

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2022/2023

Marzo 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, Marzo 2023

ÍNDICE

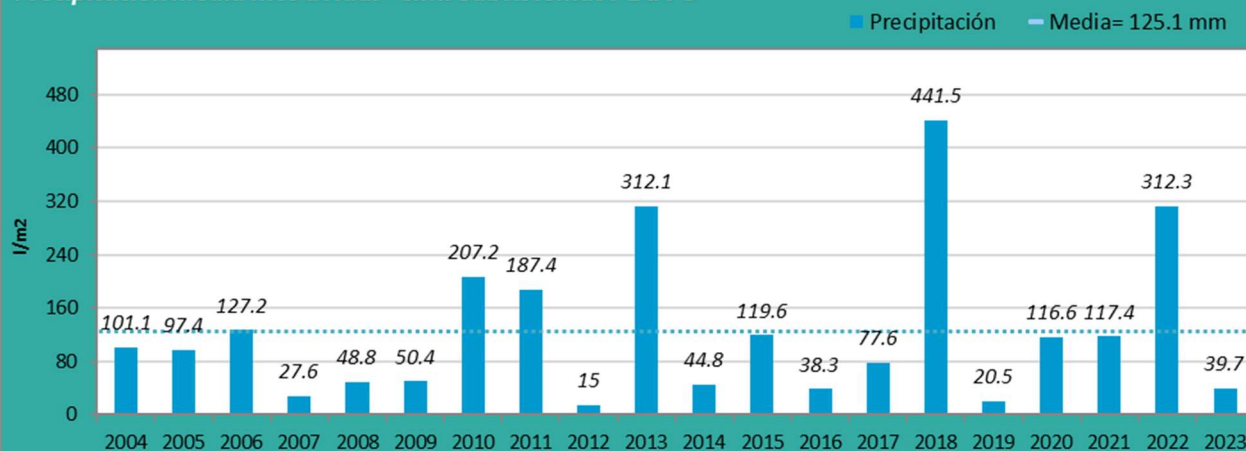
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

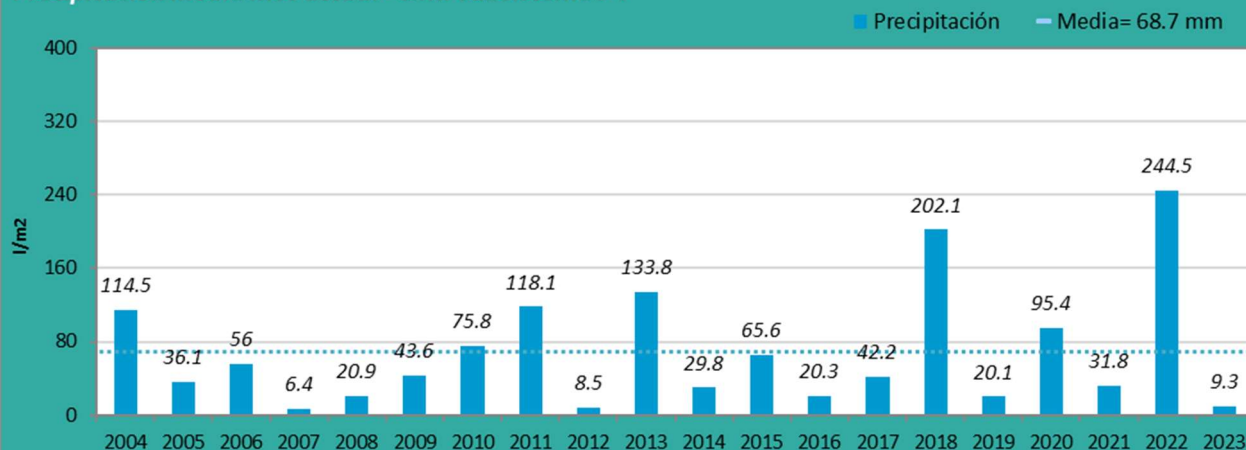
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



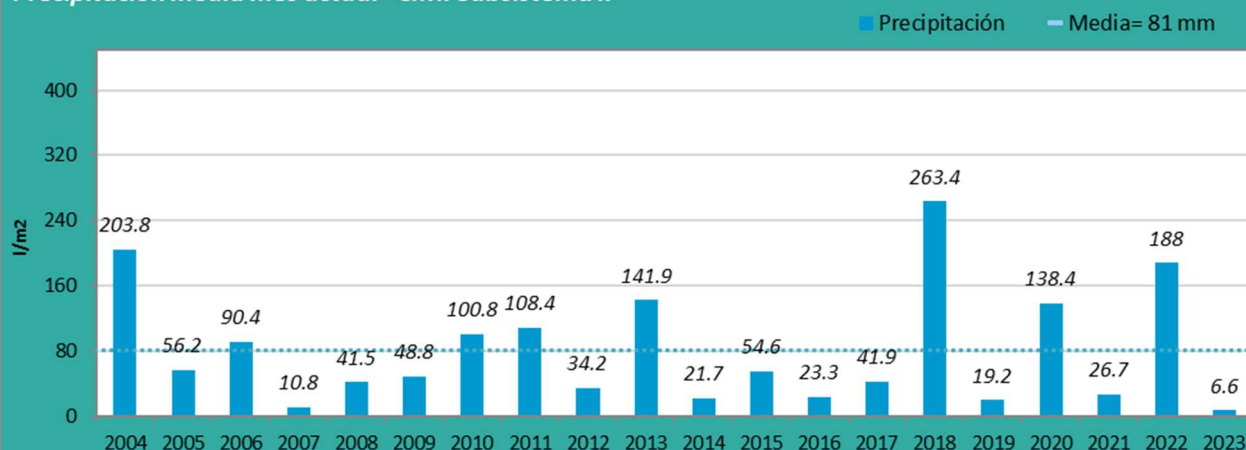
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



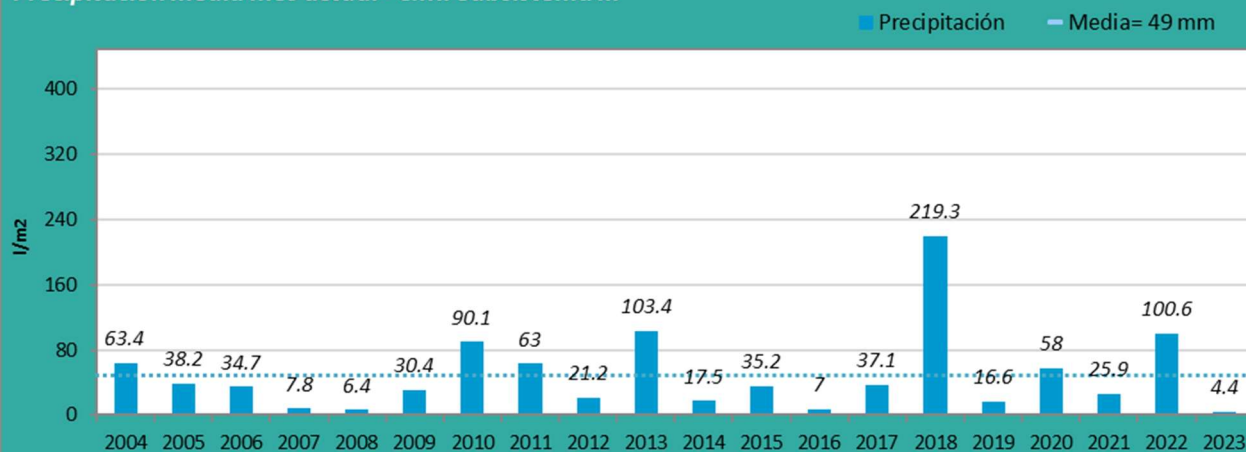
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



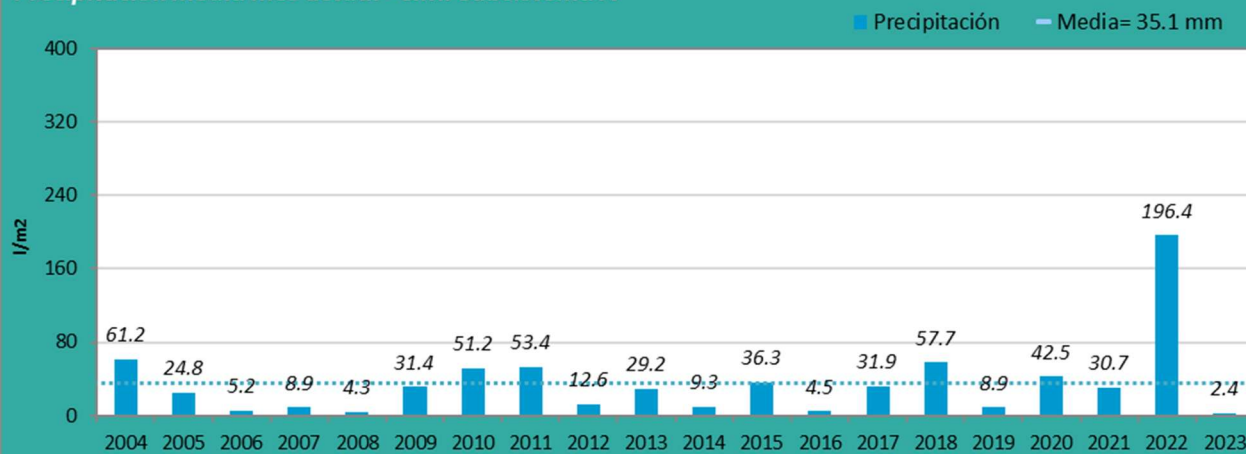
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



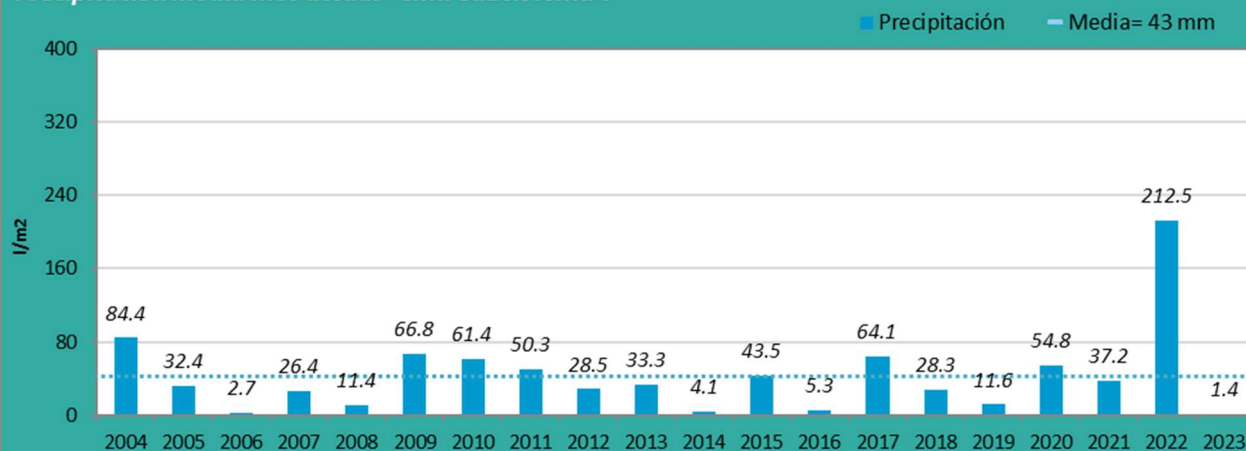
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



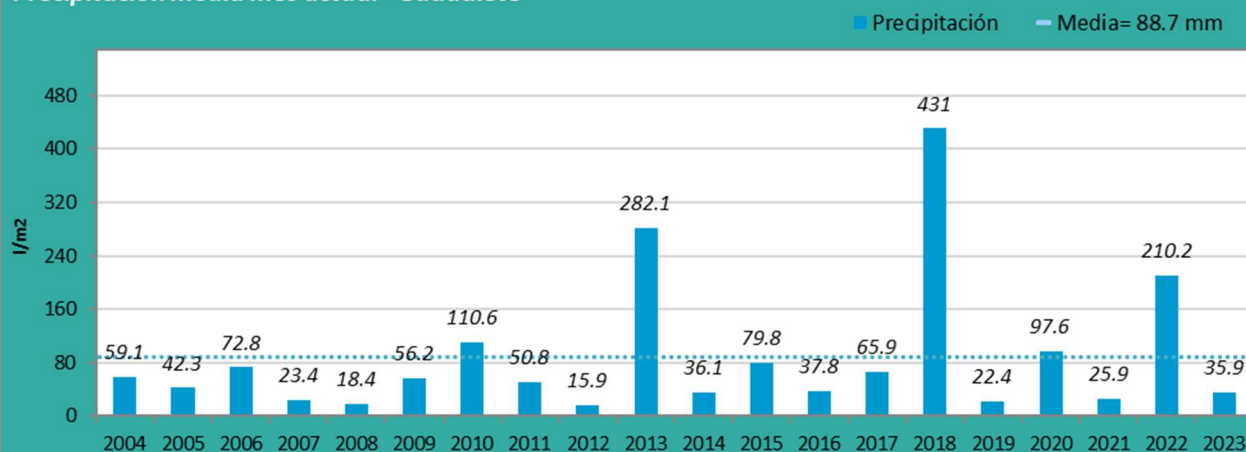
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



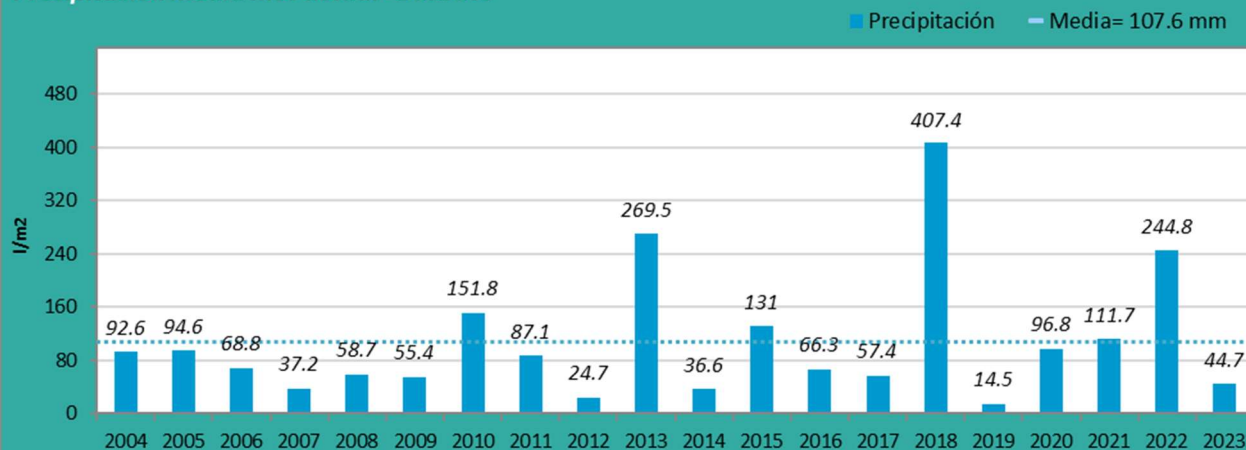
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



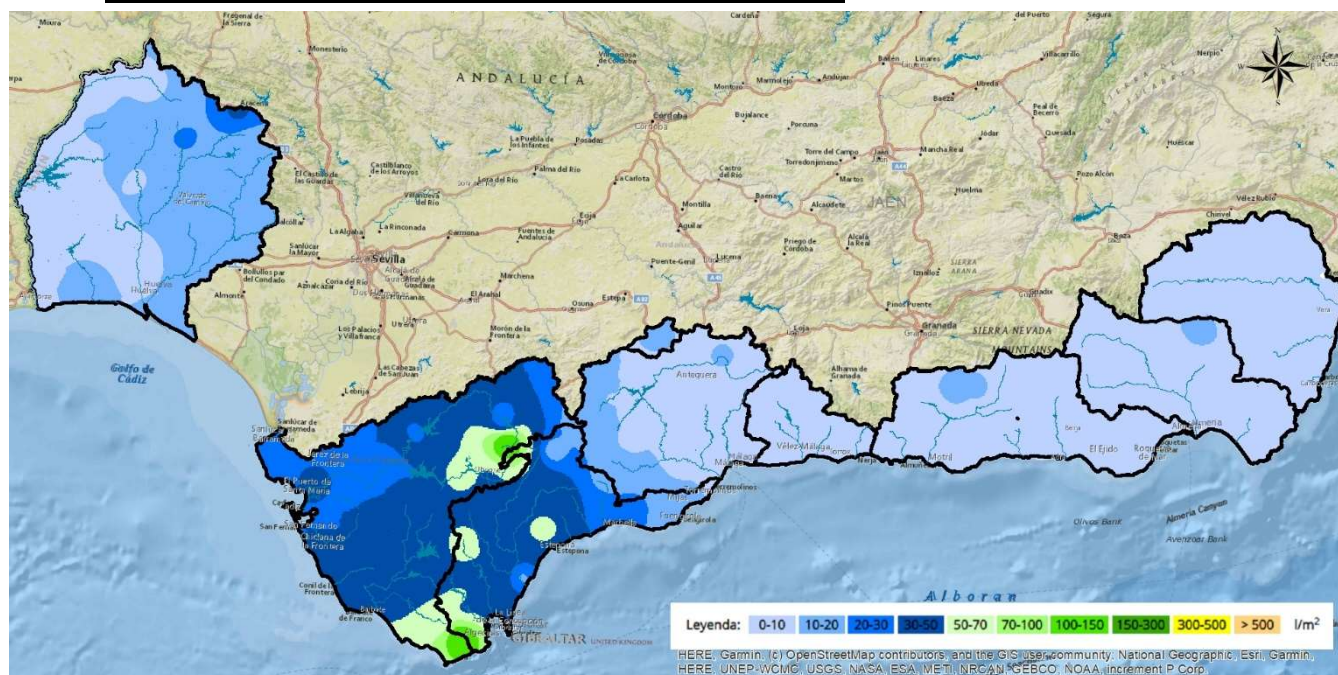
Precipitación media mes actual - Barbate



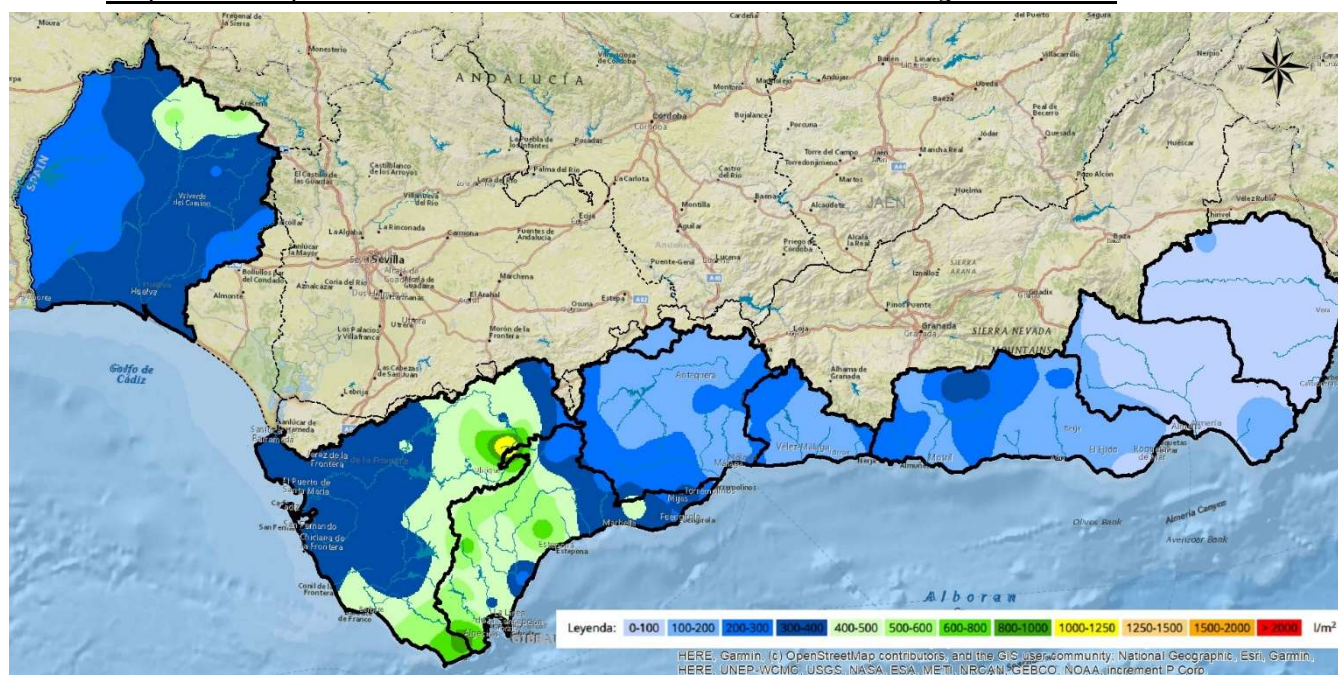
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

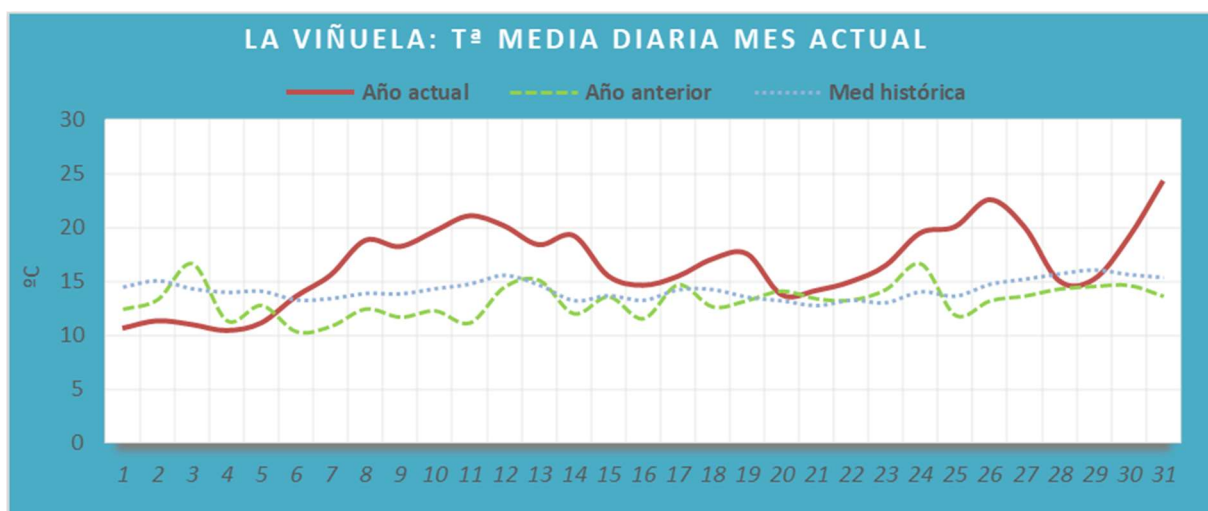
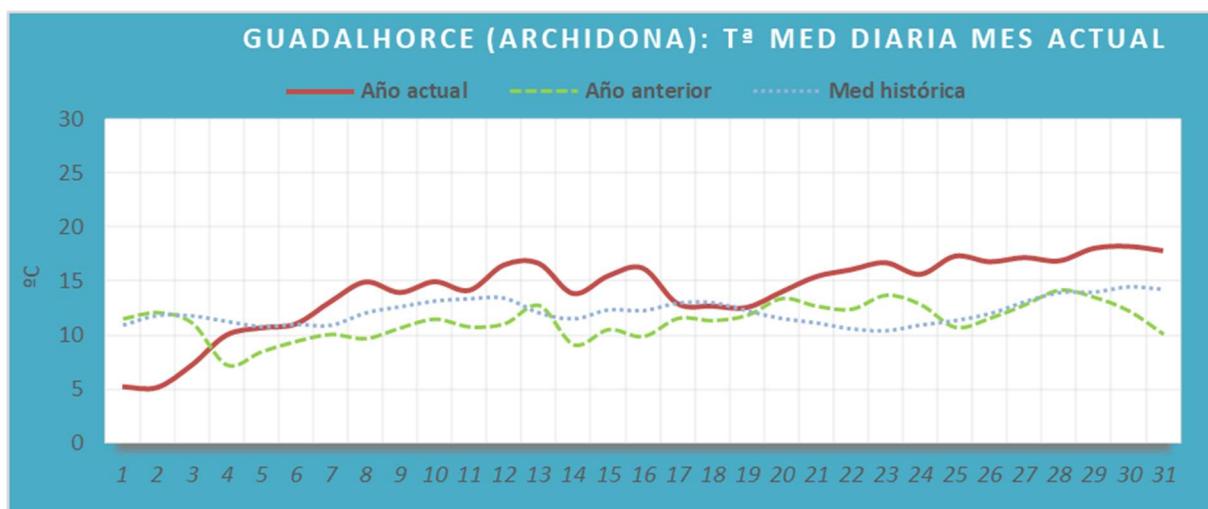
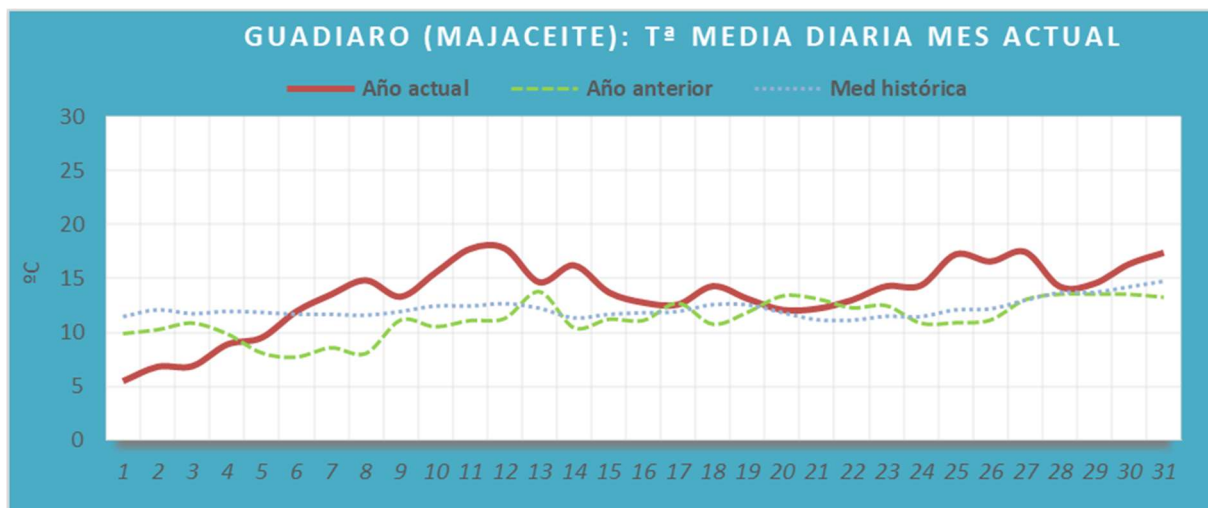


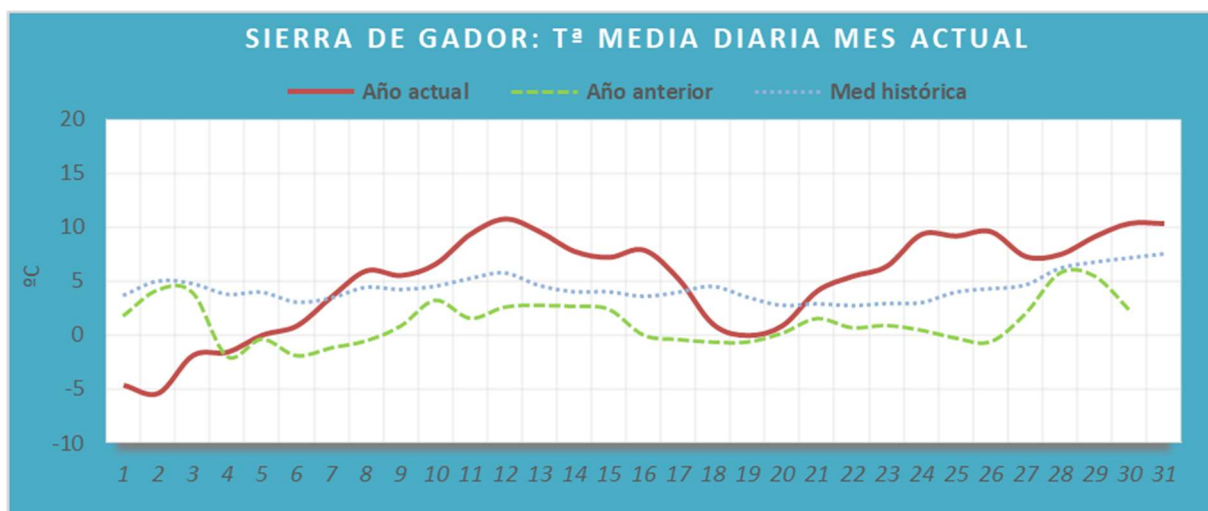
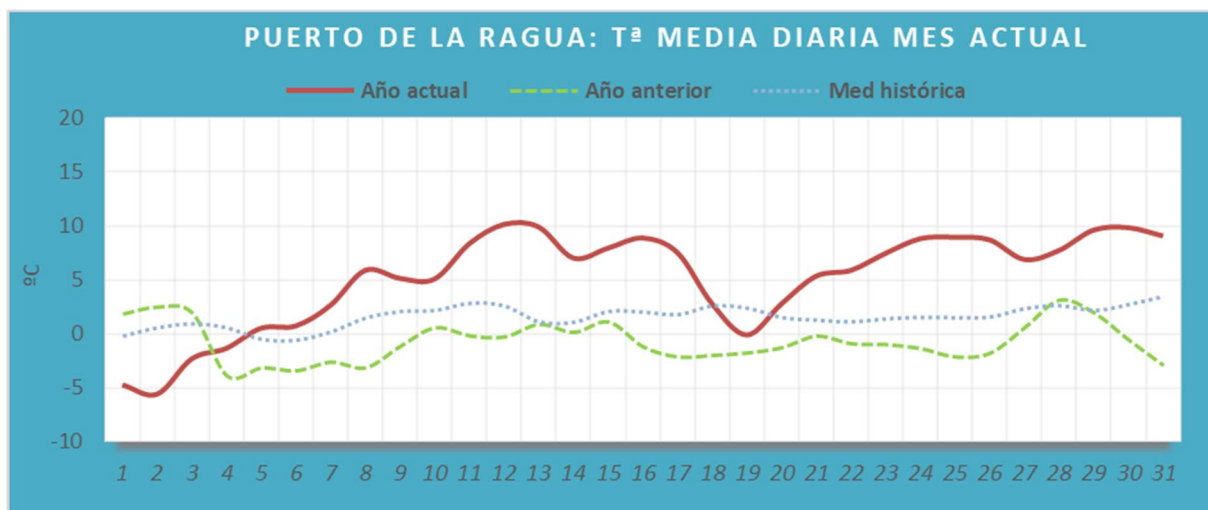
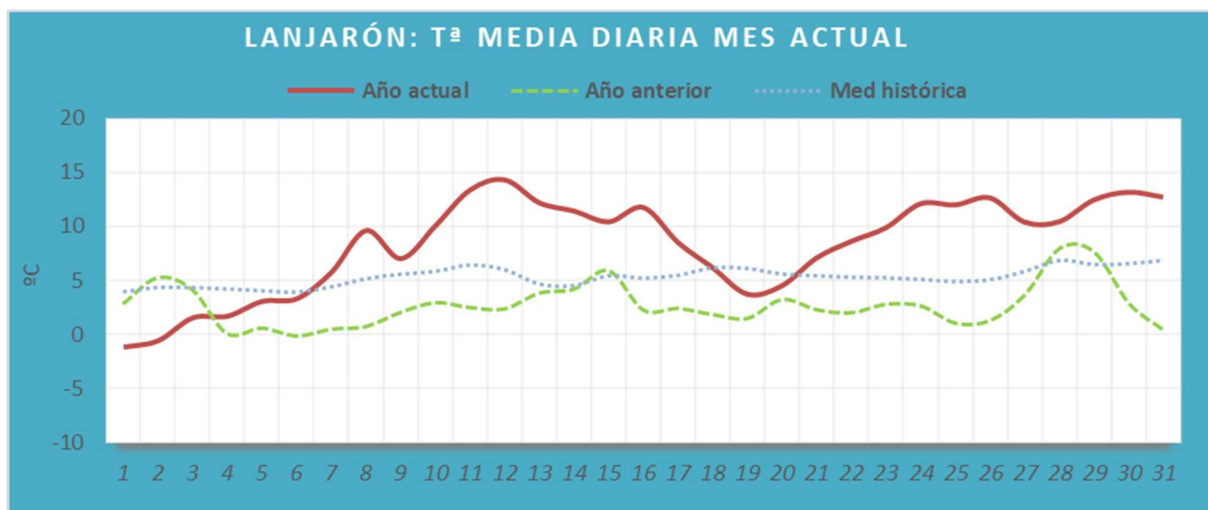
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

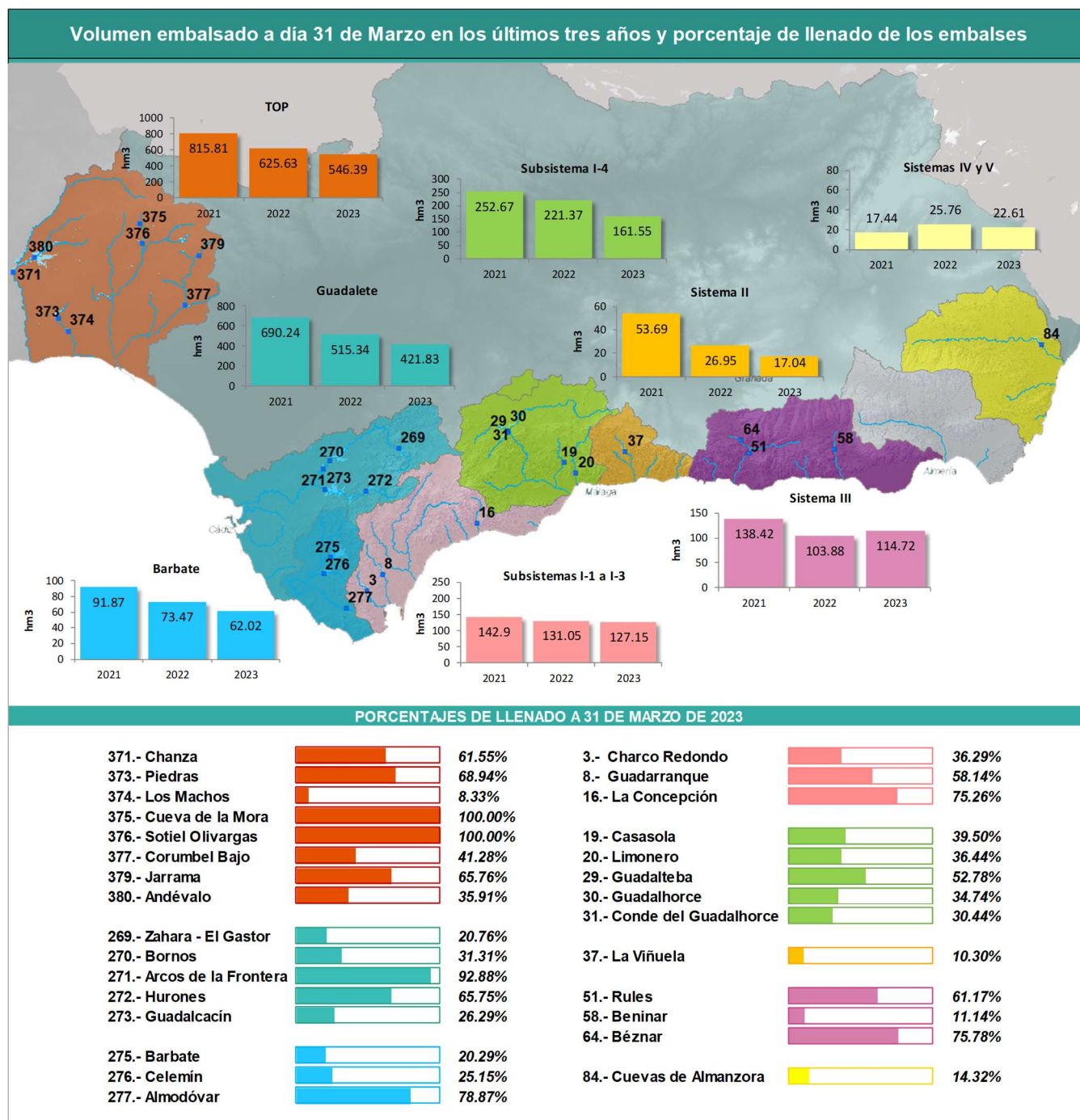
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de marzo** 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 **31 de marzo**, el volumen de agua embalsada es de **443hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **disminuido** en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de marzo**, el volumen de agua embalsada es de **484hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza** han **disminuido** en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de marzo**, el volumen de agua embalsada es de **546hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-6.93 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

37.74 % 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 Guadalete-Barbate:

-7.15 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

29.29 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.4 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

-3.26 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

47.97 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.3 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	24 - DEPURADORA DE MARBELLA (MA)	47.1 l/m ²	27/03/2004
en 24 horas:	6 - LOS REALES (MA)	189.3 l/m ²	23/03/2022
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	80 - SIERRA DE LOS FILABRES (AL)	39.2 l/m ²	14/03/2017
en 24 horas:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	85.6 l/m ²	5/03/2009
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha
	88 - EL SALTADOR (AL)	33.8 °C	26/03/2023
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-19.7 °C	22/03/2007

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:	84.3 hm ³	100 %	07/03/2010
	Mínimo:	15.3 hm ³	19 %	11/03/2022
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	88.3 hm ³	100 %	25/03/2013
	Mínimo:	23.1 hm ³	28 %	13/03/2022
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	62.5 hm ³	100 %	24/03/2010
	Mínimo:	23.1 hm ³	40 %	13/03/2022
Sub-sistema I-4:				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	23.6 hm ³	100 %	27/03/2010
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	01/03/2002
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	29.0 hm ³	100 %	29/03/2004
	Mínimo:	2.2 hm ³	9 %	17/03/2006
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	155.5 hm ³	100 %	20/03/2013
	Mínimo:	11.2 hm ³	7 %	01/03/2006
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	128.0 hm ³	100 %	20/03/2013
	Mínimo:	14.6 hm ³	12 %	31/03/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	67.3 hm ³	100 %	12/03/2011
	Mínimo:	15.3 hm ³	23 %	07/03/2022
Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	165.3 hm ³	100 %	31/03/1998
	Mínimo:	17.0 hm ³	10 %	31/03/2023
Sistema III:				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 110,78hm ³)	Máximo:	103.9 hm ³	94 %	05/03/2010
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	02/03/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	49.8 hm ³	94 %	17/03/2011
	Mínimo:	21.9 hm ³	41 %	01/03/2006
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	49.5 hm ³	83 %	01/03/1998
	Mínimo:	3.6 hm ³	6 %	31/03/2016
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Almanzora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	48.3 hm ³	29 %	01/03/1998
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años

Recursos Hídricos por Zona				
Sistemas Guadalete-Barbate:				
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	229.8 hm ³	100 %	08/03/2013
	Mínimo:	45.7 hm ³	20 %	03/03/2023
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	194.1 hm ³	97 %	08/03/2013
	Mínimo:	27.2 hm ³	14 %	04/03/2022
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.2 hm ³	97 %	31/03/2009
	Mínimo:	11.4 hm ³	78 %	12/03/2015
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	130.0 hm ³	96 %	02/03/2003
	Mínimo:	35.8 hm ³	26 %	01/03/2018
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	773.4 hm ³	97 %	31/03/2013
	Mínimo:	183.0 hm ³	23 %	31/03/2008
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	238.7 hm ³	100 %	09/03/2010
	Mínimo:	31.7 hm ³	14 %	07/03/2022
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	45.2 hm ³	100 %	13/03/2013
	Mínimo:	7.4 hm ³	16 %	03/03/2022
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	6.4 hm ³	100 %	31/03/2001
	Mínimo:	1.5 hm ³	26 %	19/03/2000

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	Marzo-2023	Media histórica Marzo	Código	Nombre Estación	Marzo-2023	Media histórica Marzo
1	SIERRA MIJAS	11.4	93.9	41	COLMENAR	6.1	73.5
2	SIERRA DE LUNA	139.0	202.4	42	ALFARNATEJO	7.1	96.2
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	56.7	122.9	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	7.3	77.4
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	40.2	117.0	44	TORROX	6.8	54.9
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	49.7	120.8	45	TORRE DEL MAR	5.1	60.8
6	LOS REALES	55.5	90.9	46	LA ALJAI MA	9.5	65.0
7	DEPÓSITO DI-1	34.6	95.4	47	LUJAR	5.7	34.5
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	37.0	123.7	48	LA CABRA MONTÉS	3.2	65.6
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	42.8	124.6	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	6.9	75.2
10	LOMAS DE CAMARA	66.3	152.2	50	VELEZ DE BENAUDALLA	1.7	51.4
11	RÍO GUADIAO(S. PABLO BUCEITE)	40.9	118.9	51	RULES	1.4	51.0
12	MAJADA DE LAS LOMAS	41.2	131.1	52	AZUD DE VELEZ	1.7	51.2
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	46.6	130.4	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	4.3	47.1
14	PUJERRA	44.1	145.1	54	AZUD DEL VÍNCULO	4.9	51.1
15	CUEVAS DEL BECERRO	16.8	79.4	55	PADUL	4.0	44.8
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	28.9	94.0	57	BAYARCAL	0.7	50.5
17	OJEN	23.5	89.9	58	EMBALSE DE BENINAR	3.1	43.1
18	EL TORCAL	8.1	80.5	59	MURTAS	5.0	56.9
19	EMBALSE DE CASASOLA	5.2	68.5	60	MOTRIL	6.3	47.0
20	EMBALSE DEL LIMONERO	6.5	70.2	61	LOS GUAIJARES	1.9	71.6
21	DEPURADORA DEL ATABAL	6.7	73.3	62	CERRO CAÑUELO	2.5	43.6
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	5.1	64.9	63	ALBUÑUELAS	2.6	52.1
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	37.8	125.6	64	EMBALSE DE BEZNAR	2.3	47.0
24	DEPURADORA DE MARBELLA	28.7	89.2	65	LANJARÓN	18.1	43.8
25	SANTÓN PITAR	5.3	84.0	66	CAPILEIRA	12.5	46.9
26	CAÑETE LA REAL	17.9	77.7	67	RÍO TREVELEZ	6.2	46.5
27	RONDA	15.9	82.5	68	PUERTO DE LA RAGUA	1.9	39.0
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	10.8	50.7	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	6.3	57.3
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	8.2	65.2	70	CONTRAVIESA	4.7	44.5
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	8.0	68.2	71	CASTALA	5.6	40.1
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	9.6	66.7	72	ALBUÑOL	1.8	35.2
33	CANAL DE LA ENCANTADA	9.0	69.0	75	SIERRA ALHAMILLA	1.1	19.9
34	AZUD DE PAREDONES	8.8	68.8	76	SIERRA DE GADOR	6.2	15.5
35	COÍN	11.2	73.0	77	FELIX	0.5	51.6
36	ALCAUCÍN	5.4	74.5	78	PUNTA SABINAR	1.1	29.8
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	6.1	65.1	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	3.4	37.1
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	8.6	68.9	80	SIERRA DE LOS FILABRES	6.5	14.5
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	9.0	94.1	81	ORIA	2.9	45.8
40	CASARABONELA	7.5	85.9	82	TAHAL	5.4	45.6

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Marzo-2023	Media histórica Marzo	Código	Nombre Estación	Marzo-2023	Media histórica Marzo
83	SIERRA ALMAGRO	0.0	38.9	270	EMBALSE DE BORNOS	28.9	73.7
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	0.1	36.8	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	31.9	78.7
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	0.0	44.7	272	EMBALSE DE HURONES	56.6	121.4
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	0.4	44.5	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	29.7	77.4
87	ALBOX	0.3	35.1	275	EMBALSE DE BARBATE	33.7	95.3
88	EL SALTADOR	0.1	36.8	276	EMBALSE DE CELEMÍN	32.5	93.8
89	ALMERIA	1.5	31.7	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	53.4	118.7
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	0.1	37.9	302	CHANZA EN ROSAL	6.4	*
91	OHANES	0.6	26.5	303	ARROYO ALBAHACAR	5.5	*
92	FIÑANA	0.9	32.9	304	MALAGÓN	9.1	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	0.7	29.7	305	COBIDA EN CHANZA	9.1	*
94	GERGAL	3.5	30.2	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	10.8	*
95	VELEFIQUE	19.4	40.0	308	ODIEL EN CALAÑAS	19.8	*
96	SORBAS	2.9	42.1	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	8.4	*
97	NÍJAR	0.4	30.1	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	8.3	*
101	LA ARAÑA	6.2	67.4	312	TINTO EN CORUMBEL	12.0	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIAIRO	19.5	96.5	314	JARRAMA DE NERVA	12.8	*
103	GUADIAIRO-MAJACEITE	43.7	157.4	324	AROCHE	7.1	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	11.5	111.1	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	10.6	*
105	LAS GOLONDRINAS	15.5	107.7	326	PUEBLA DE GUZMÁN	6.3	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	5.6	71.8	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	9.8	*
126	FAHALA	8.5	57.2	328	ARACENA	31.8	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	7.7	61.8	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	18.3	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	9.2	88.0	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	15.6	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBÁ)	9.8	72.3	331	CUEVA DE MORA	22.0	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	10.5	75.0	332	ZALAMEA LA REAL	12.0	*
203	GRAZALEMA	134.0	235.1	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	14.2	*
212	RÍO GUADELETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	23.8	70.3	334	MONTE DE SAN BENITO	11.8	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	37.0	85.6	335	CALAÑAS	12.2	*
217	RÍO GUADIAIRO-MAJACEITE (UBRIQUE)	47.5	134.3	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	7.6	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	27.4	85.7	337	EL PERALEJO	18.2	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	28.2	93.3	338	VALVERDE DEL CAMINO	11.9	*
226	EL PORTAL	33.1	74.1	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	11.3	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	21.6	94.9	340	LA PALMA DEL CONDADO	13.1	*

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.