

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2023/2024

Septiembre 2024

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 2023 - 2024

Málaga, Septiembre 2024

ÍNDICE

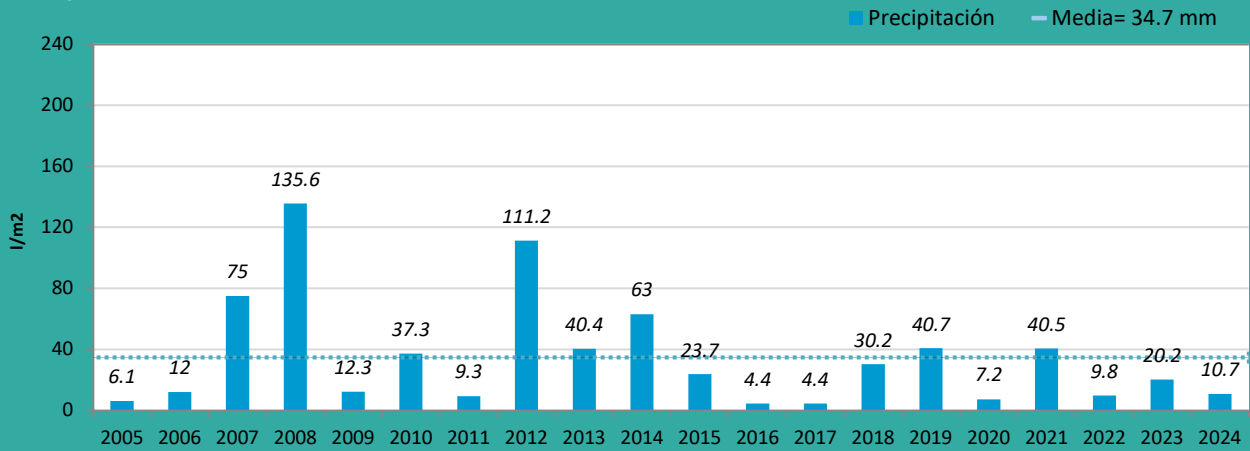
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

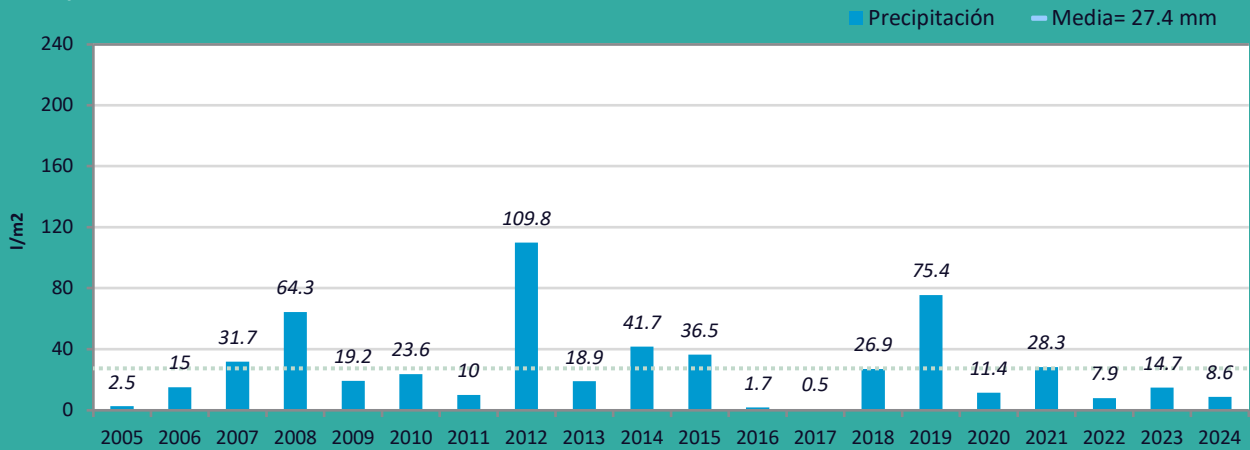
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



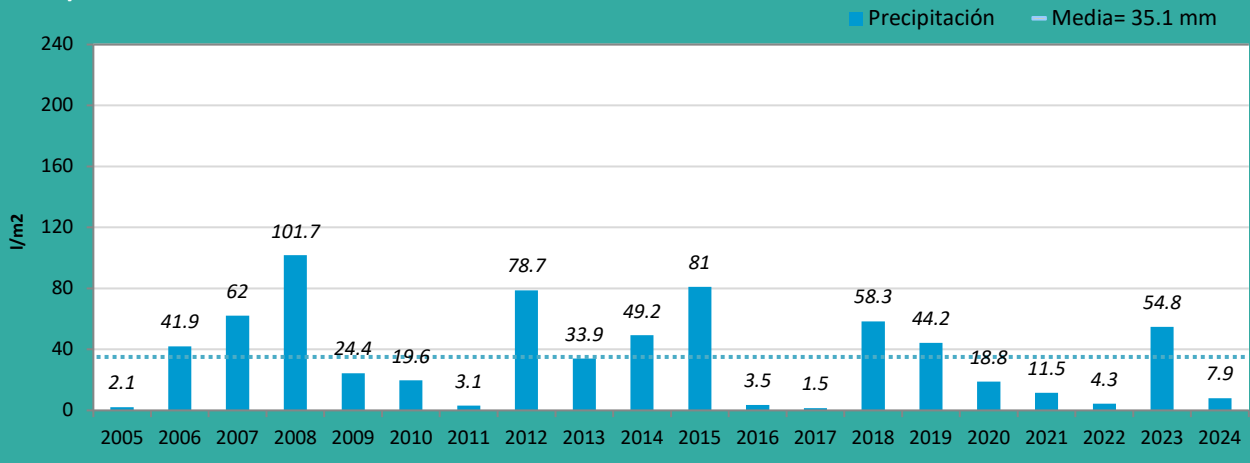
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



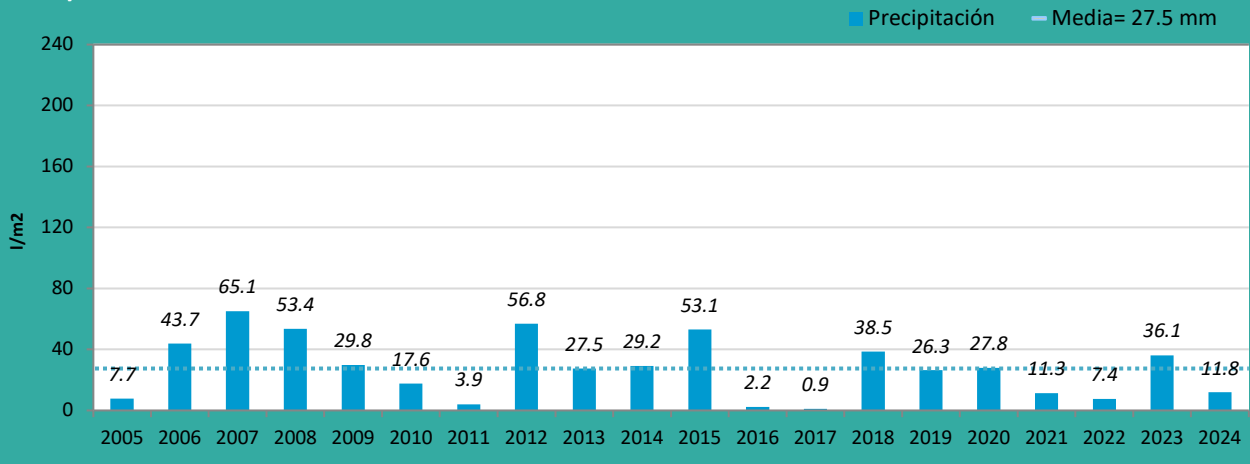
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



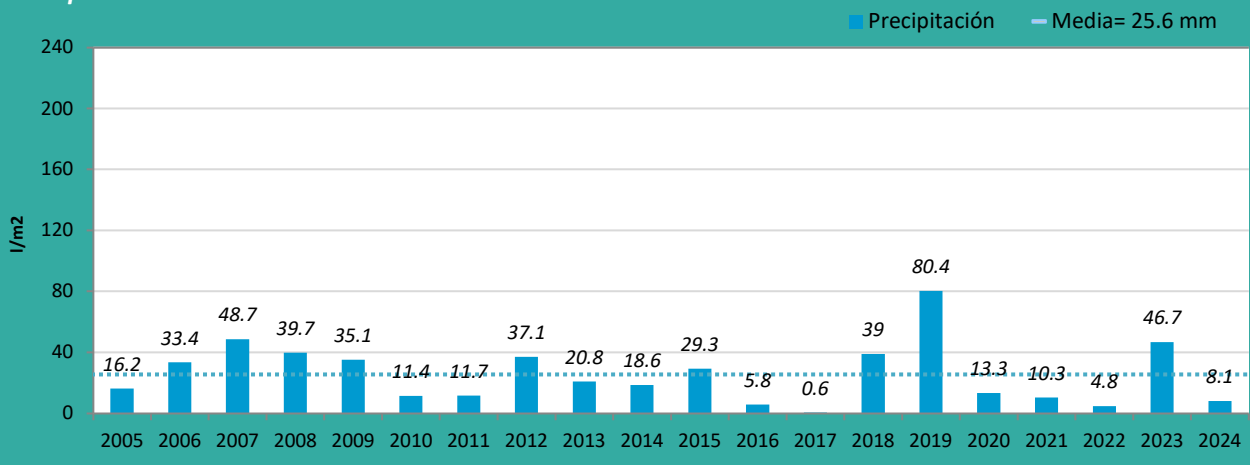
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



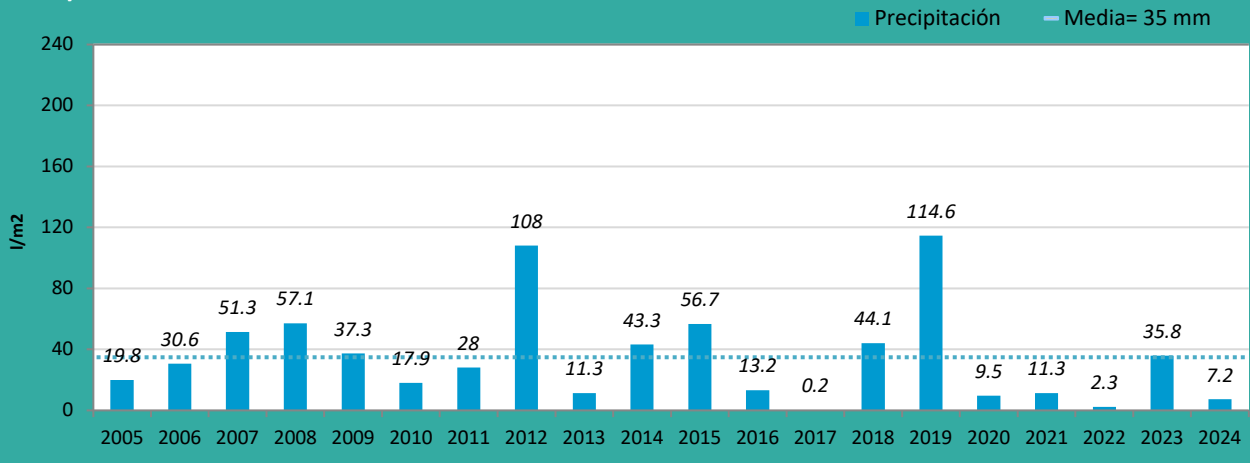
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



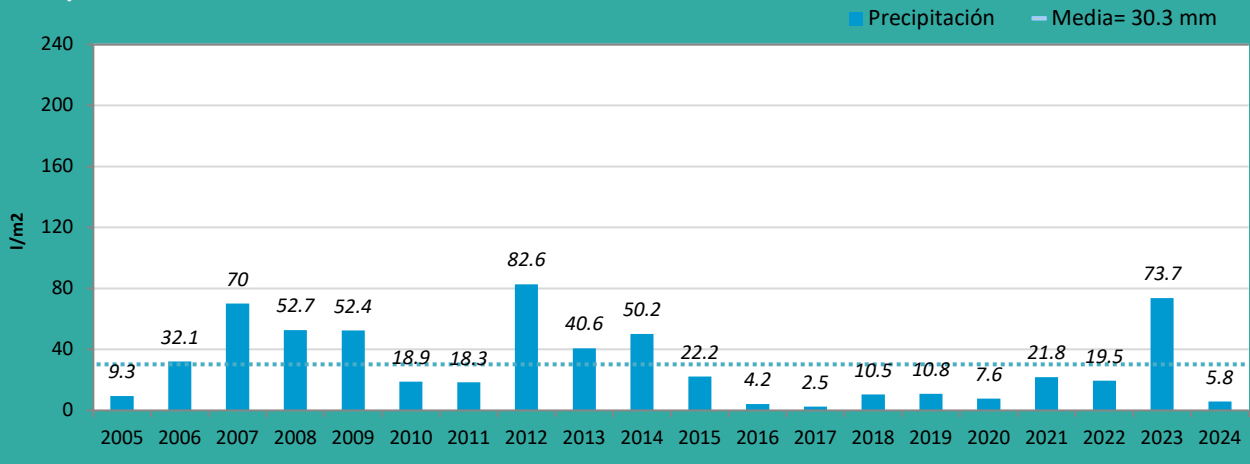
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



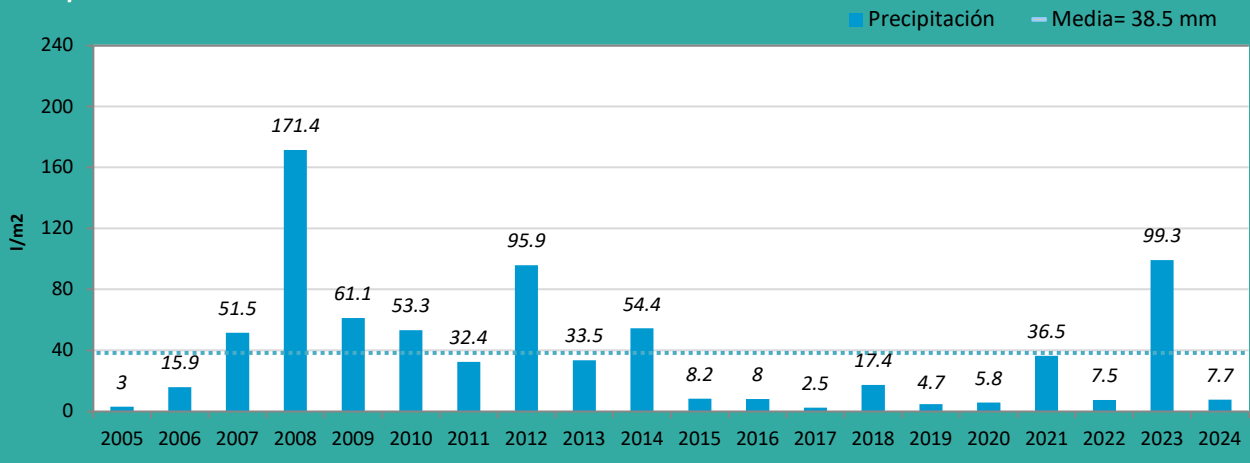
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



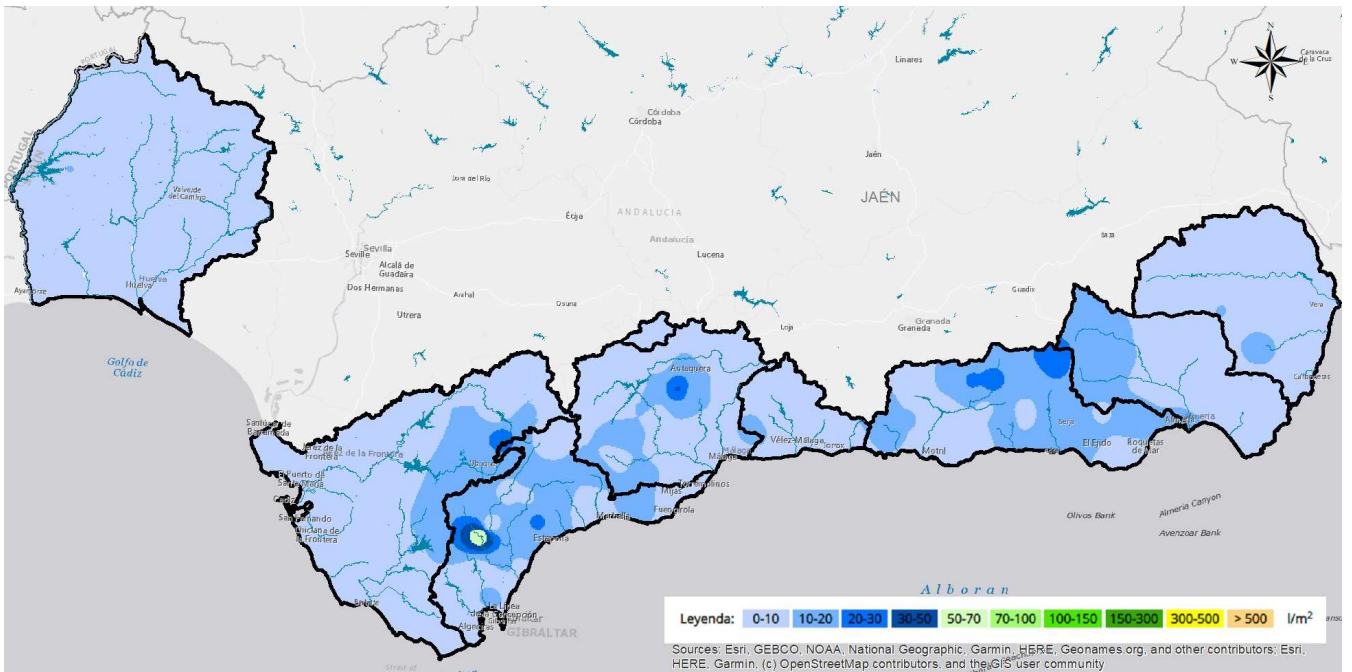
Precipitación media mes actual - Barbate



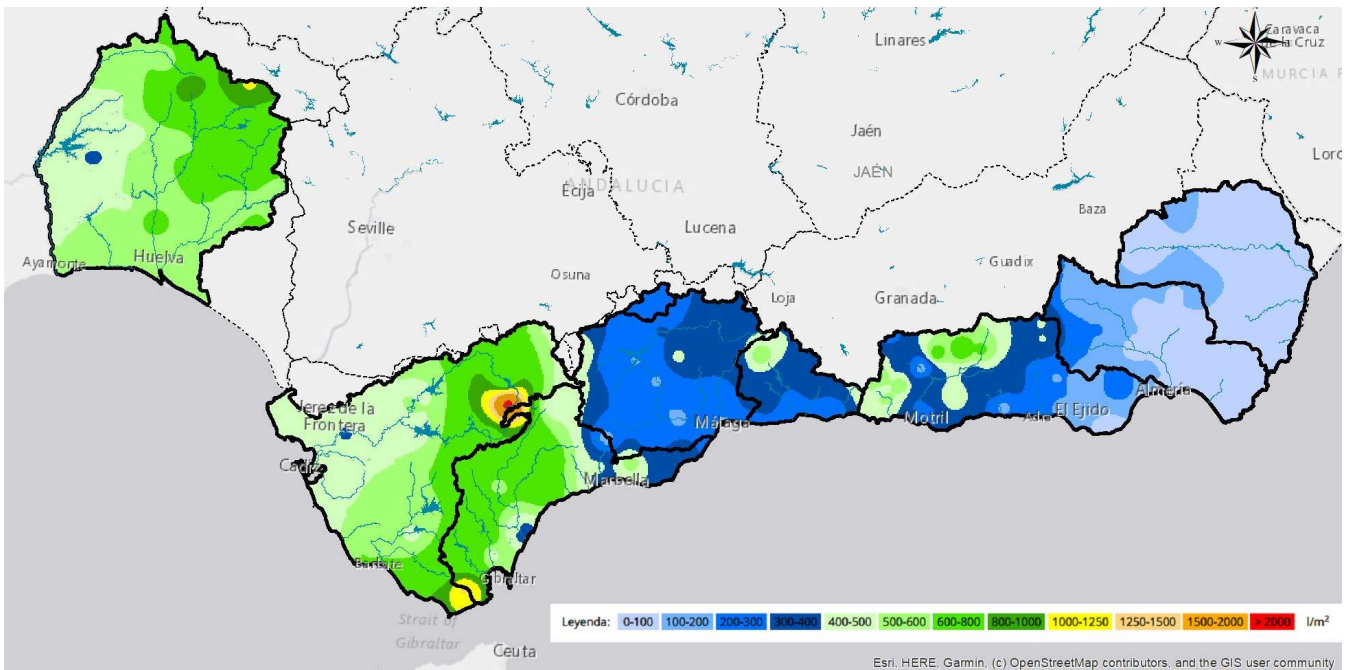
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

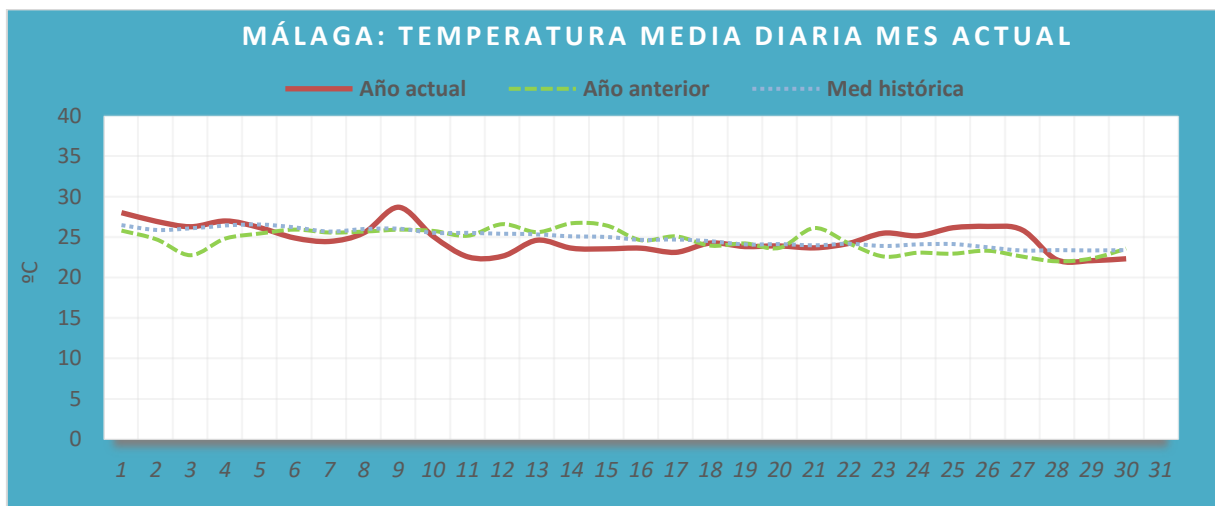
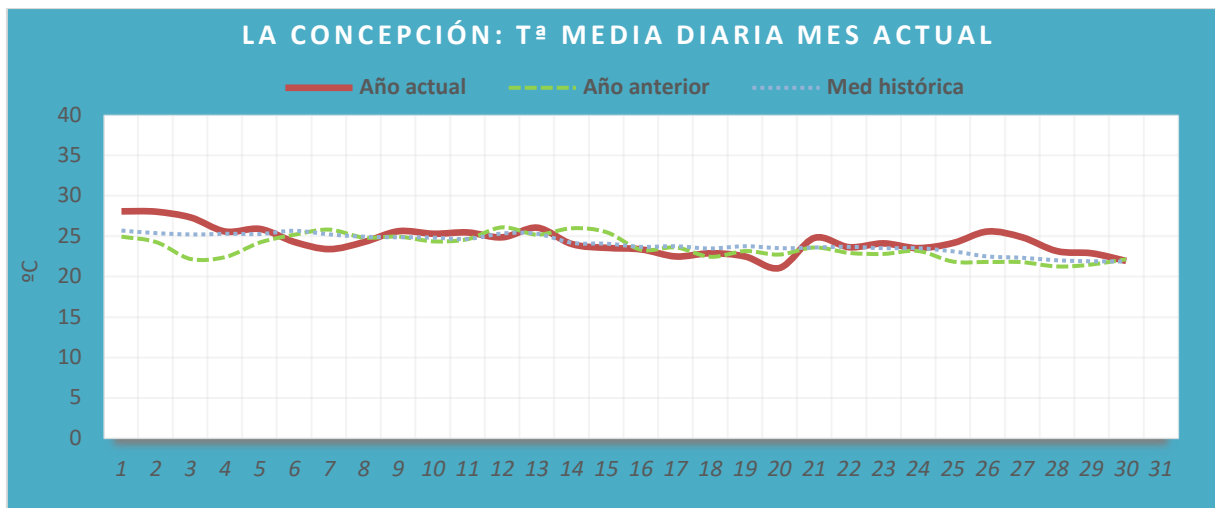
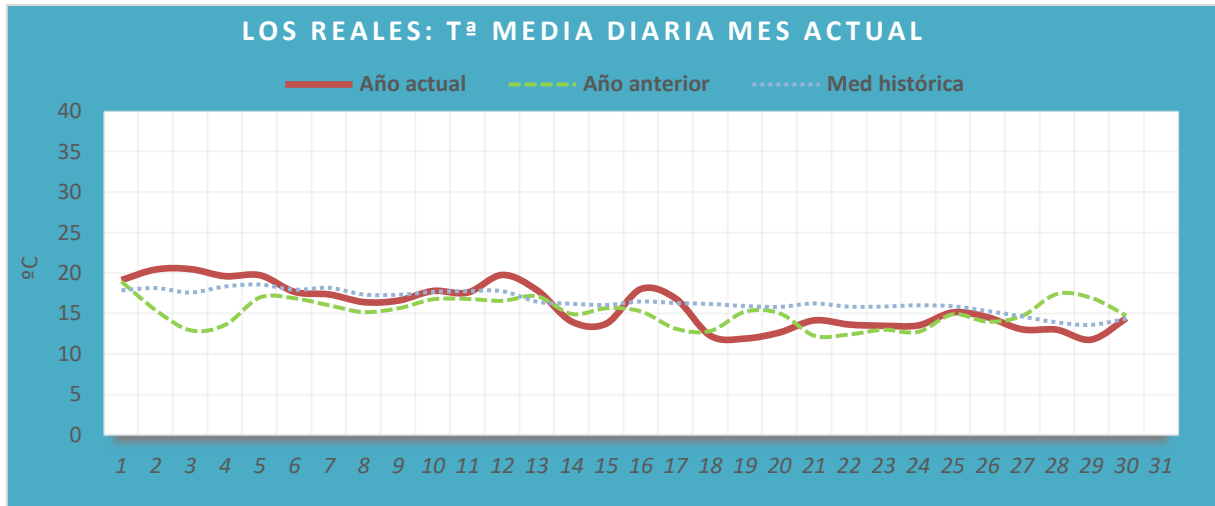


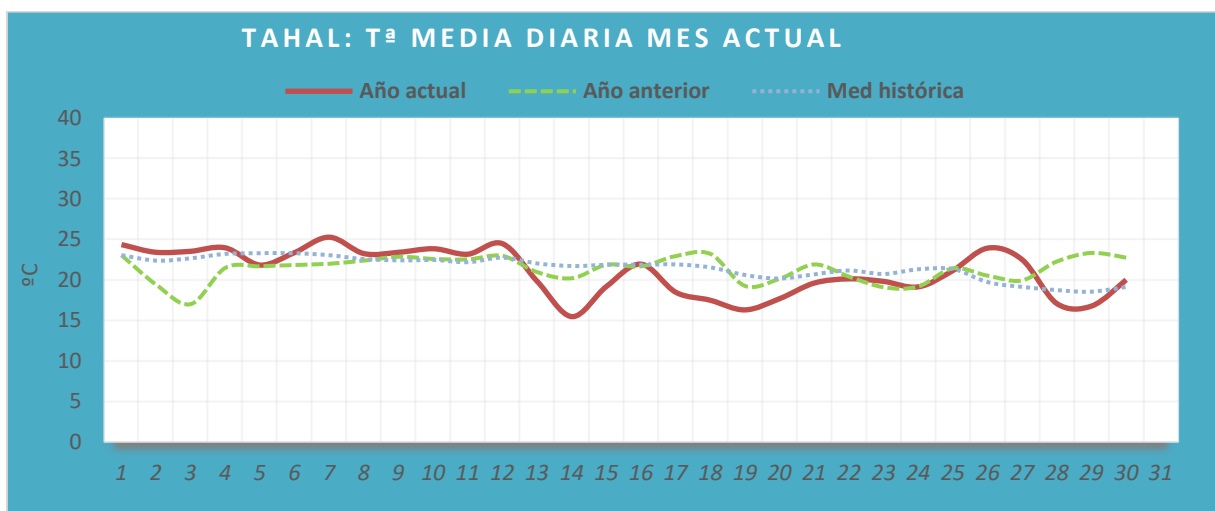
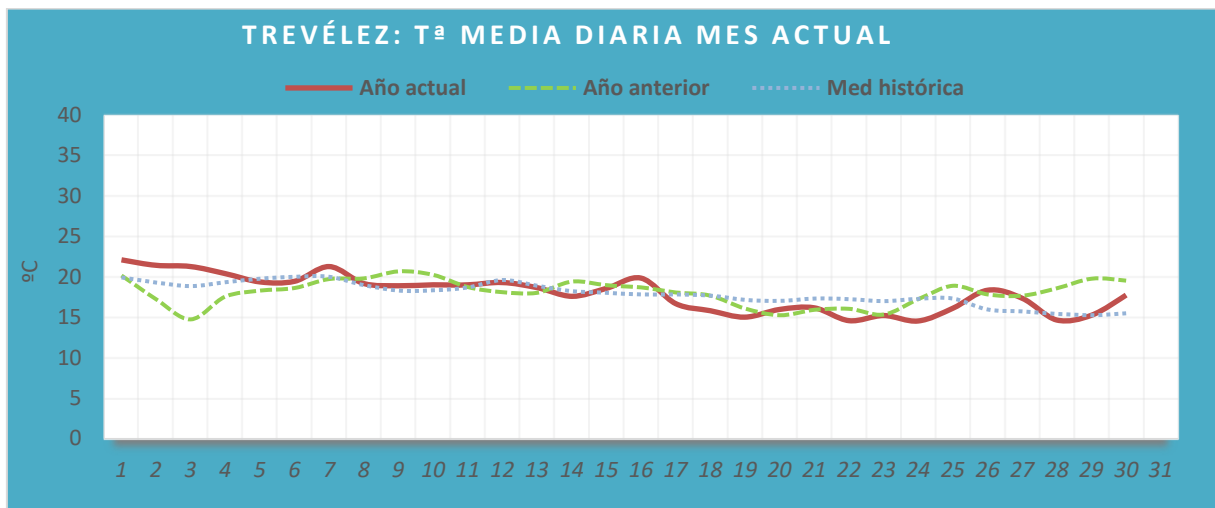
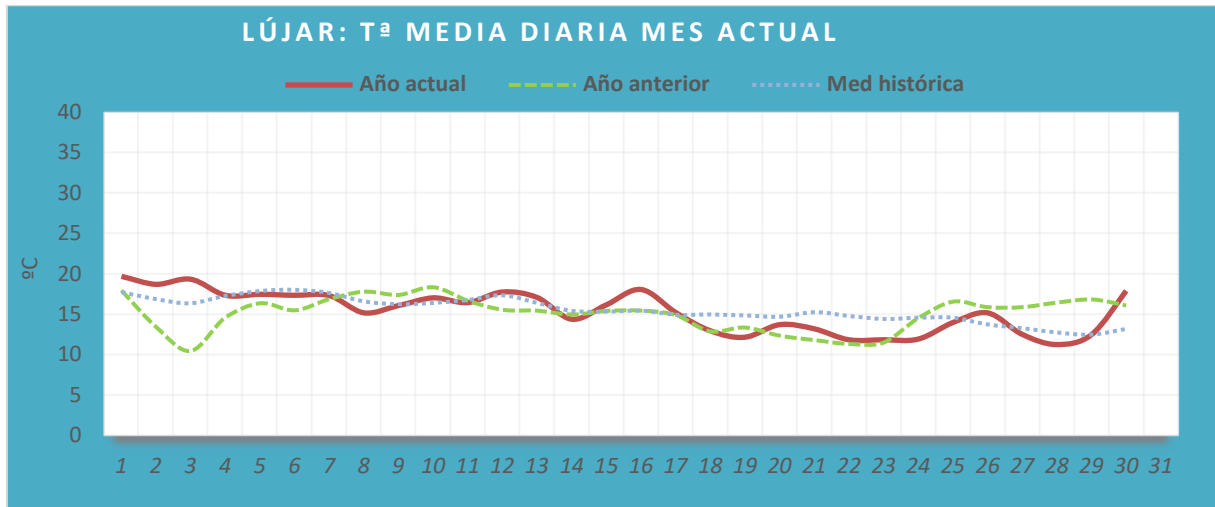
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

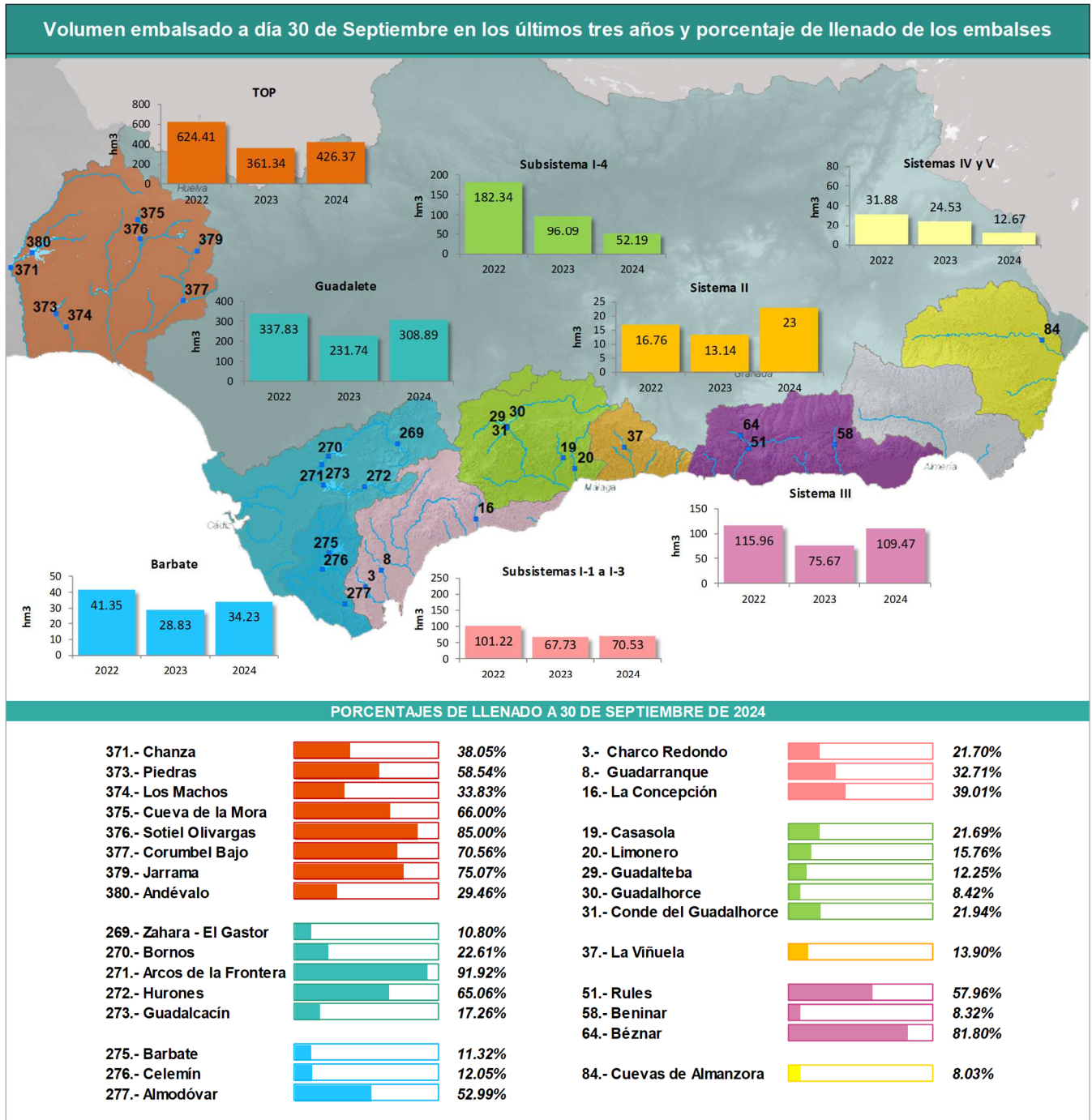
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





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 **268hm³**.

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 **343hm³**.

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 **426hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-28.14 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

22.82 % 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:

-24.88 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

20.77 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-1.5 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

-23.98 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

37.44 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-2.1 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

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				
Sub-sistemas I-1 a I-3:				
Charco Redondo (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 79,17hm ³)	Máximo:	71.3 hm ³	87 %	01/09/2013
	Mínimo:	11.3 hm ³	14 %	28/09/1999
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
Sub-sistema I-4:				
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:	10.7 hm ³	9 %	30/09/2024
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	56.8 hm ³	85 %	01/09/2013
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	26/09/2009
Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	156.0 hm ³	94 %	01/09/2004
	Mínimo:	13.1 hm ³	8 %	30/09/2023
Sistema III:				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 105,36hm 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
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Alanzora (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
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	217.1 hm ³	97 %
	Mínimo:	8.8 hm ³	4 %
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	167.7 hm ³	84 %
	Mínimo:	13.3 hm ³	7 %
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.5 hm ³	99 %
	Mínimo:	12.0 hm ³	83 %
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	107.8 hm ³	80 %
	Mínimo:	26.4 hm ³	20 %
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	689.3 hm ³	86 %
	Mínimo:	128.9 hm ³	16 %
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	184.6 hm ³	81 %
	Mínimo:	20.8 hm ³	9 %
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	31.7 hm ³	71 %
	Mínimo:	4.1 hm ³	9 %
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	4.1 hm ³	73 %
	Mínimo:	1.3 hm ³	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 ²							
Código	Nombre Estación	Septiembre-2024	Media histórica Septiembre	Código	Nombre Estación	Septiembre-2024	Media histórica Septiembre
1	SIERRA MIJAS	0.0	33.3	41	COLMENAR	6.5	32.9
2	SIERRA DE LUNA	*	59.9	42	ALFARNATEJO	8.7	40.8
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	6.1	36.4	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	8.4	36.9
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	5.8	31.5	44	TORROX	4.3	32.3
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	5.5	33.9	45	TORRE DEL MAR	2.9	32.4
6	LOS REALES	21.3	57.1	46	LA ALJAIMA	5.6	23.4
7	DEPÓSITO DI-1	11.3	23.2	47	LUJAR	4.8	29.5
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	4.7	31.4	48	LA CABRA MONTÉS	10.4	37.1
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	6.3	32.7	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	12.6	39.9
10	LOMAS DE CAMARA	6.3	42.1	50	VELEZ DE BENAUDALLA	9.7	26.5
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	3.0	35.9	51	RULES	9.8	25.8
12	MAJADA DE LAS LOMAS	15.1	49.0	52	AZUD DE VELEZ	8.4	28.6
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	8.2	51.8	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	6.0	24.1
14	PUJERRA	17.8	63.7	54	AZUD DEL VÍNCULO	7.2	26.5
15	CUEVAS DEL BECERRO	9.1	30.8	55	PADUL	0.1	28.5
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	3.5	35.2	57	BAYARCAL	20.9	33.5
17	OJEN	17.6	42.9	58	EMBALSE DE BENINAR	17.6	22.0
18	EL TORCAL	30.4	42.4	59	MURTAS	5.5	32.9
19	EMBALSE DE CASASOLA	7.6	30.0	60	MOTRIL	5.3	21.8
20	EMBALSE DEL LIMONERO	6.8	27.4	61	LOS GUAJARES	11.5	40.9
21	DEPURADORA DEL ATABAL	8.3	27.9	62	CERRO CAÑUELO	17.9	44.2
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA	4.3	27.7	63	ALBUÑUELAS	8.8	35.9
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	4.7	33.1	64	EMBALSE DE BEZNAR	6.1	27.7
24	DEPURADORA DE MARBELLA	3.1	35.0	65	LANJARÓN	13.1	42.0
25	SANTÓN PITAR	16.2	37.7	66	CAPILEIRA	21.5	38.6
26	CAÑETE LA REAL	8.9	25.8	67	RÍO TREVELEZ	23.5	33.1
27	RONDA	6.8	40.4	68	PUERTO DE LA RAGUA	24.7	34.5
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	3.8	32.3	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	8.9	30.5
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	6.2	29.4	70	CONTRAVIESA	11.6	29.3
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	5.8	30.0	71	CASTALA	13.5	27.9
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	8.7	28.8	72	ALBUÑOL	2.2	27.7
33	CANAL DE LA ENCANTADA	18.1	28.0	75	SIERRA ALHAMILLA	0.4	21.5
34	AZUD DE PAREDONES	4.6	31.8	76	SIERRA DE GADOR	9.3	22.7
35	COÍN	14.7	34.5	77	FELIX	14.0	23.5
36	ALCAUCÍN	9.8	35.0	78	PUNTA SABINAR	0.7	14.8
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	4.5	28.1	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	12.1	19.6
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	6.0	31.8	80	SIERRA DE LOS FILABRES	9.4	24.3
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	10.6	34.6	81	ORIA	5.6	38.9
40	CASARABONELA	17.3	42.8	82	TAHAL	10.1	42.0

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Septiembre-2024	Media histórica Septiembre	Código	Nombre Estación	Septiembre-2024	Media histórica Septiembre
83	SIERRA ALMAGRO	8.5	38.3	270	EMBALSE DE BORNOS	5.0	31.1
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	7.9	38.0	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	4.6	33.8
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	5.8	39.7	272	EMBALSE DE HURONES	14.4	37.0
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	4.4	32.4	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	5.4	32.5
87	ALBOX	3.1	32.3	275	EMBALSE DE BARBATE	10.2	40.4
88	EL SALTADOR	4.5	36.8	276	EMBALSE DE CELEMÍN	7.0	39.6
89	ALMERIA	12.3	19.7	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	7.3	34.3
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	6.1	27.8	302	CHANZA EN ROSAL	4.9	*
91	OHANES	13.1	27.6	303	ARROYO ALBAHACAR	1.7	*
92	FIÑANA	10.7	26.8	304	MALAGÓN	0.7	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	9.9	21.6	305	COBIDA EN CHANZA	10.4	*
94	GERGAL	7.6	26.8	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	0.0	*
95	VELEFIQUE	9.1	37.9	308	ODIEL EN CALAÑAS	0.9	*
96	SORBAS	10.8	28.9	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	4.6	*
97	NÍJAR	7.8	17.8	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	0.0	*
101	LA ARAÑA	4.7	16.7	312	TINTO EN CORUMBEL	0.5	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	7.3	18.1	314	JARRAMA DE NERVA	5.9	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	7.2	36.1	324	AROCHE	6.8	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	5.6	49.8	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	2.6	*
105	LAS GOLONDRINAS	14.6	27.4	326	PUEBLA DE GUZMÁN	7.3	*
111	BOMBEO DEL RÍO GUADIARO	10.2	*	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	1.5	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	3.2	30.6	328	ARACENA	7.8	*
126	FAHALA	6.9	34.3	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	3.8	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	8.3	24.3	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	5.1	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	5.7	32.2	331	CUEVA DE MORA	2.1	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	5.7	22.7	332	ZALAMEA LA REAL	4.9	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	5.9	32.1	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	2.9	*
203	GRAZALEMA	24.2	53.1	334	MONTE DE SAN BENITO	1.7	*
212	RÍO GUADELETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	1.6	35.5	335	CALAÑAS	8.0	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP-CASAS VIEJAS)	7.3	39.0	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	0.8	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	12.7	27.5	337	EL PERALEJO	4.0	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	1.9	32.1	338	VALVERDE DEL CAMINO	5.6	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	2.3	33.7	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	0.9	*
226	EL PORTAL	1.0	31.3	340	LA PALMA DEL CONDADO	1.4	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	6.2	27.0				

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.