

INFORME ANUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2024/2025

SAIH HIDROSUR

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

Informe hidrológico anual

Año Hidrológico 2024 - 2025

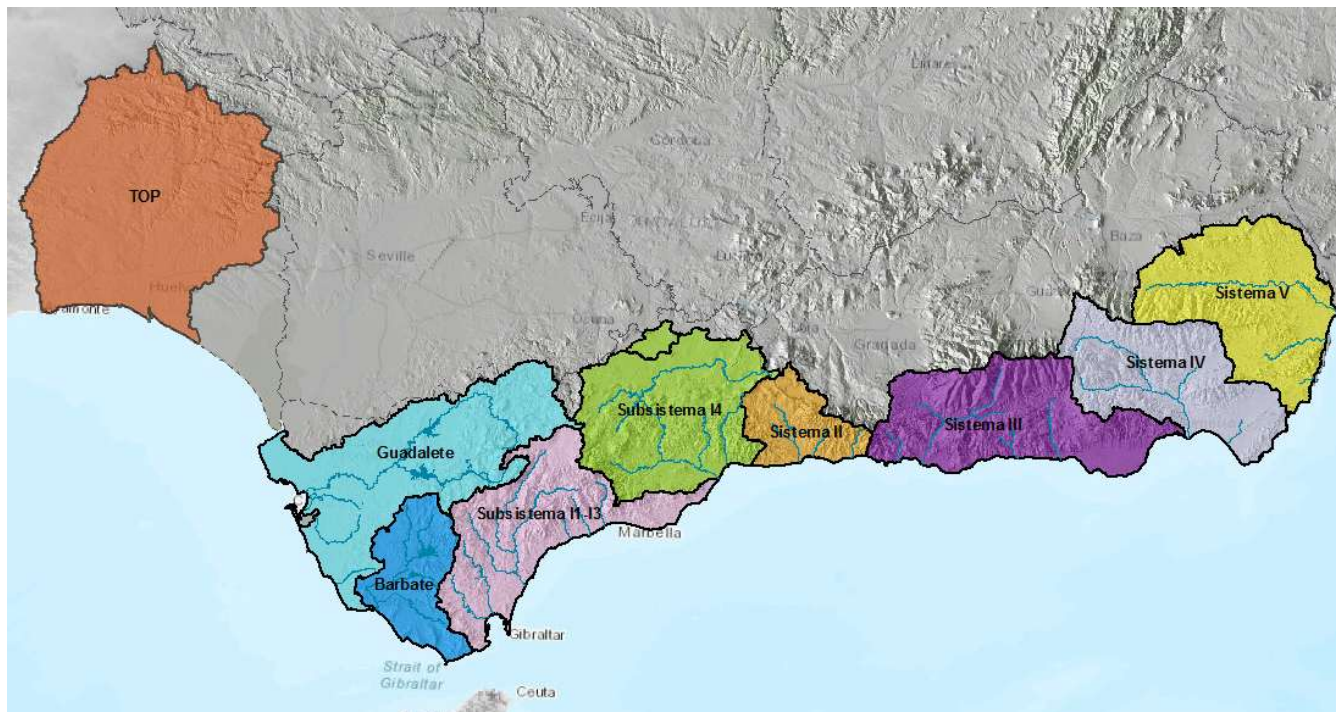
Málaga, octubre 2025

ÍNDICE

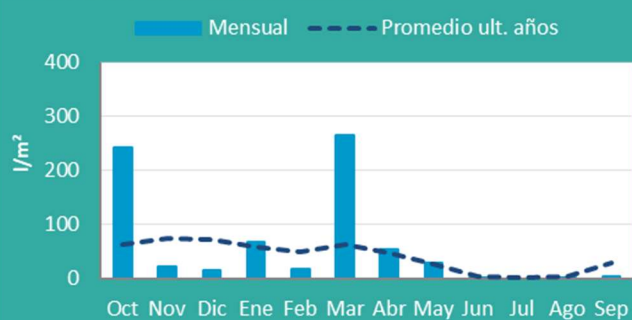
Datos de precipitación	1
Mapa de precipitación acumulada	3
Gráficas de temperatura	3
Recursos hídricos.....	5
Valores extremos.....	9
Apéndice I: Precipitación acumulada por estación.....	11
Apéndice II: Mapas de precipitación anual desde el año 2013/2014.....	16

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

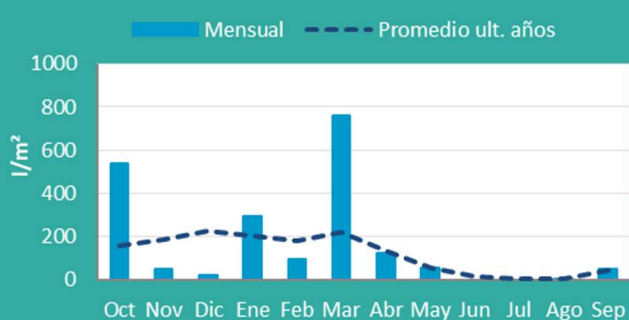
A continuación, se muestran las gráficas de precipitación media mensual por sistemas.



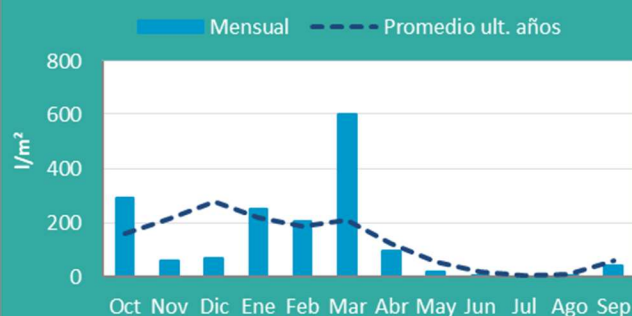
Precipitación media mensual- Sistema TOP



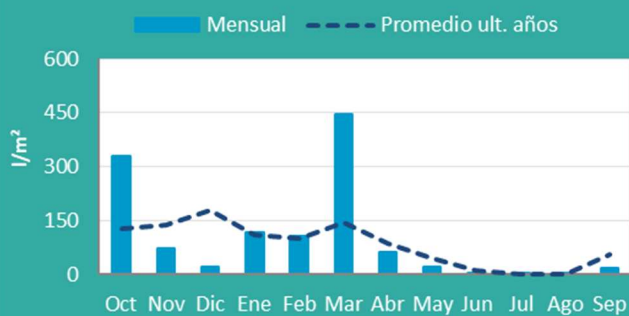
Precipitación media mensual- Sistema Guadalete



Precipitación media mensual- Sistema Barbate



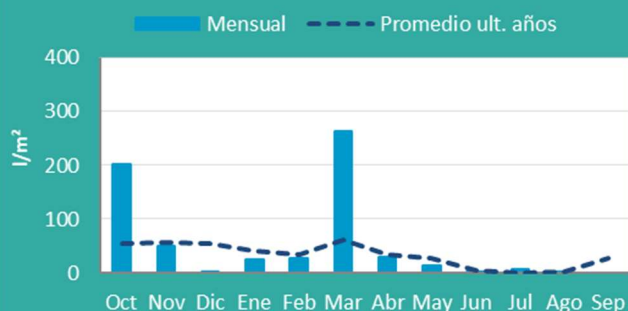
Precipitación media mensual- Subsistema I1-I3



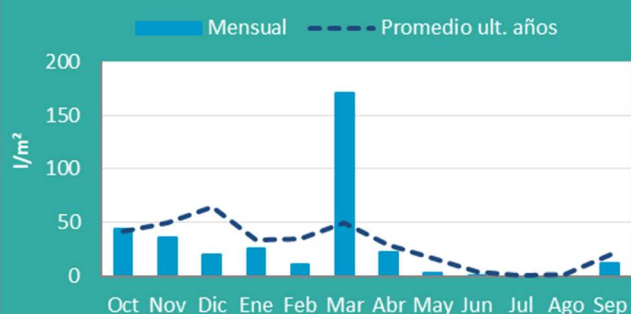
Precipitación media mensual-Subsistema I4



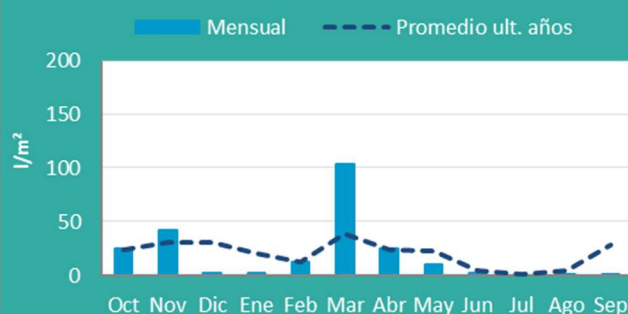
Precipitación media mensual-Sistema II



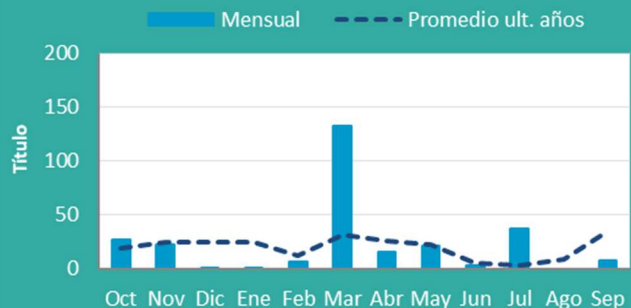
Precipitación media mensual-Sistema III



Precipitación media mensual-Sistema IV

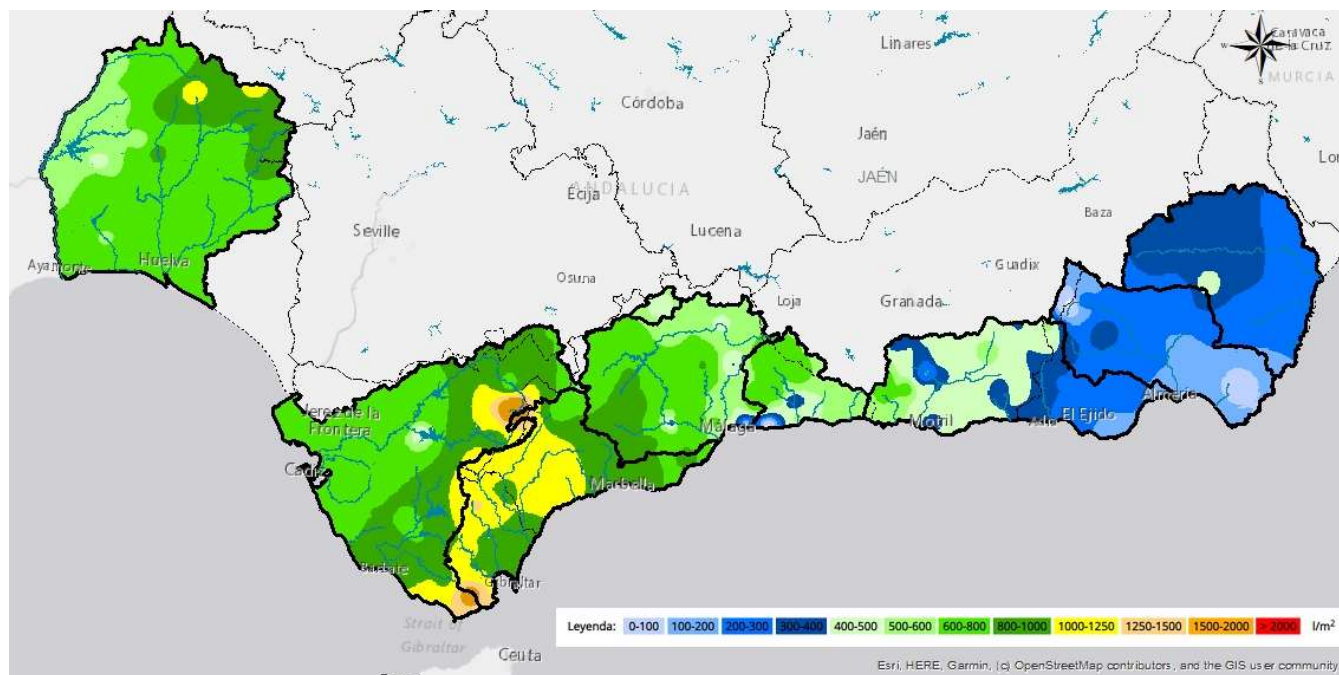


Precipitación media mensual-Sistema V



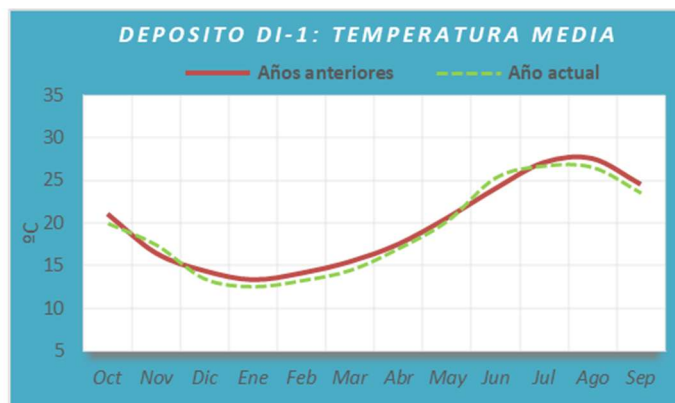
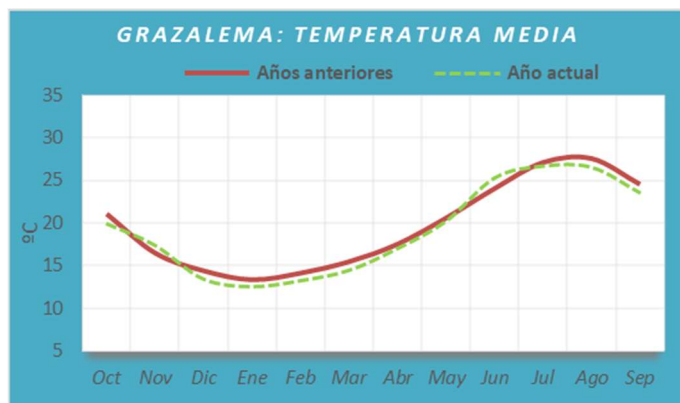
2. MAPA DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA

El siguiente mapa muestra la distribución de la lluvia acumulada en la Demarcación a lo largo del año hidrológico.



3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.

Los siguientes gráficos contienen los datos más significativos de la evolución de la temperatura media mensual a lo largo del año en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros:



LOS REALES: TEMPERATURA MEDIA



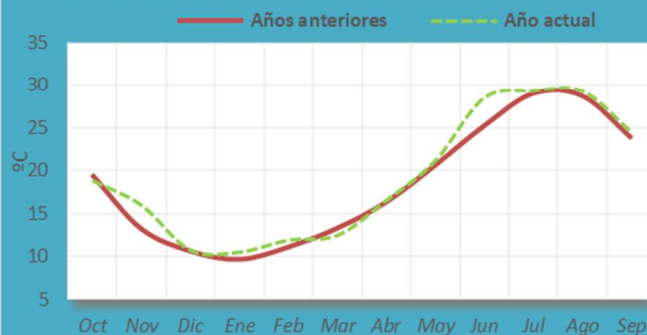
MÁLAGA: TEMPERATURA MEDIA



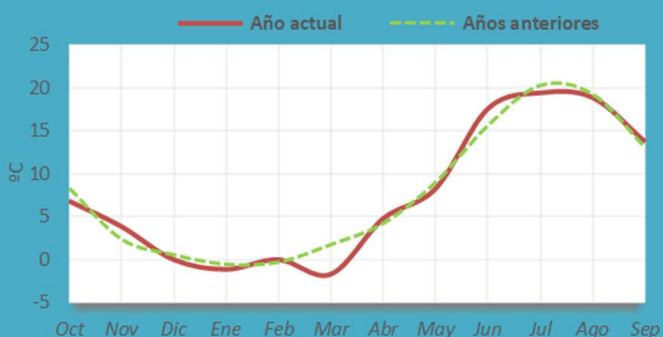
GUADALTEBA: TEMPERATURA MEDIA



FUENTE PIEDRA: TEMPERATURA MEDIA



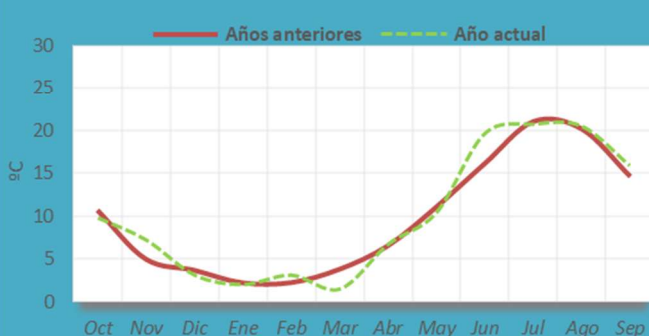
PTO RAGUA: TEMPERATURA MEDIA



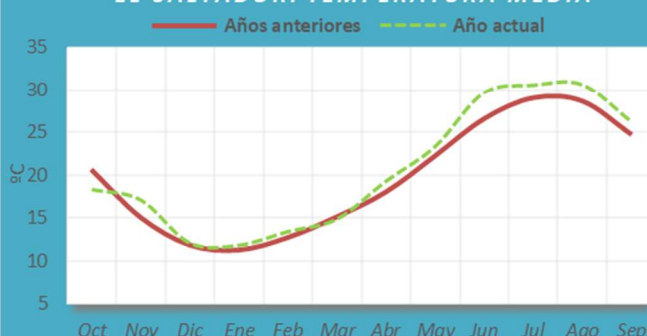
ALMERÍA: TEMPERATURA MEDIA



SIERRA FILABRES: TEMPERATURA MEDIA

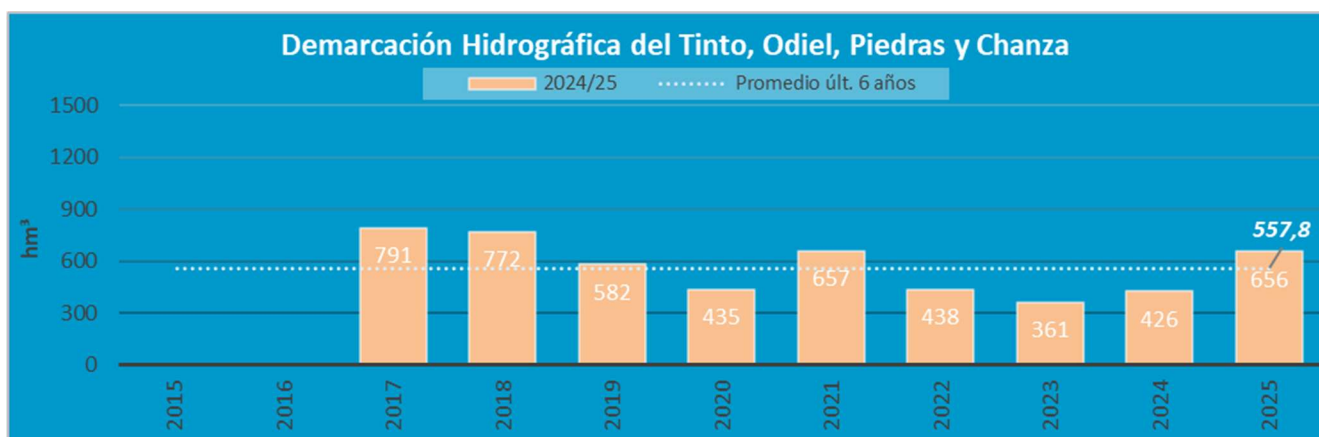


EL SALTADOR: TEMPERATURA MEDIA

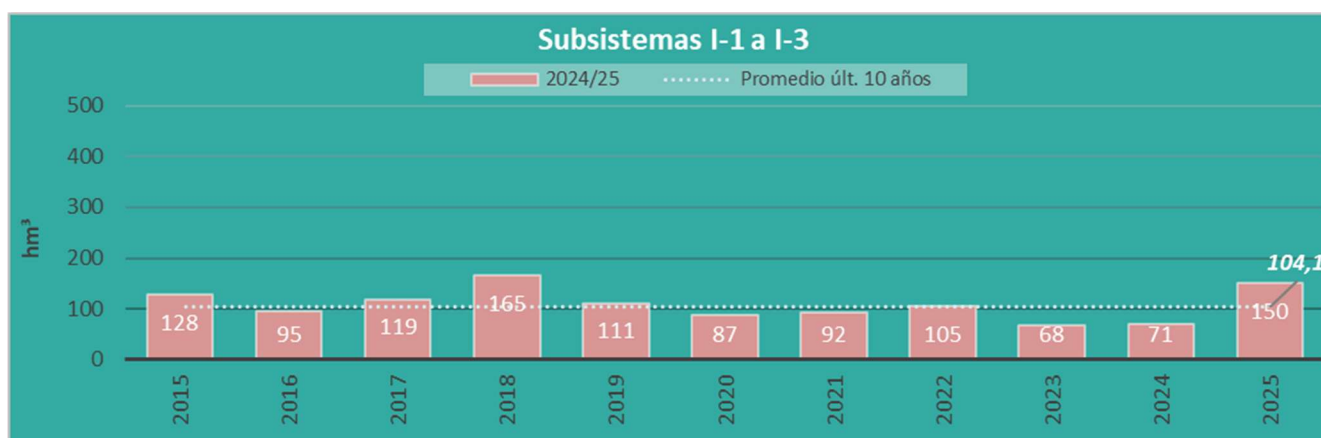
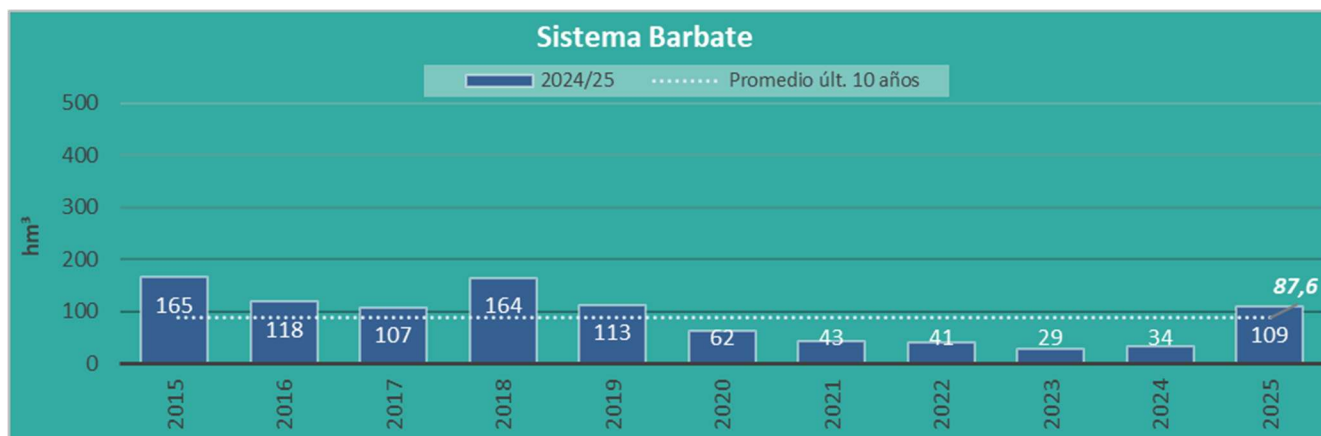
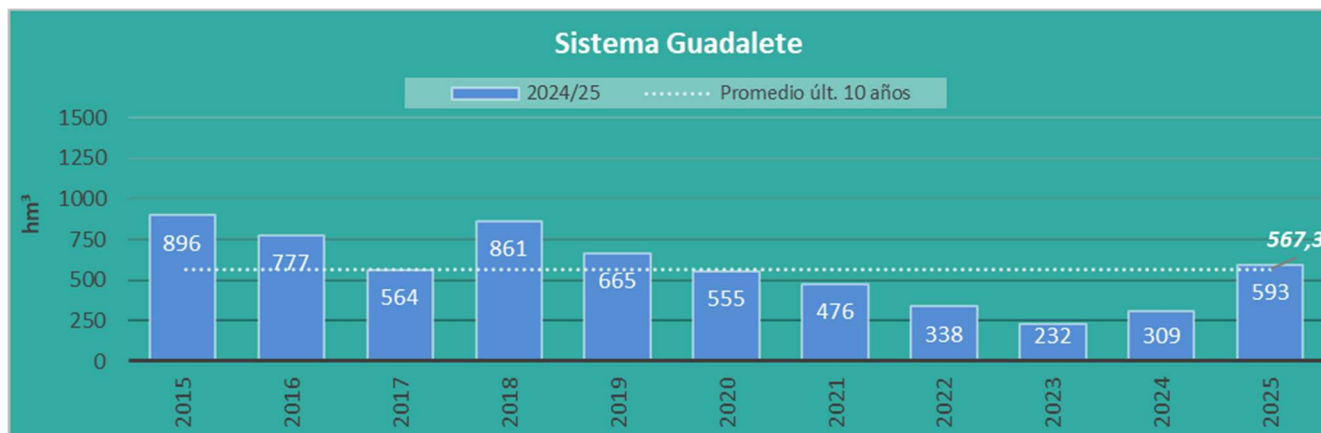


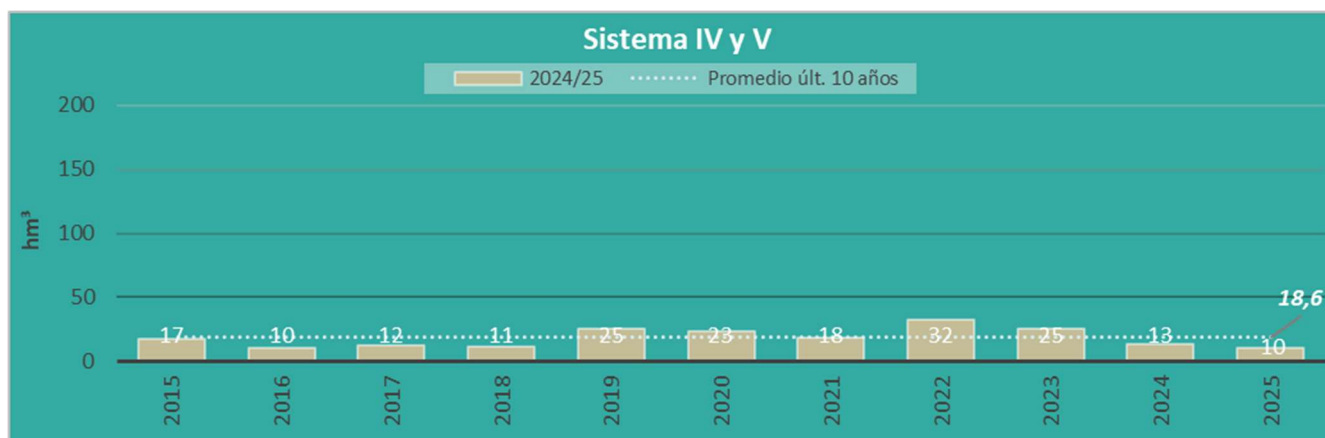
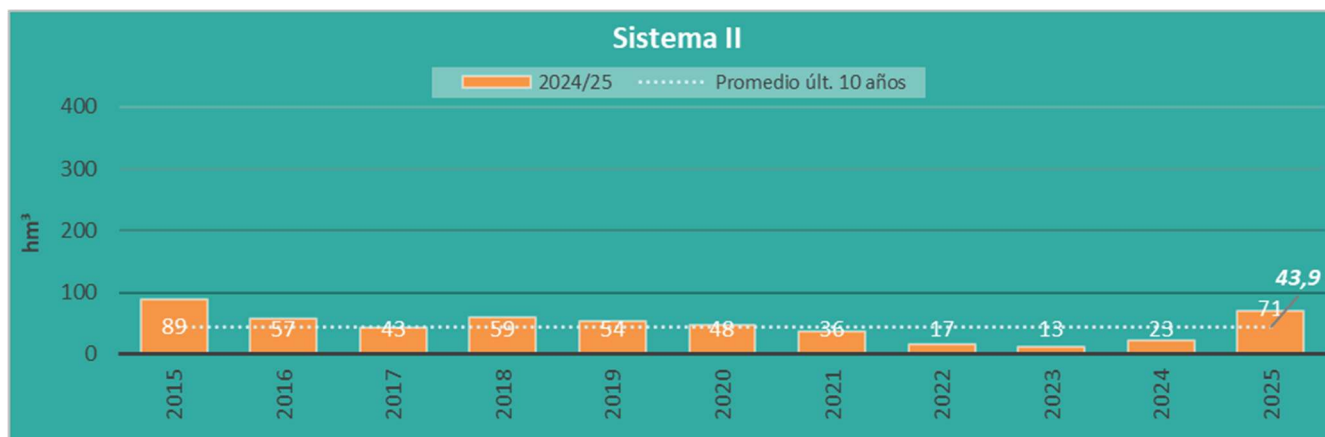
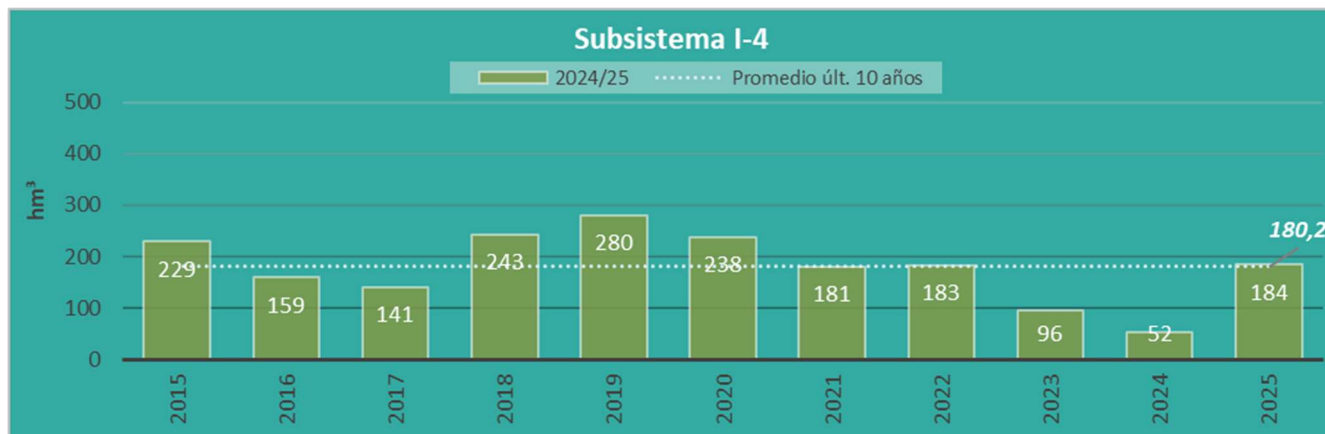
4. RECURSOS HÍDRICOS

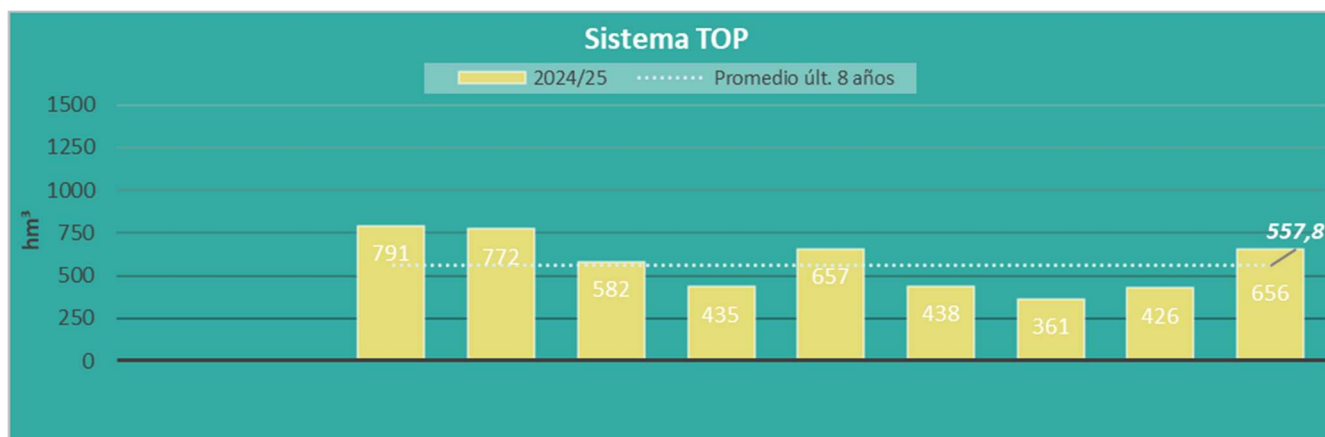
Al término del año hidrológico, el volumen de agua almacenada es de **537hm³** en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (268hm³ más que el año anterior), situándose en un **47%** de la capacidad total de los embalses; y de **702hm³** en las Cuencas del Guadalete-Barbate (358hm³ más que el año anterior), situándose en un **43%** de la capacidad total de los embalses. En las Cuencas del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza, el volumen almacenado es de **656hm³** (230hm³ más que el año anterior), lo que supone un **58%** de la capacidad total.



Volumen por Sistemas:







5. VALORES EXTREMOS

<i>Precipitación y Temperaturas</i>			
Pluviometría	Estación	Cantidad	Fecha
Máxima en 5 minutos:	63 - ALBUÑUELAS (GR)	33,0 l/m ²	23/09/2013
Máxima en 1 hora:	272 - EMBALSE DE HURONES (CA)	507,9 l/m ²	16/12/2024
Máxima en 1 día:	128 - RÍO TURÓN (ARDALES) (MA)	372,3 l/m ²	21/10/2018
Máxima en un mes:	203 - GRAZALEMA (CA)	1335,6 l/m ²	03/2018
Máxima en un año:	203-GRAZALEMA (CA)	3131,6 l/m ²	2012-2013
Mínima en un año:	78-PUNTA SABINAR (AL)	31,9 l/m ²	2023-2024
Promedio anual máximo:	203-GRAZALEMA (CA)	1636,7 l/m ²	
Promedio anual mínimo:	80-SIERRA DE LOS FILABRES (AL)	124,0 l/m ²	
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 5 minutos:	67 - RÍO TREVELEZ (GR)	16,1 l/m ²	25/03/1997
en 1 hora:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	43,3 l/m ²	22/01/1999
en 1 día:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	85,6 l/m ²	05/03/2009
en un mes:	67 - RÍO TREVELEZ (GR)	215,3 l/m ²	02/2010
Temperaturas	Estación	Cantidad	Fecha
máxima:	28 - LAGUNA DE FUENTE PIEDRA (MA)	46,6 °C	15/08/2021
mínima:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-20,7 °C	08/01/2010

Recursos Hídricos por Zona			
<i>Sub-sistemas I-1 a I-3:</i>			
<i>Charco Redondo (CA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 79,17hm ³)	Máximo:	85,1 hm ³	100 %
	Mínimo:	11,3 hm ³	14 %
<i>Guadarranque (CA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	88,7 hm ³	100 %
	Mínimo:	23,1 hm ³	26 %
<i>La Concepción (MA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	62,5 hm ³	100 %
	Mínimo:	4,9 hm ³	9 %
<i>Sub-sistema I-4:</i>			
<i>Casasola (MA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	23,6 hm ³	100 %
	Mínimo:	4,3 hm ³	20 %
<i>Limonero (MA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 22,34hm ³)	Máximo:	29,0 hm ³	100 %
	Mínimo:	1,8 hm ³	7 %
<i>Guadalteba (MA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	157,7 hm ³	100 %
	Mínimo:	7,2 hm ³	5 %
<i>Guadalhorce (MA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	129,9 hm ³	100 %
	Mínimo:	9,9 hm ³	8 %
<i>Conde Guadalhorce (MA)</i>	<i>Volumen</i>	<i>Capacidad</i>	<i>Fecha</i>
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	68,0 hm ³	100 %
	Mínimo:	11,1 hm ³	17 %

Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	170,3 hm ³	100 %	04/02/1998
	Mínimo:	12,2 hm ³	7 %	16/01/2024
Sistema III:				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 105,36hm ³)	Máximo:	109,2 hm ³	99 %	04/06/2019
	Mínimo:	33,7 hm ³	32 %	09/02/2024
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	50,1 hm ³	84 %	20/02/1998
	Mínimo:	1,7 hm ³	3 %	13/12/2009
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	51,6 hm ³	97 %	15/06/2004
	Mínimo:	19,8 hm ³	37 %	17/10/2017
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Almanzora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	49,7 hm ³	31 %	29/09/2012
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años
Sistemas Guadalete-Barbate:				
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	229,8 hm ³	100 %	08/03/2013
	Mínimo:	7,3 hm ³	3 %	19/10/2023
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	198,7 hm ³	99 %	30/05/2004
	Mínimo:	13,3 hm ³	7 %	02/09/2023
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14,5 hm ³	100 %	28/11/2002
	Mínimo:	10,4 hm ³	71 %	09/01/2004
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	133,5 hm ³	99 %	19/04/2018
	Mínimo:	21,8 hm ³	16 %	14/01/2006
Guadalcaín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	788,1 hm ³	98 %	05/04/2013
	Mínimo:	126,9 hm ³	16 %	07/03/2024
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0hm ³)	Máximo:	247,3 hm ³	100 %	22/02/2010
	Mínimo:	20,4 hm ³	9 %	04/01/2024
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	46,1 hm ³	100 %	19/02/2010
	Mínimo:	3,9 hm ³	9 %	18/10/2023
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	6,5 hm ³	100 %	09/05/2004
	Mínimo:	0,8 hm ³	13 %	18/10/1999

APÉNDICE I - PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR ESTACIÓN

Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m ²				
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	2024/25	2023/24	Media Histórica
1	SIERRA MIJAS	852.3	370.8	605.2
2	SIERRA DE LUNA	1629.9	1257.4	1538.9
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	1062.1	752.6	860.1
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	931.2	671.0	808.2
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	1008.7	644.3	856.6
6	LOS REALES	1199.3	687.1	1012.5
7	DEPÓSITO DI-1	821.8	478.8	668.7
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	1002.9	658.3	844.9
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	1103.8	660.2	831.2
10	LOMAS DE CAMARA	1279.5	761.8	1029.9
11	RÍO GUADIAIRO(S. PABLO BUCEITE)	856.9	565.5	789.1
12	MAJADA DE LAS LOMAS	1229.7	788.0	936.3
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	1227.4	735.1	856.5
14	PUJERRA	1112.6	646.7	973.5
15	CUEVAS DEL BECERRO	588.1	447.0	555.3
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	817.0	417.9	651.0
17	OJEN	965.3	538.1	770.8
18	EL TORCAL	*	418.7	560.5
19	EMBALSE DE CASASOLA	597.6	217.4	417.3
20	EMBALSE DEL LIMONERO	516.2	220.9	434.3
21	DEPURADORA DEL ATABAL	617.3	212.4	442.9
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	448.1	183.7	432.9
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	981.2	696.2	867.1
24	DEPURADORA DE MARBELLA	813.6	359.2	629.5
25	SANTÓN PITAR	802.2	349.7	563.8
26	CAÑETE LA REAL	732.3	498.3	558.3
27	RONDA	740.1	429.0	584.3
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	462.9	239.0	401.3
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	618.2	235.3	408.2
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	656.2	160.2	438.5
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	748.2	217.2	428.8
33	CANAL DE LA ENCANTADA	751.2	257.7	458.7
34	AZUD DE PAREDONES	656.4	189.5	448.2
35	COÍN	811.5	281.3	554.0
36	ALCAUCÍN	663.4	391.5	520.2
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	593.0	322.3	423.2
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	747.4	180.9	447.1
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	807.9	395.5	565.9
40	CASARABONELA	964.7	287.4	616.0
41	COLMENAR	399.3	327.6	483.5
42	ALFARNATEJO	733.3	549.0	643.3
43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	685.3	387.6	508.1
44	TORROX	523.7	239.8	395.8
45	TORRE DEL MAR	507.8	243.4	418.1

Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m ²				
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	2024/25	2023/24	Media Histórica
46	LA ALJAIMA	361.0	204.7	388.2
47	LUJAR	227.3	294.7	507.5
48	LA CABRA MONTÉS	649.2	477.3	529.1
49	RÍO VERDE (CAZULAS)	589.7	528.9	534.6
50	VELEZ DE BENAUDALLA	439.3	365.6	386.8
51	RULES	395.7	382.9	381.7
52	AZUD DE VELEZ	440.0	329.9	408.9
53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	435.9	276.5	353.6
54	AZUD DEL VÍNCULO	477.8	301.6	378.3
55	PADUL	341.5	272.4	344.5
57	BAYARCAL	404.6	376.9	460.2
58	EMBALSE DE BENINAR	307.0	246.7	320.3
59	MURTAS	494.7	350.5	468.1
60	MOTRIL	343.5	242.1	344.4
61	LOS GUAJARES	656.8	572.8	569.3
62	CERRO CAÑUELO	630.1	596.7	612.2
63	ALBUÑUELAS	477.8	369.0	415.8
64	EMBALSE DE BEZNAR	397.1	362.0	384.9
65	LANJARÓN	229.4	397.3	645.2
66	CAPILEIRA	*	489.5	668.8
67	RÍO TREVELEZ	482.3	582.7	557.5
68	PUERTO DE LA RAGUA	173.9	170.0	521.1
69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	415.0	344.1	441.0
70	CONTRAVIESA	371.4	330.6	365.0
71	CASTALA	297.2	197.6	318.6
72	ALBUÑOL	*	188.9	287.1
75	SIERRA ALHAMILLA	171.7	70.4	219.3
76	SIERRA DE GADOR	37.6	33.1	249.9
77	FELIX	250.8	261.6	375.0
78	PUNTA SABINAR	105.2	31.9	197.1
79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	268.8	193.1	271.1
80	SIERRA DE LOS FILABRES	*	84.0	191.8
81	ORIA	*	133.4	319.9
82	TAHAL	432.2	130.2	341.6
83	SIERRA ALMAGRO	266.7	67.0	248.9
84	E. CUEVAS DE ALMANZORA	275.4	47.4	240.8
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	391.9	44.7	276.5
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	336.2	32.8	282.4
87	ALBOX	327.8	62.3	241.2
88	EL SALTADOR	224.2	33.6	218.9
89	ALMERIA	111.3	92.6	204.0
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	256.8	76.3	223.8
91	OHANES	325.5	194.2	308.7
92	FIÑANA	242.0	140.8	240.6

Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m²

CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	2024/25	2023/24	Media Histórica
93	RAMBLA DE TABERNAS	197.1	59.4	192.5
94	GERGAL	*	90.7	210.9
95	VELEFIQUE	266.9	90.8	286.6
96	SORBAS	225.8	80.9	241.0
97	NÍJAR	78.0	69.6	196.0
101	LA ARAÑA	514.5	244.5	400.1
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	849.4	326.0	615.0
103	RÍO GUADIARO (TR. MAJACEITE)	1131.9	761.7	938.6
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	854.6	271.4	562.2
105	LAS GOLONDRINAS	918.4	166.6	462.3
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	305.8	280.5	433.7
126	FAHALA	652.0	195.3	399.6
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	534.2	302.3	352.3
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	981.2	262.9	461.3
129	RÍO GUADALTEBA (TEBA)	641.1	224.8	377.7
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	489.2	330.9	432.9
203	GRAZALEMA	1990.4	2057.7	1636.7
212	RÍO GUADALETE (JEREZ F.)	719.9	392.5	553.9
214	RÍO ALAMO (BENALUP DE SID.)	697.9	541.9	620.4
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE UBRIQUE	894.1	735.5	676.3
219	JUNTA DE LOS RÍOS	658.1	405.0	541.2
220	BARCA DE LA FLORIDA	635.9	461.5	565.2
226	EL PORTAL	623.4	437.1	520.3
269	EMBALSE DE ZAHARA	751.6	626.7	635.7
270	EMBALSE DE BORNOS	751.3	478.1	563.1
271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	735.3	517.4	590.8
272	EMBALSE DE HURONES	992.5	641.1	799.3
273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	404.0	430.9	552.3
275	EMBALSE DE BARBATE	940.9	523.2	626.0
276	EMBALSE DE CELEMÍN	793.6	477.4	654.4
277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	974.9	749.6	833.9
302	CHANZA EN ROSAL	569.8	536.0	-
303	ARROYO ALBAHACAR	574.6	425.0	-
304	MALAGÓN	573.5	488.6	-
305	COBIDA EN CHANZA	586.9	454.7	-
307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	673.7	530.2	-
308	ODIEL EN CALAÑAS	720.3	614.1	-
309	DRAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	841.1	577.0	-
310	ODIEL EN GIBRALEÓN	687.0	616.0	-
312	TINTO EN CORUMBEL	716.7	541.2	-
314	JARRAMA DE NERVA	927.4	710.0	-
324	AROQUE	643.6	581.7	-
325	SANTA BÁRBARA DE CASA	565.0	489.9	-
326	PUEBLA DE GUZMÁN	421.7	367.3	-

Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m ²				
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	2024/25	2023/24	Media Histórica
327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	653.5	464.9	-
328	ARACENA	1049.8	1014.0	-
329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	1110.3	899.9	-
330	LA GRANADA DE RIO TINTO	866.3	782.9	-
331	CUEVA DE LA MORA	934.2	716.4	-
332	ZALAMEA LA REAL	656.6	636.0	-
333	SAN TELMO (CORTEGANA)	849.0	652.7	-
334	MONTE DE SAN BENITO	562.6	456.3	-
335	CALAÑAS	747.9	557.6	-
336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	648.2	495.6	-
337	EL PERALEJO	900.8	711.6	-
338	VALVERDE DEL CAMINO	730.7	632.1	-
339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	664.5	-	-
340	LA PALMA DEL CONDADO	755.0	-	-

* Las estaciones no estuvieron operativas durante la totalidad del periodo referido.

APÉNDICE II – MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE PRECIPITACIÓN ANUAL. AÑO ACTUAL Y ÚLTIMOS 10 AÑOS

