

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2023/2024

Febrero 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, Febrero 2024

ÍNDICE

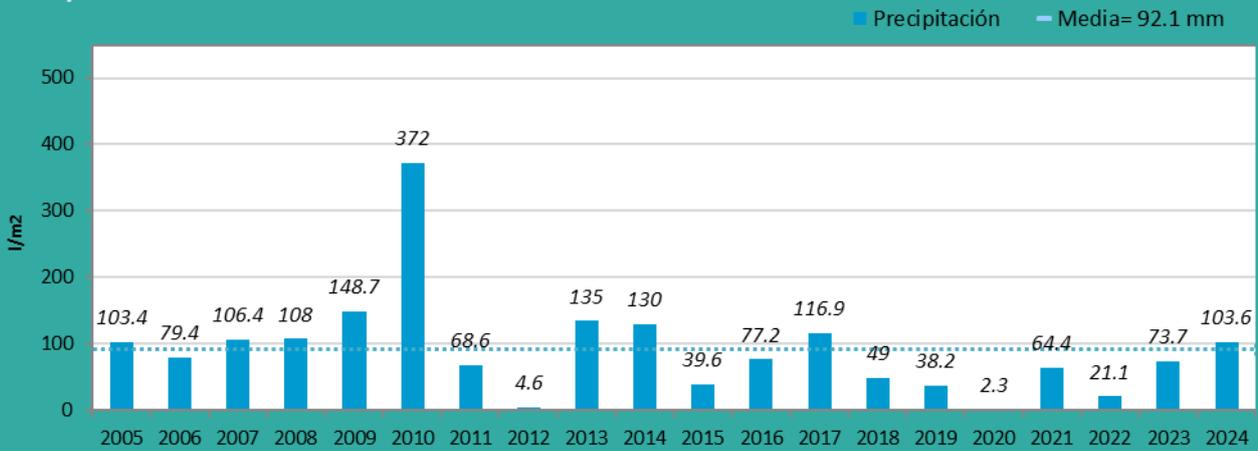
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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



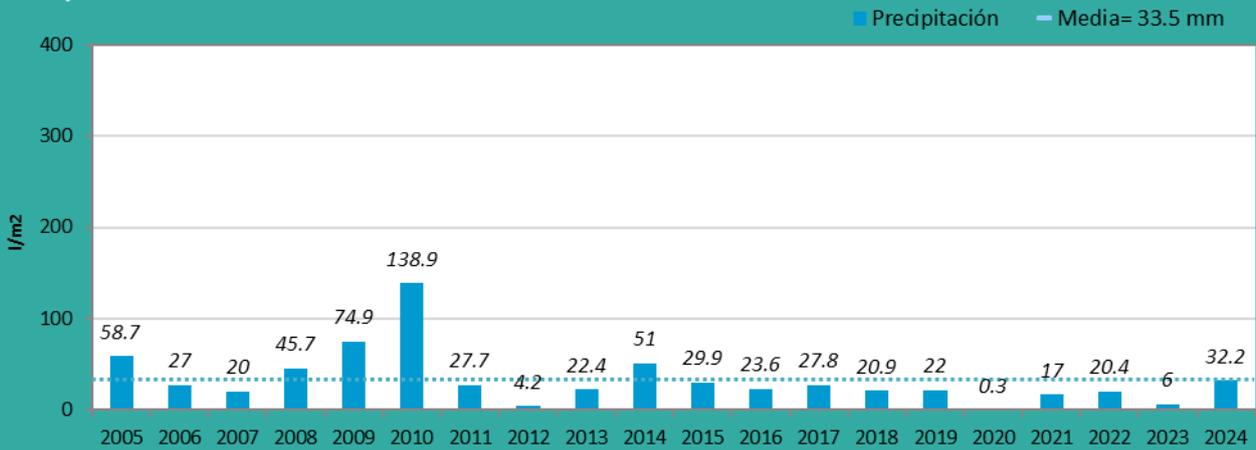
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



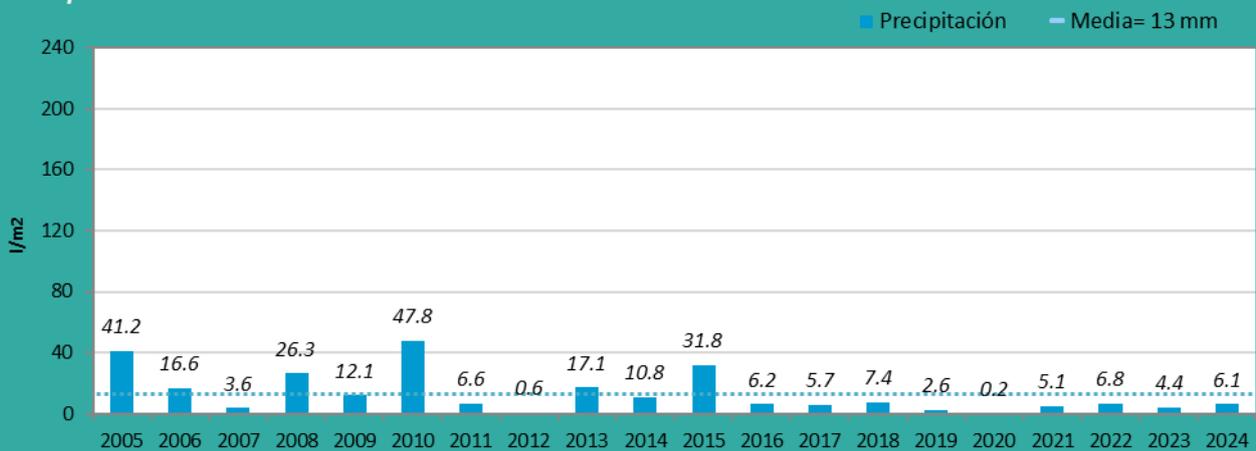
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II

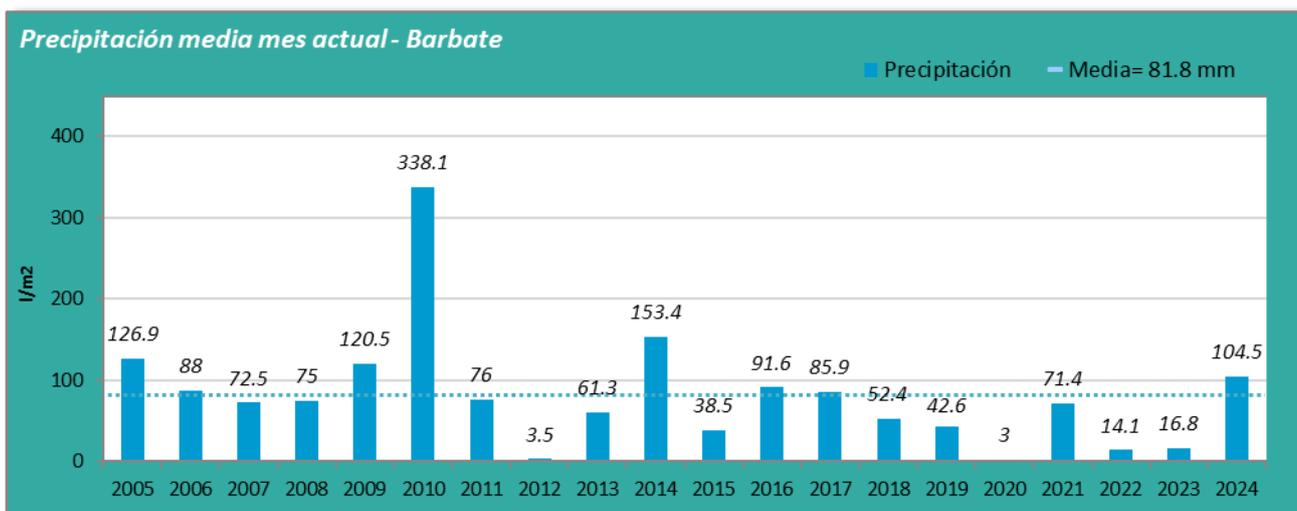
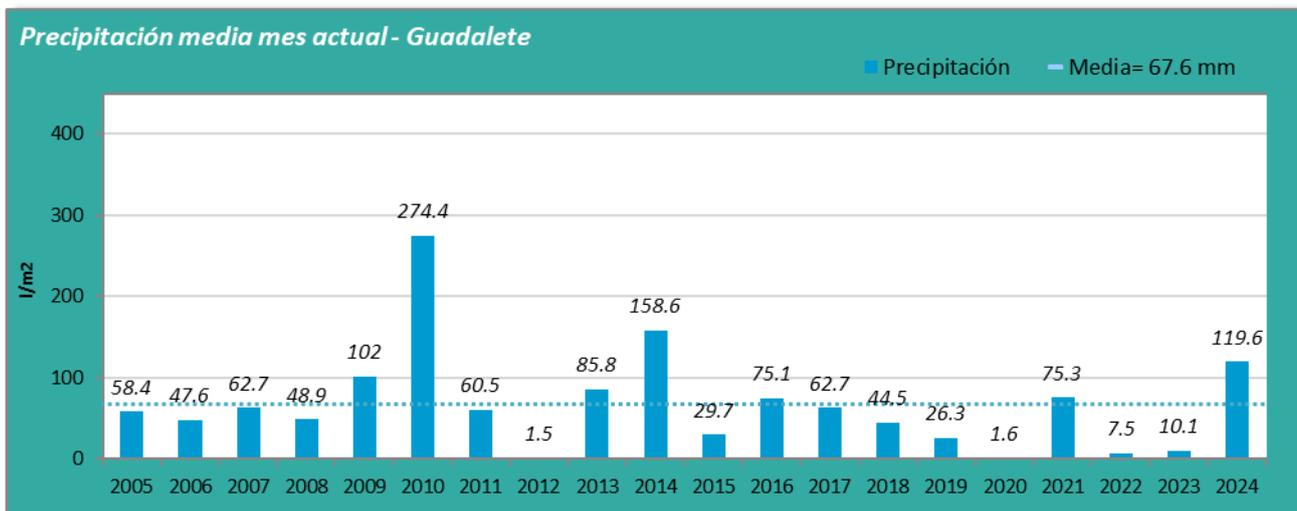
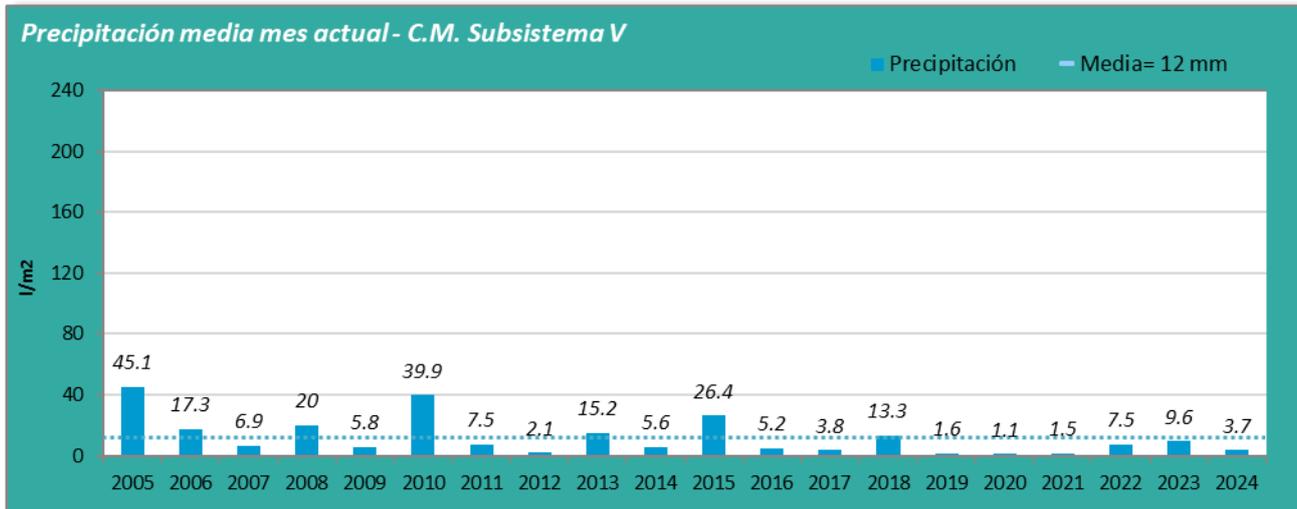


Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV

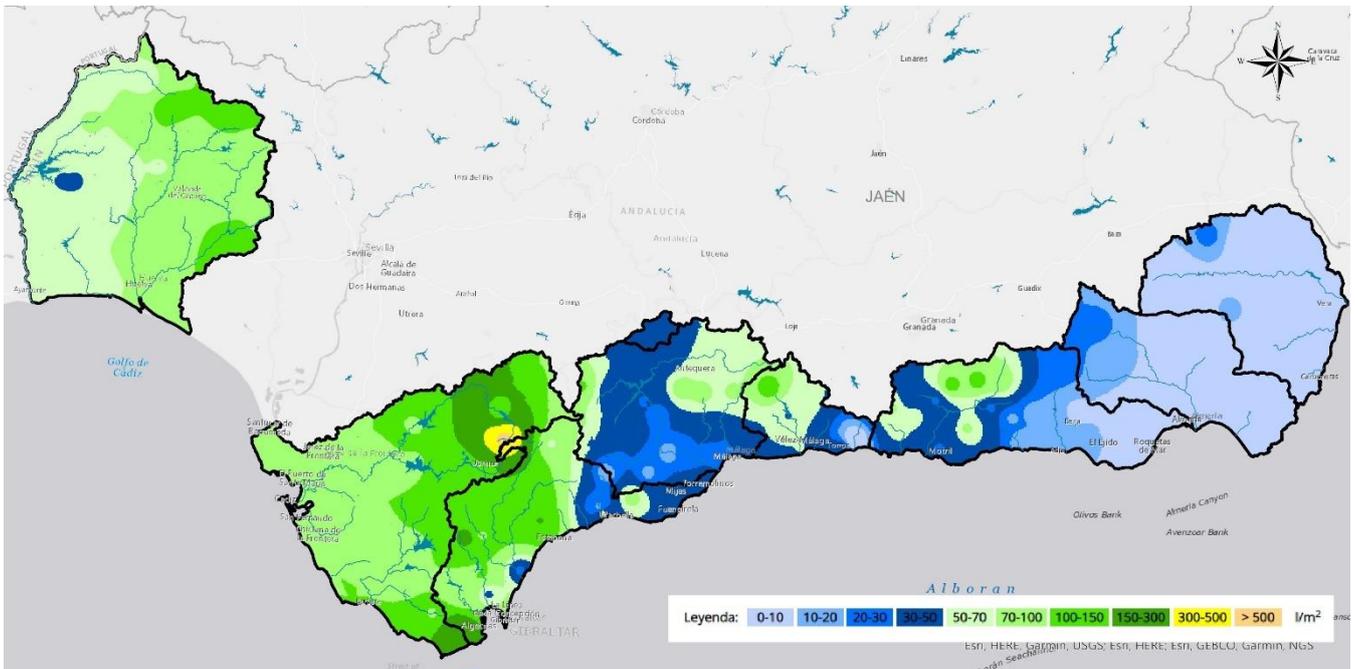




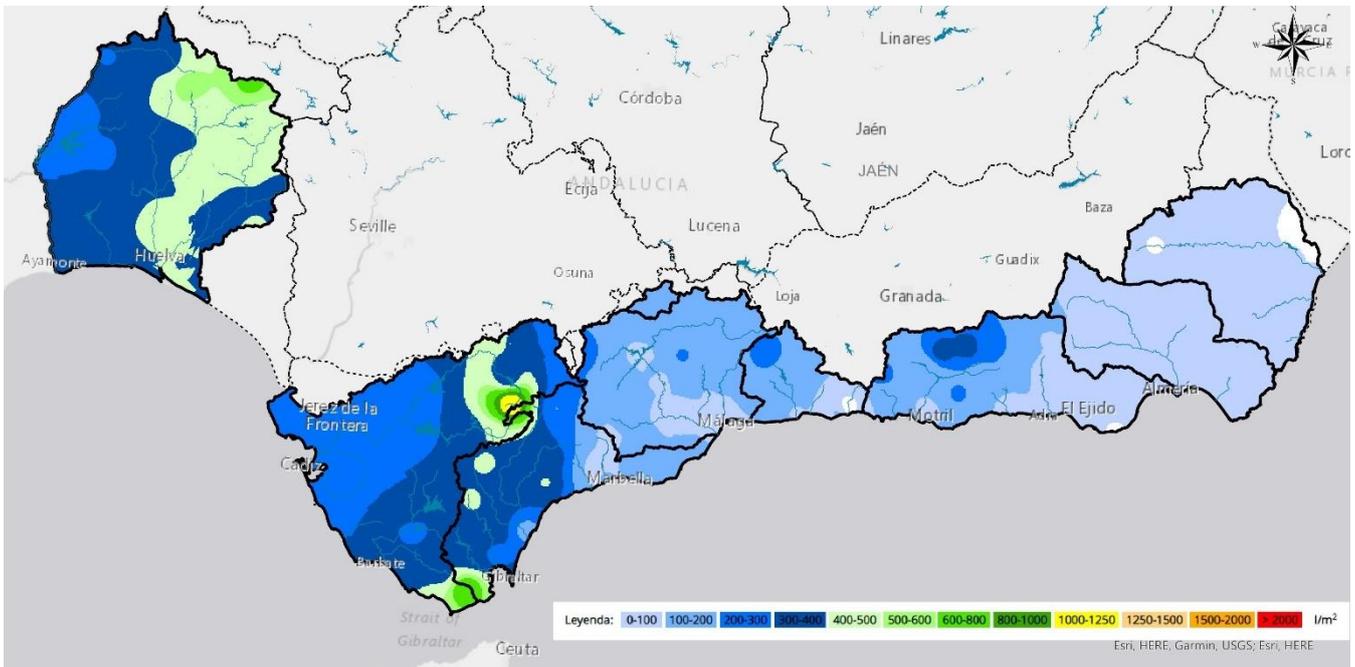
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

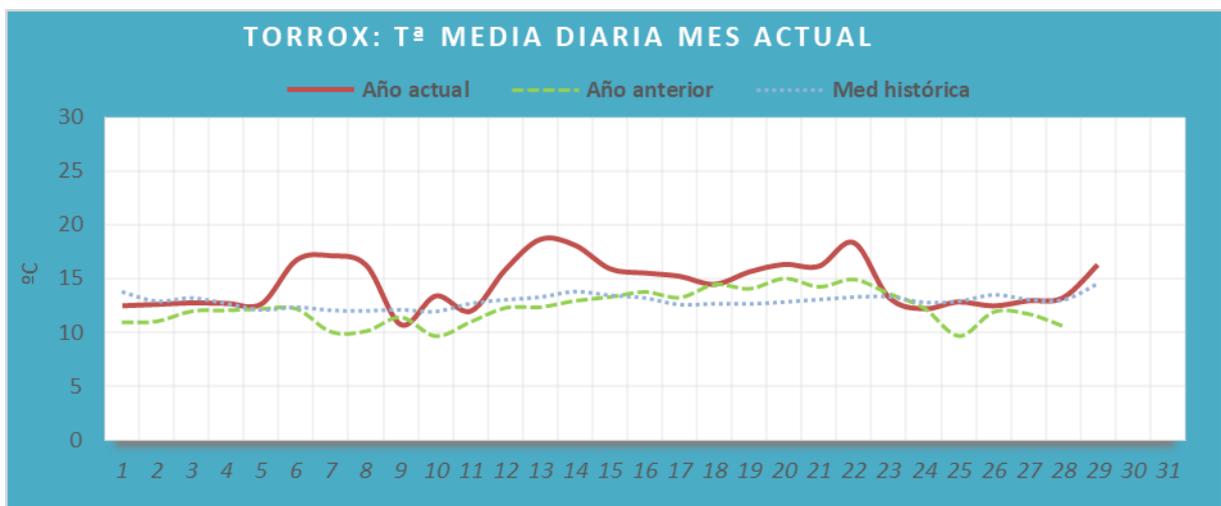
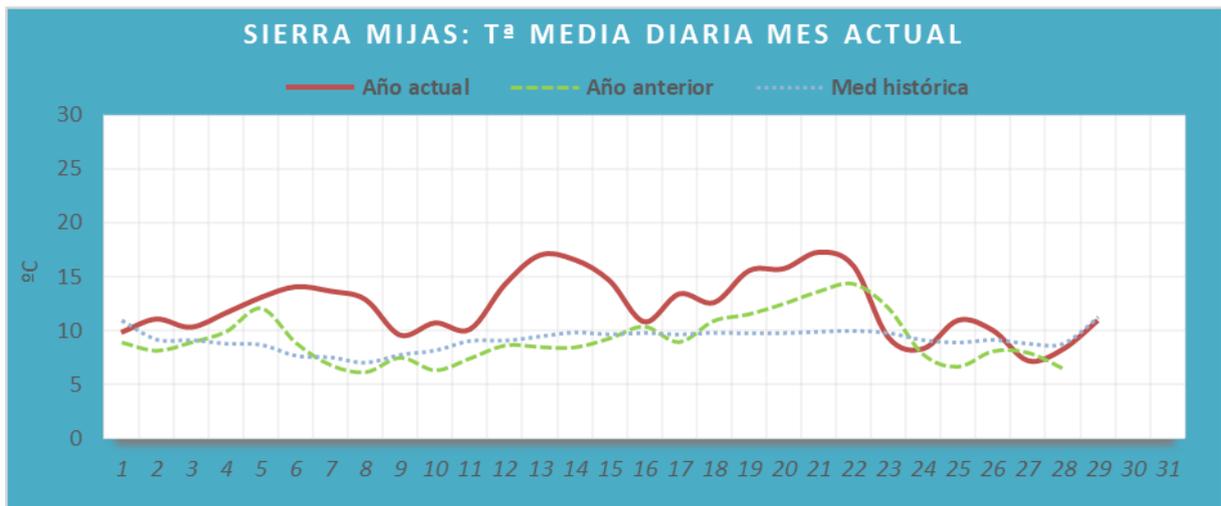
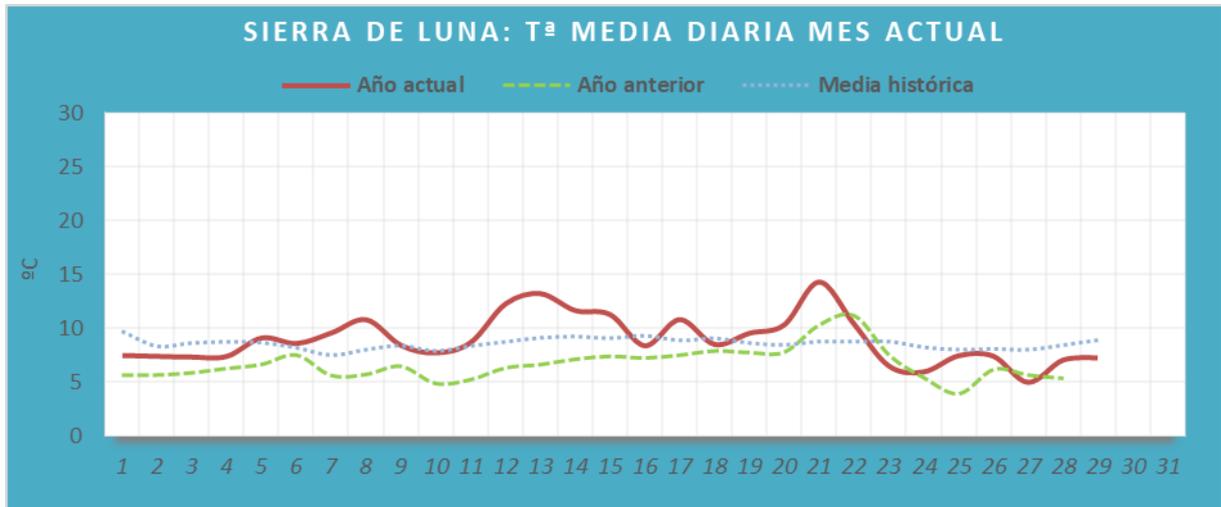


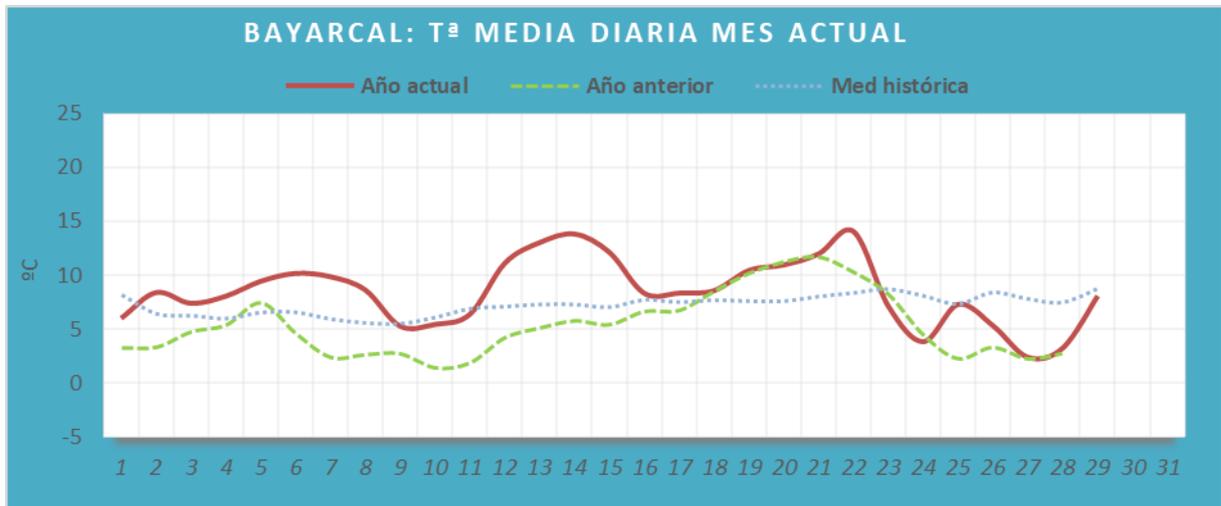
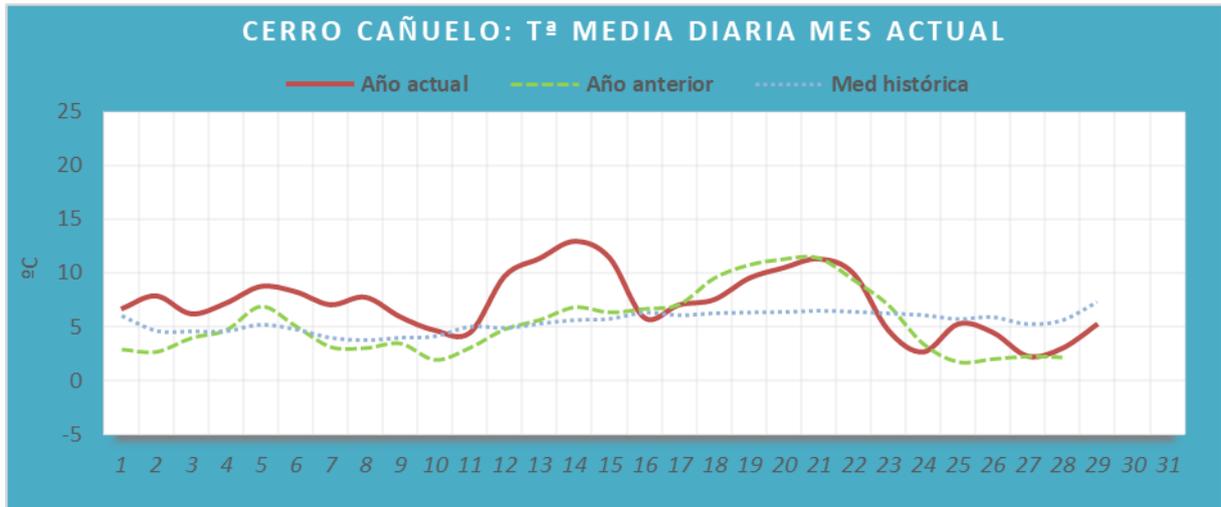
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

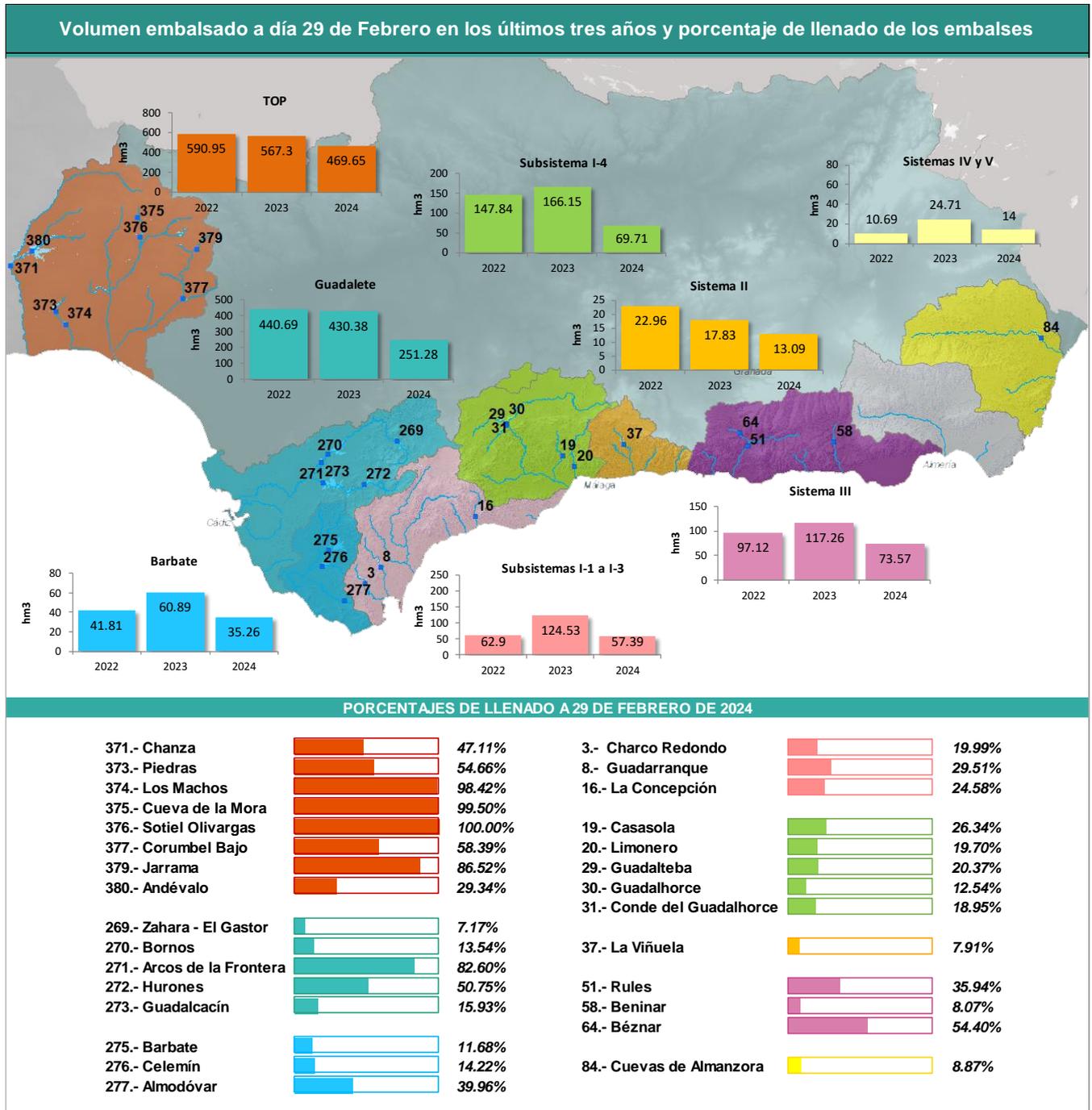
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **29 de febrero** 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 **aumentado** con respecto al mes anterior. A fecha de **29 de febrero**, el volumen de agua embalsada es de **228hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** se han **aumentado** en comparación con el mes anterior. A fecha de **29 de febrero**, el volumen de agua embalsada es de **287hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza** se han **incrementado** en comparación con el mes anterior. A fecha de **29 de febrero**, el volumen de agua embalsada es de **470hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

13.76 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

19.40 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

1.2 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

46.54 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

17.35 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

2.8 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

39.31 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

41.24 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

3.5 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	22 - MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA (MA)	71.6 l/m ²	19/02/2017
en 24 horas:	2 - SIERRA DE LUNA (CA)	214.0 l/m ²	28/02/2005
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	80 - SIERRA DE LOS FILABRES (AL)	24.8 l/m ²	17/02/2015
en 24 horas:	67 - RÍO TREVELEZ (GR)	60.1 l/m ²	22/02/2010
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha
	59 - MURTAS (GR)	31.0 °C	26/02/2011
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-20.5 °C	01/02/2003

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:	85.1 hm ³	100 %	16/02/2010
	Mínimo:	14.0 hm ³	18 %	08/02/2024
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	87.9 hm ³	100 %	09/02/2001
	Mínimo:	23.5 hm ³	28 %	20/02/2022
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	59.7 hm ³	100 %	28/02/2003
	Mínimo:	13.1 hm ³	23 %	08/02/2024
Sub-sistema I-4:				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	21.9 hm ³	100 %	16/02/2010
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	28/02/2002
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	24.9 hm ³	100 %	11/02/1998
	Mínimo:	2.2 hm ³	9 %	25/02/2006
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	153.3 hm ³	100 %	04/02/1998
	Mínimo:	9.3 hm ³	6 %	01/02/2006
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	126.1 hm ³	100 %	04/02/1998
	Mínimo:	14.8 hm ³	12 %	01/02/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	65.9 hm ³	99 %	09/02/1998
	Mínimo:	11.5 hm ³	17 %	01/02/2024
Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	170.3 hm ³	100 %	04/02/1998
	Mínimo:	12.3 hm ³	7 %	08/02/2024
Sistema III:				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 105,36hm ³)	Máximo:	101.0 hm ³	91 %	28/02/2010
	Mínimo:	4.5 hm ³	4 %	01/02/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	49.2 hm ³	93 %	17/02/2010
	Mínimo:	21.1 hm ³	40 %	09/02/2006
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	50.1 hm ³	84 %	20/02/1998
	Mínimo:	3.7 hm ³	6 %	17/02/2016
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Almazora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	48.4 hm ³	29 %	21/02/1998
	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:	226.4 hm ³	100 %	23/02/2013
	Mínimo:	9.9 hm ³	4 %	01/02/2024
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	194.2 hm ³	97 %	17/02/2011
	Mínimo:	20.7 hm ³	10 %	01/02/2024
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.2 hm ³	98 %	05/02/2009
	Mínimo:	11.7 hm ³	80 %	08/02/2024
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	128.0 hm ³	95 %	28/02/2003
	Mínimo:	27.1 hm ³	20 %	01/02/2006
Guadalcazín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	706.9 hm ³	88 %	27/02/2011
	Mínimo:	127.1 hm ³	16 %	08/02/2024
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	247.3 hm ³	100 %	22/02/2010
	Mínimo:	20.8 hm ³	9 %	08/02/2024
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	46.1 hm ³	100 %	19/02/2010
	Mínimo:	4.5 hm ³	10 %	05/02/2024
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	6.0 hm ³	100 %	28/02/2001
	Mínimo:	1.5 hm ³	26 %	02/02/2000

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	Febrero-2024	Media histórica Febrero	Código	Nombre Estación	Febrero-2024	Media histórica Febrero
1	SIERRA MIJAS	44.8	68.0	41	COLMENAR	72.5	44.5
2	SIERRA DE LUNA	290.1	183.1	42	ALFARNATEJO	117.4	65.1
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	100.0	105.3	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	64.2	55.2
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	75.6	106.2	44	TORROX	45.7	41.3
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	73.9	112.0	45	TORRE DEL MAR	50.2	39.0
6	LOS REALES	150.9	65.8	46	LA ALJAIMA	13.9	46.1
7	DEPÓSITO DI-1	47.5	88.7	47	LUJAR	72.9	29.1
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	95.1	110.4	48	LA CABRA MONTÉS	56.0	51.5
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	96.8	102.1	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	52.6	60.6
10	LOMAS DE CAMARA	166.8	116.8	50	VELEZ DE BENAUDALLA	35.2	42.8
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	109.3	95.4	51	RULES	33.7	42.4
12	MAJADA DE LAS LOMAS	149.1	87.3	52	AZUD DE VELEZ	32.3	43.9
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	139.6	91.6	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	29.8	39.9
14	PUJERRA	100.6	92.8	54	AZUD DEL VÍNCULO	32.0	42.7
15	CUEVAS DEL BECERRO	76.5	56.1	55	PADUL	41.2	32.7
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	75.8	71.7	57	BAYARCAL	23.3	34.7
17	OJEN	79.8	94.3	58	EMBALSE DE BENINAR	13.2	38.1
18	EL TORCAL	85.1	56.8	59	MURTAS	16.4	37.0
19	EMBALSE DE CASASOLA	30.6	37.8	60	MOTRIL	27.9	41.0
20	EMBALSE DEL LIMONERO	29.7	45.4	61	LOS GUAJARES	63.1	57.3
21	DEPURADORA DEL ATABAL	26.5	47.6	62	CERRO CAÑUELO	77.5	34.2
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA	25.9	48.2	63	ALBUÑUELAS	37.1	45.1
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	106.9	113.3	64	EMBALSE DE BEZNAR	28.3	40.0
24	DEPURADORA DE MARBELLA	65.5	69.6	65	LANJARÓN	110.8	33.8
25	SANTÓN PITAR	47.7	53.7	66	CAPILEIRA	111.3	40.0
26	CAÑETE LA REAL	102.8	53.8	67	RÍO TREVELEZ	91.1	32.6
27	RONDA	68.7	53.3	68	PUERTO DE LA RAGUA	23.6	31.0
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	39.4	37.6	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	28.6	48.5
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	34.9	36.1	70	CONTRAVIESA	18.9	35.1
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	33.3	41.5	71	CASTALA	6.3	35.2
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	27.0	39.0	72	ALBUÑOL	15.2	36.3
33	CANAL DE LA ENCANTADA	30.4	45.9	75	SIERRA ALHAMILLA	2.3	7.8
34	AZUD DE PAREDONES	23.0	43.9	76	SIERRA DE GADOR	7.2	14.1
35	COÍN	17.6	67.5	77	FELIX	5.6	39.2
36	ALCAUCÍN	61.8	51.6	78	PUNTA SABINAR	0.2	21.2
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	48.9	44.0	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	12.1	28.7
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	21.5	51.1	80	SIERRA DE LOS FILABRES	1.3	5.5
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	78.0	56.8	81	ORIA	22.3	14.3
40	CASARABONELA	35.9	64.0	82	TAHAL	12.6	18.2

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Febrero-2024	Media histórica Febrero	Código	Nombre Estación	Febrero-2024	Media histórica Febrero
83	SIERRA ALMAGRO	0.9	14.0	270	EMBALSE DE BORNOS	94.7	52.5
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	1.6	13.9	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	121.1	56.7
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	1.0	13.6	272	EMBALSE DE HURONES	113.5	84.8
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	1.6	16.5	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	80.9	51.0
87	ALBOX	3.1	13.0	275	EMBALSE DE BARBATE	89.5	66.3
88	EL SALTADOR	0.1	12.2	276	EMBALSE DE CELEMÍN	83.4	58.6
89	ALMERIA	4.1	16.9	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	98.7	93.5
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	1.1	20.1	302	CHANZA EN ROSAL	54.4	*
91	OHANES	13.8	14.0	303	ARROYO ALBAHACAR	53.9	*
92	FIÑANA	22.6	15.8	304	MALAGÓN	61.6	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	0.2	14.4	305	COBIDA EN CHANZA	53.7	*
94	GERGAL	3.9	16.1	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	60.8	*
95	VELEFIQUE	5.3	20.8	308	ODIEL EN CALAÑAS	81.0	*
96	SORBAS	1.9	12.7	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	68.6	*
97	NÍJAR	1.4	16.4	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	76.1	*
101	LA ARAÑA	41.8	38.1	312	TINTO EN CORUMBEL	102.2	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	27.8	72.2	314	JARRAMA DE NERVA	91.7	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	148.1	96.7	324	AROCHE	63.1	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	28.7	42.4	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	72.3	*
105	LAS GOLONDRINAS	12.1	31.1	326	PUEBLA DE GUZMÁN	41.8	*
111	BOMBEO DEL RÍO GUADIARO	53.2	*	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	57.4	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	51.0	46.1	328	ARACENA	136.5	*
126	FAHALA	19.3	38.1	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	124.1	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	37.4	32.0	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	99.3	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	38.7	43.3	331	CUEVA DE MORA	91.1	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	40.4	35.5	332	ZALAMEA LA REAL	75.0	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	53.2	36.9	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	84.4	*
203	GRAZALEMA	537.7	203.0	334	MONTE DE SAN BENITO	53.3	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	90.9	55.0	335	CALAÑAS	67.4	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	99.0	58.8	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	68.2	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	130.4	64.2	337	EL PERALEJO	82.4	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	81.6	46.3	338	VALVERDE DEL CAMINO	73.6	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	98.6	43.3	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	95.2	*
226	EL PORTAL	74.4	47.5	340	LA PALMA DEL CONDADO	131.4	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	129.2	71.5				

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.