRA ALHAMILLA	2.5	21.7
34	AZUD DE PAREDONES	5.8	33.8	76	SIERRA DE GADOR	14.8	22.1
35	COÍN	3.9	36.5	77	FELIX	4.6	23.3
36	ALCAUCÍN	2.5	35.2	78	PUNTA SABINAR	2.7	14.8
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	2.5	27.5	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	1.6	20.1
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	2.3	34.2	80	SIERRA DE LOS FILABRES	3.0	25.1
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	11.7	37.2	81	ORIA	1.1	39.9
40	CASARABONELA	8.2	45.4	82	TAHAL	2.1	44.0

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Septiembre-2022	Media histórica Septiembre	Código	Nombre Estación	Septiembre-2022	Media histórica Septiembre
83	SIERRA ALMAGRO	2.0	39.4	270	EMBALSE DE BORNOS	31.9	27.9
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	0.0	37.9	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	45.9	28.7
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	0.5	41.8	272	EMBALSE DE HURONES	47.8	34.2
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	3.0	33.5	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	14.1	27.3
87	ALBOX	4.0	33.3	275	EMBALSE DE BARBATE	4.1	38.2
88	EL SALTADOR	6.7	37.9	276	EMBALSE DE CELEMÍN	7.3	37.9
89	ALMERIA	1.2	20.6	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	12.4	34.8
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	2.8	28.6	302	CHANZA EN ROSAL	33.6	*
91	OHANES	0.5	27.4	303	ARROYO ALBAHACAR	21.8	*
92	FIÑANA	10.1	26.2	304	MALAGÓN	23.3	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	1.1	22.3	305	COBIDA EN CHANZA	21.0	*
94	GERGAL	22.1	26.7	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	12.8	*
95	VELEFIQUE	2.9	39.3	308	ODIEL EN CALAÑAS	17.1	*
96	SORBAS	2.2	29.8	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	12.9	*
97	NÍJAR	0.3	16.8	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	11.2	*
101	LA ARAÑA	1.3	17.5	312	TINTO EN CORUMBEL	*	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	12.4	19.1	314	JARRAMA DE NERVA	25.3	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	9.4	38.3	324	AROCHE	39.0	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	5.1	57.2	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	52.3	*
105	LAS GOLONDRINAS	6.4	32.3	326	PUEBLA DE GUZMÁN	28.3	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	2.6	31.6	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	11.9	*
126	FAHALA	3.9	37.2	328	ARACENA	44.4	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	7.7	26.8	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	38.8	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	6.7	35.2	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	62.6	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	5.8	23.8	331	CUEVA DE MORA	19.7	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	14.9	34.4	332	ZALAMEA LA REAL	26.4	*
203	GRAZALEMA	23.5	54.0	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	32.5	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	5.7	36.0	334	MONTE DE SAN BENITO	15.3	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	3.0	35.9	335	CALAÑAS	10.4	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	20.0	28.1	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	13.0	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	29.1	23.5	337	EL PERALEJO	32.7	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	22.7	30.5	338	VALVERDE DEL CAMINO	17.4	*
226	EL PORTAL	2.0	31.2	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	25.6	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	21.7	26.8	340	LA PALMA DEL CONDADO	37.2	*

7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

Durante el presente mes no han tenido lugar fenómenos hidrometeorológicos destacables en las Demarcaciones Hidrográficas de Las Cuencas Mediterráneas Andaluzas y Guadalete-Barbate.