

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2023/2024

Enero 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, Enero 2024

ÍNDICE

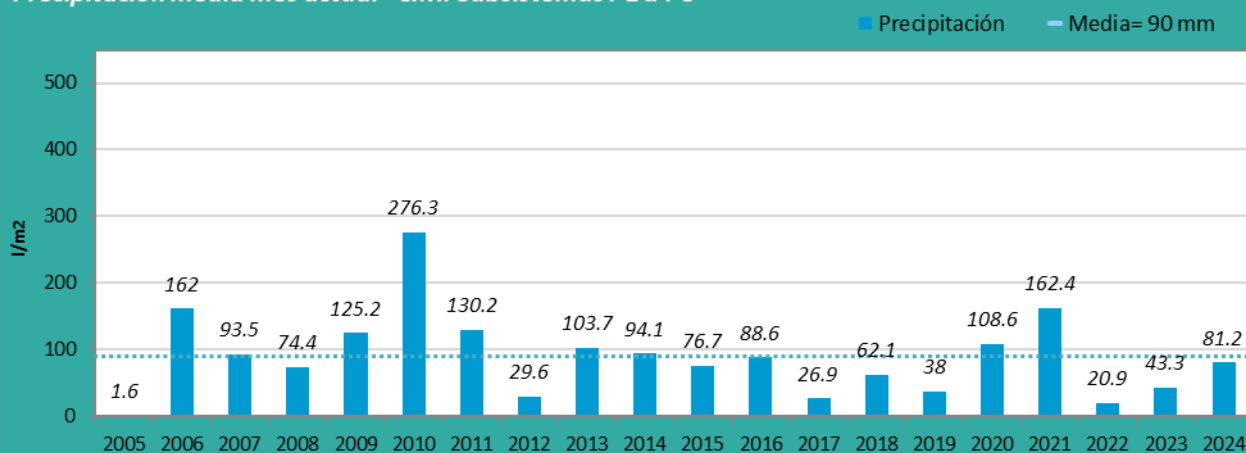
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

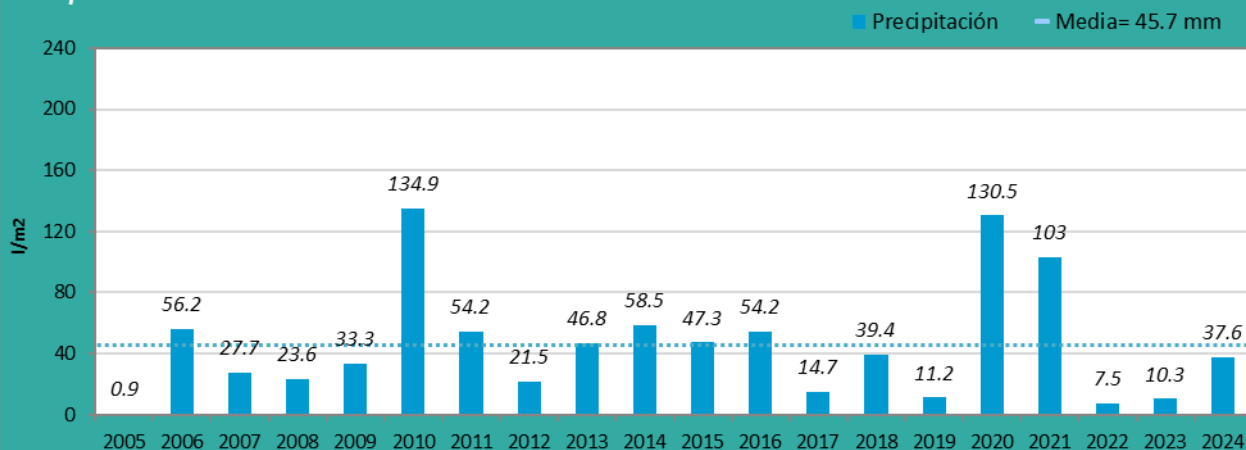
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



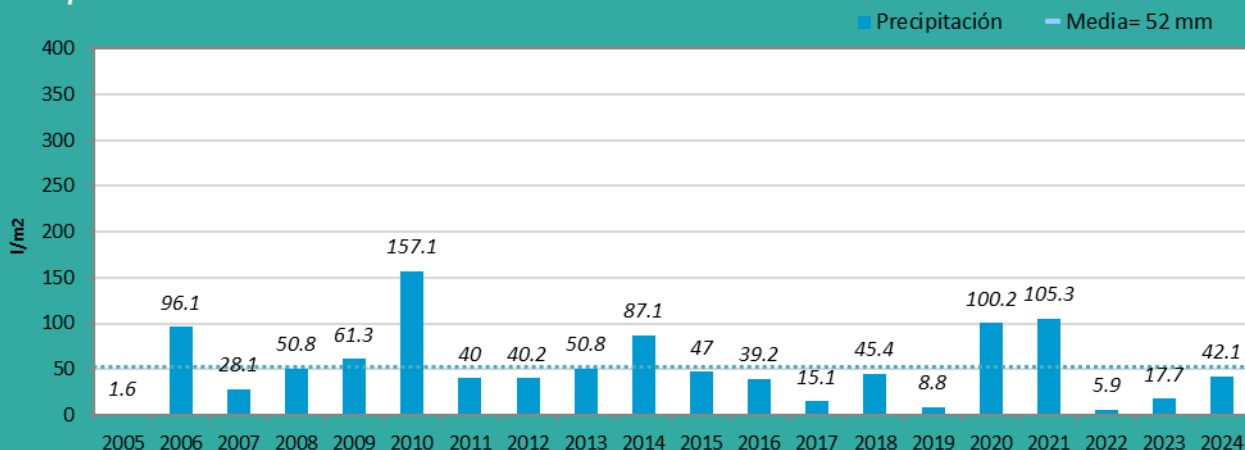
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



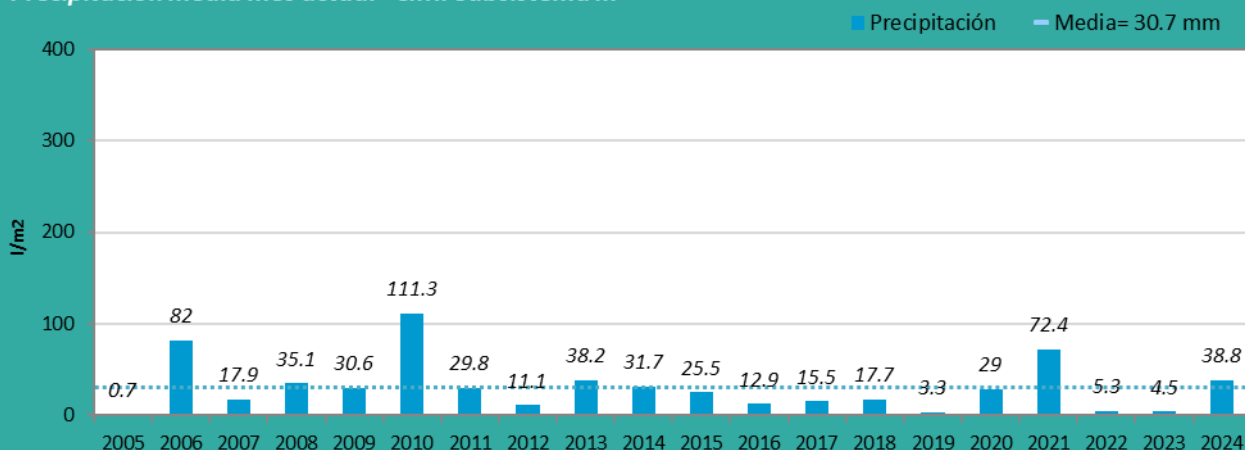
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



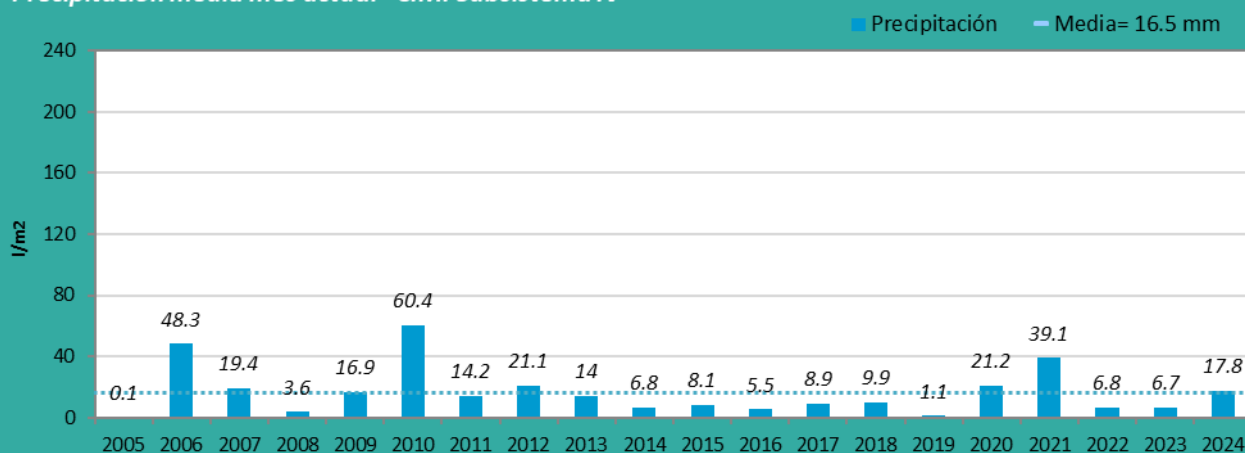
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



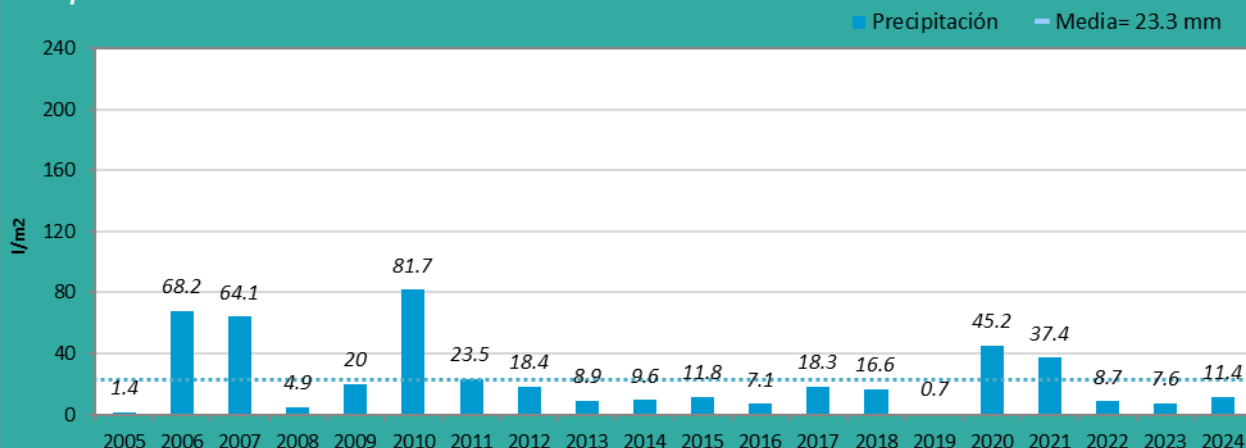
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



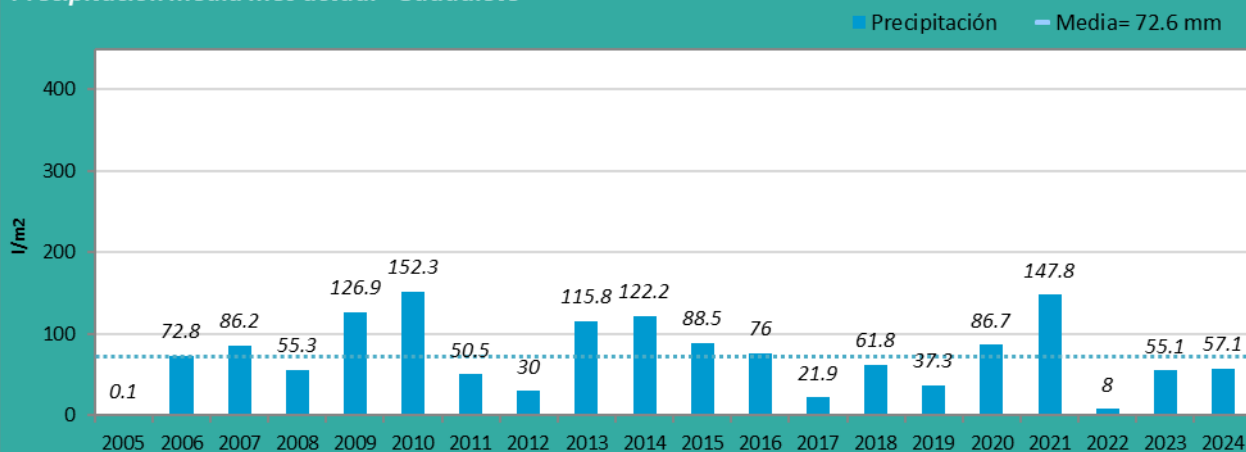
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



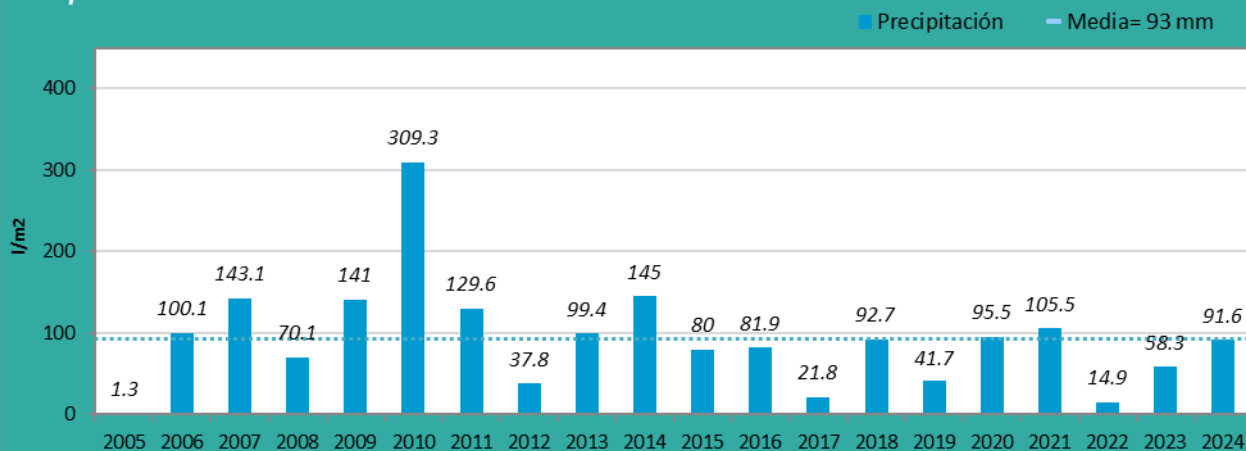
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



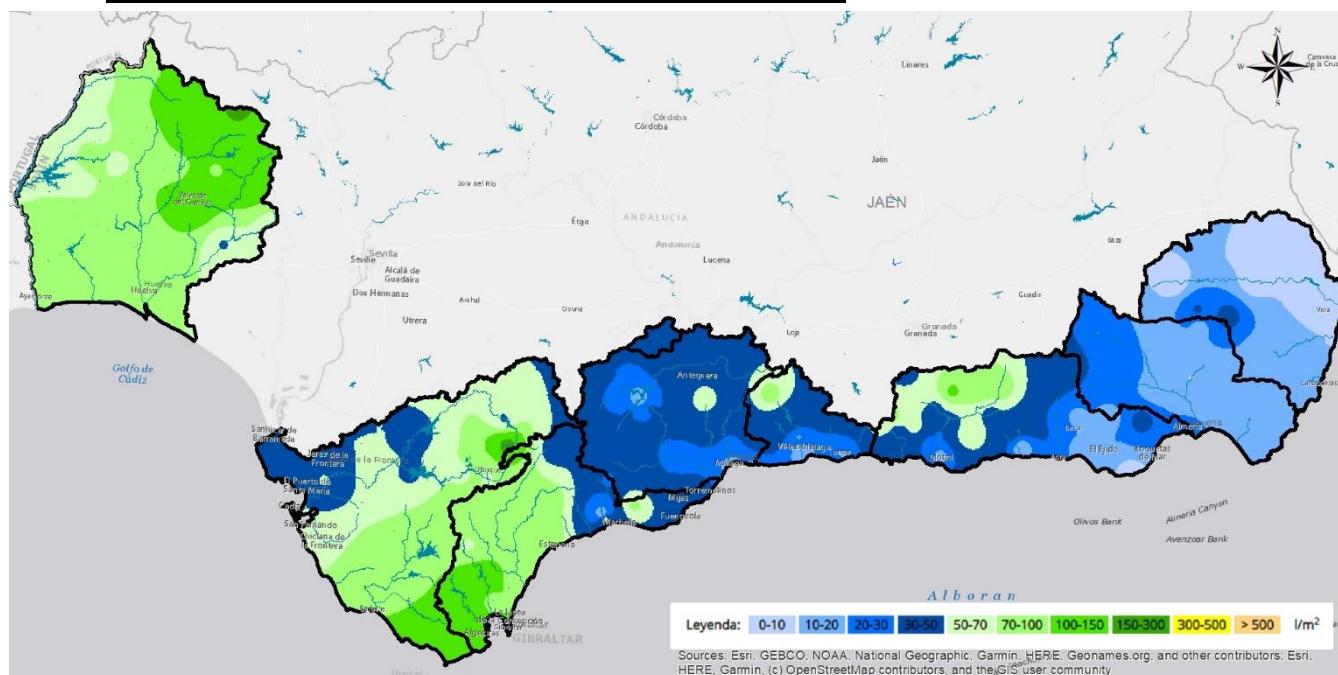
Precipitación media mes actual - Barbate



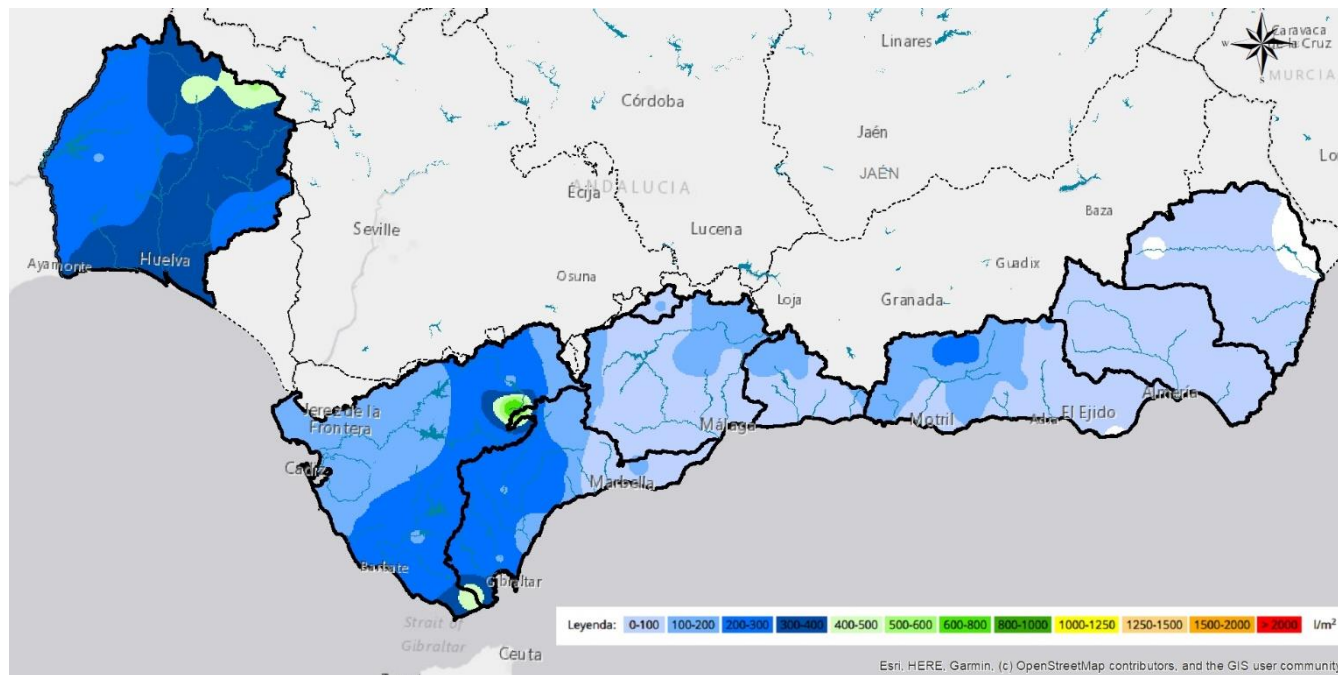
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

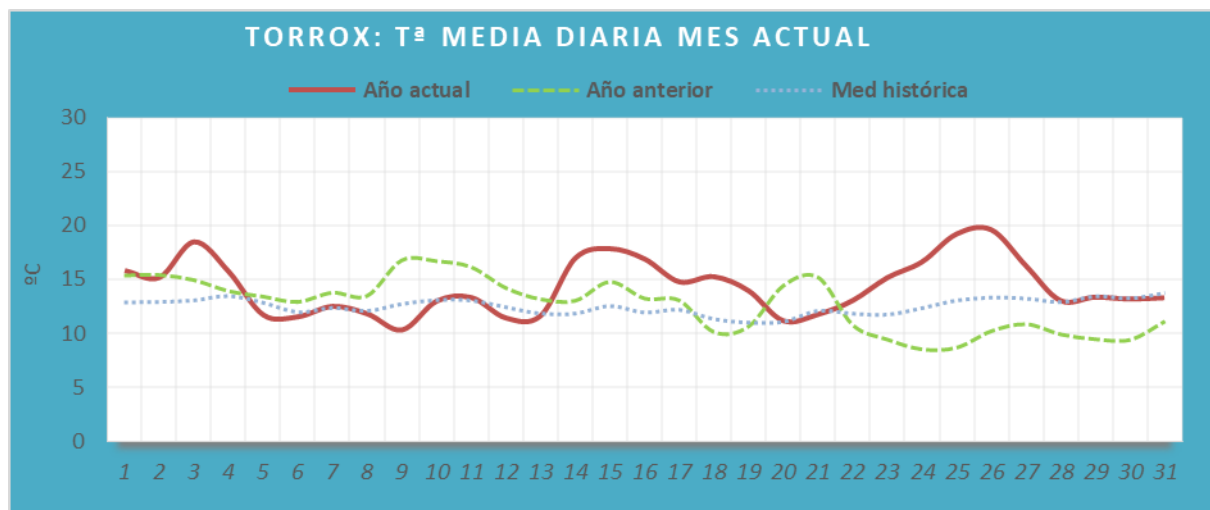
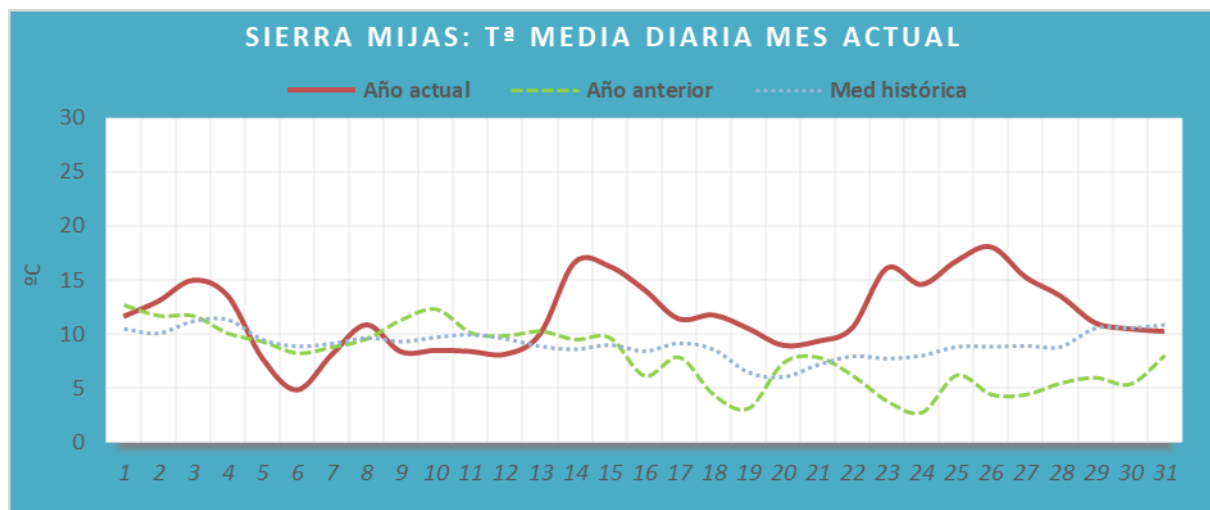
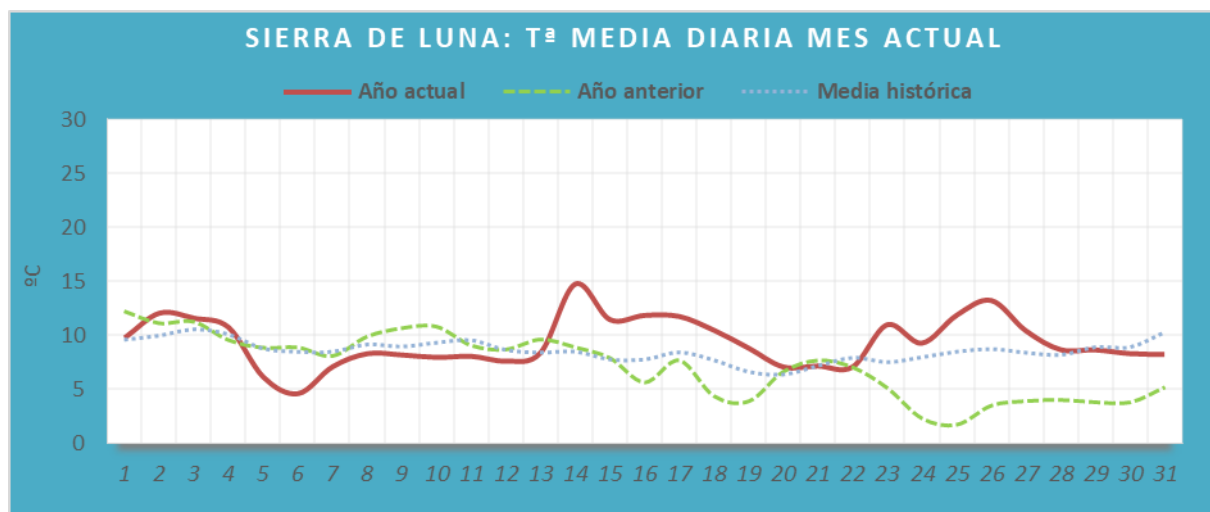


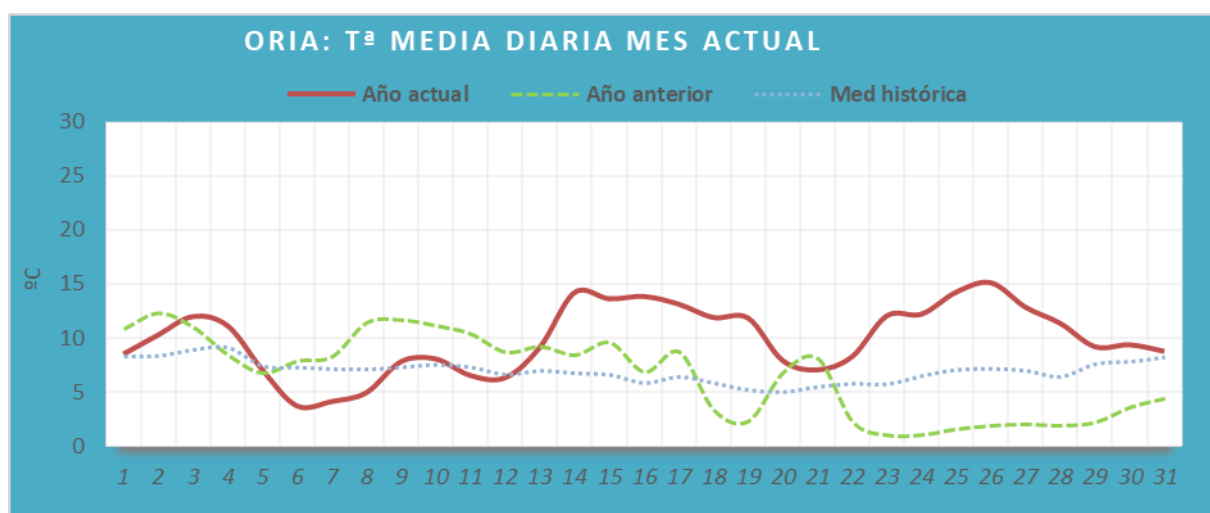
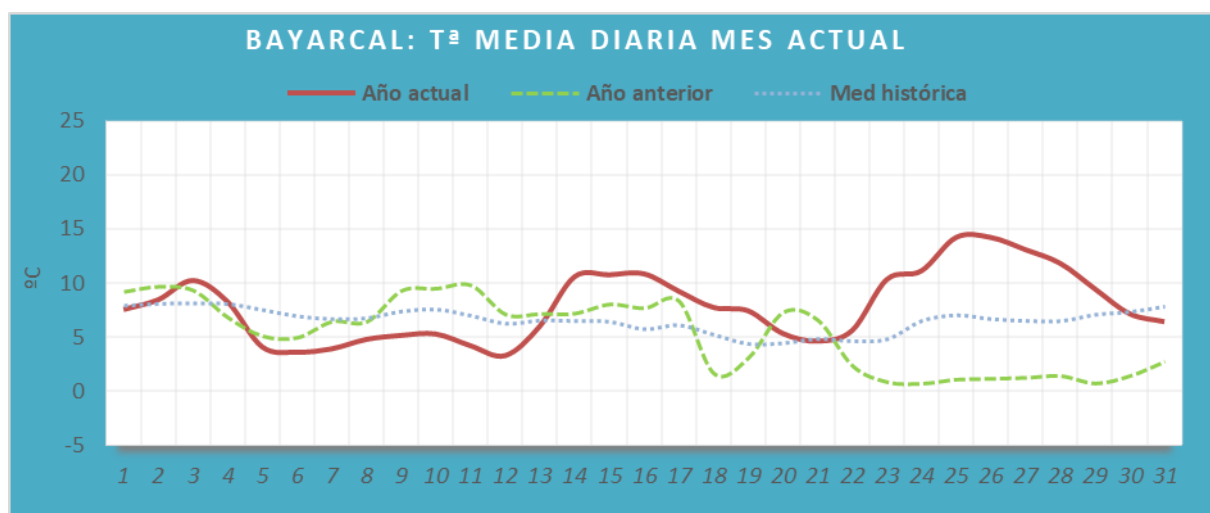
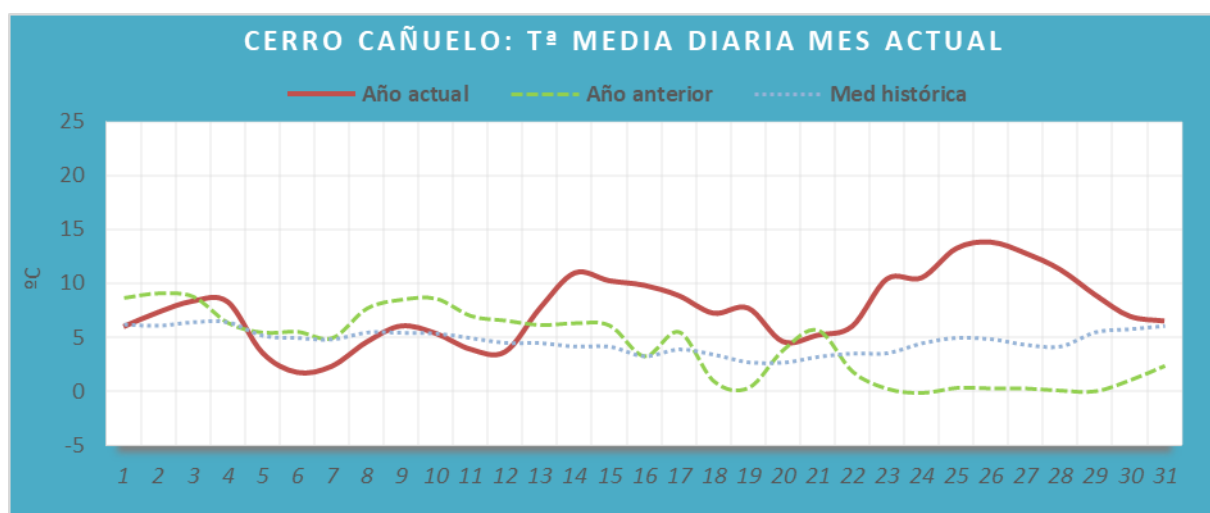
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

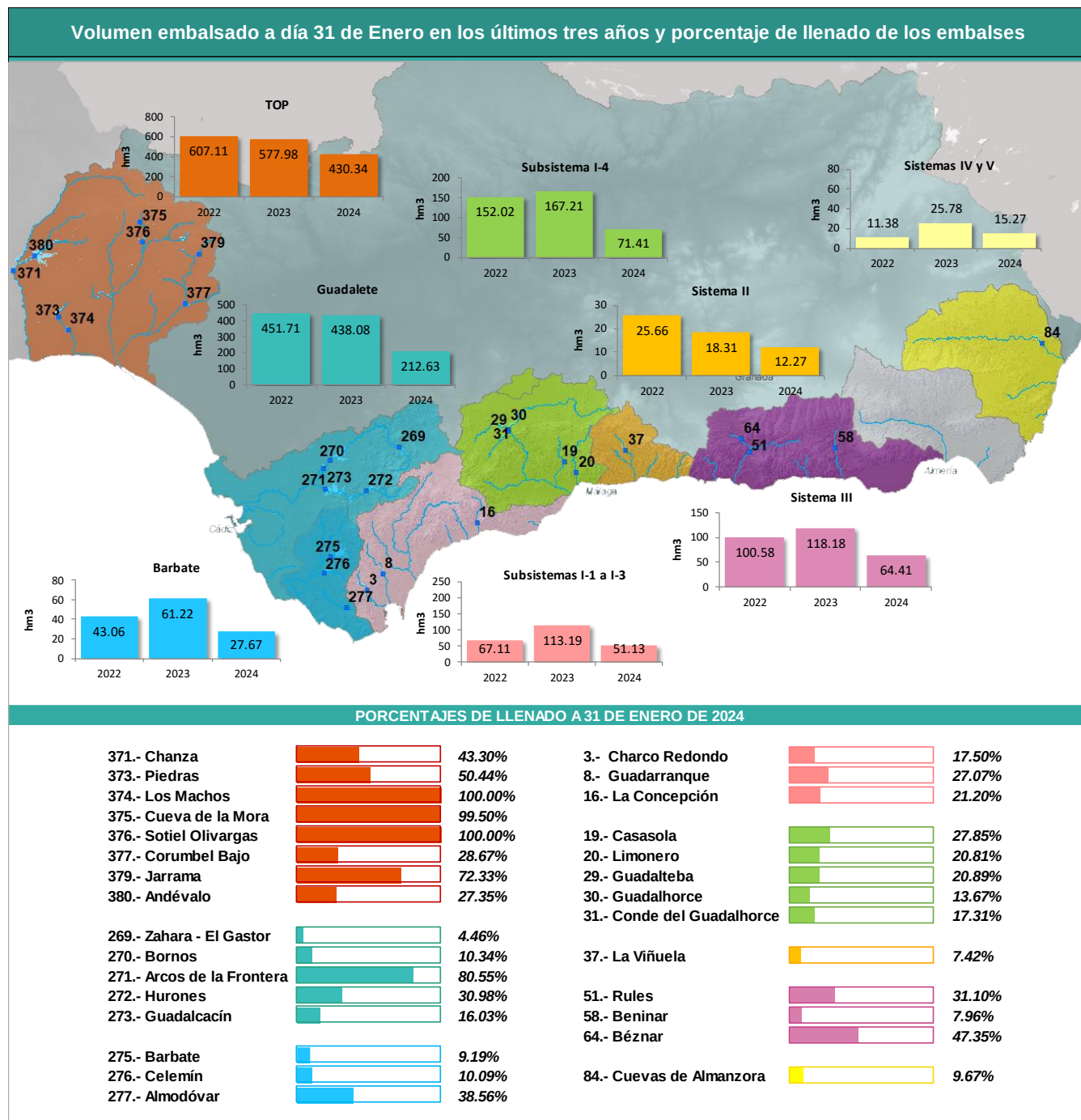
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de enero** 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 enero**, el volumen de agua embalsada es de **214hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** se han **incrementado ligeramente** en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de enero**, el volumen de agua embalsada es de **240hm³**.

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 **31 de enero**, el volumen de agua embalsada es de **430hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-6.51 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

18.27 % 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:

1.30 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

14.55 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

0.1 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

44.19 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

37.78 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

3.9 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	35 - COÍN (MA)	44.1 l/m ²	23/01/2020
en 24 horas:	35 - COÍN (MA)	244.4 l/m ²	23/01/2020
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	43.3 l/m ²	22/01/1999
en 24 horas:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	67.1 l/m ²	22/01/1999
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha
	60 - MOTRIL (GR)	30.7 °C	21/01/1998
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-20.7 °C	08/01/2010

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:	82.7 hm ³	100 %	28/01/2010
	Mínimo:	12.8 hm ³	16 %	06/01/2021
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	86.7 hm ³	99 %	31/01/2001
	Mínimo:	23.5 hm ³	27 %	06/01/2021
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	58.9 hm ³	100 %	22/01/2010
	Mínimo:	6.9 hm ³	12 %	01/01/2006
Sub-sistema I-4:				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	20.0 hm ³	92 %	26/01/2010
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	27/01/2004
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	18.9 hm ³	77 %	14/01/2004
	Mínimo:	2.3 hm ³	9 %	26/01/2006
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	153.4 hm ³	100 %	11/01/1998
	Mínimo:	8.4 hm ³	5 %	01/01/2006
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	126.4 hm ³	100 %	12/01/1998
	Mínimo:	13.4 hm ³	11 %	01/01/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	64.6 hm ³	97 %	31/01/2013
	Mínimo:	11.2 hm ³	17 %	01/01/2024
Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	159.0 hm ³	96 %	31/01/1998
	Mínimo:	12.2 hm ³	7 %	16/01/2024
Sistema III:				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 105,36hm ³)	Máximo:	99.0 hm ³	89 %	31/01/2013
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	02/01/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	49.6 hm ³	94 %	01/01/2011
	Mínimo:	21.0 hm ³	39 %	23/01/2006
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	48.4 hm ³	81 %	01/01/1998
	Mínimo:	3.6 hm ³	6 %	02/01/2016
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Almanzora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	48.3 hm ³	29 %	13/01/1998
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años

Recursos Hídricos por Zona				
Sistemas Guadalete-Barbate:				
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	227.1 hm ³	100 %	28/01/2001
	Mínimo:	8.8 hm ³	4 %	01/01/2024
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	192.3 hm ³	96 %	15/01/2010
	Mínimo:	19.3 hm ³	10 %	01/01/2024
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.4 hm ³	99 %	08/01/2003
	Mínimo:	10.4 hm ³	71 %	09/01/2004
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	131.0 hm ³	97 %	27/01/2003
	Mínimo:	21.8 hm ³	16 %	14/01/2006
Guadalcacín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	688.6 hm ³	86 %	30/01/2011
	Mínimo:	128.4 hm ³	16 %	31/01/2024
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	217.2 hm ³	95 %	30/01/2010
	Mínimo:	20.4 hm ³	9 %	04/01/2024
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	42.3 hm ³	94 %	29/01/2010
	Mínimo:	4.0 hm ³	9 %	03/01/2024
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	6.2 hm ³	100 %	12/01/2001
	Mínimo:	1.0 hm ³	18 %	05/01/2006

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	Enero-2024	Media histórica Enero	Código	Nombre Estación	Enero-2024	Media histórica Enero
1	SIERRA MIJAS	48.2	69.6	41	COLMENAR	45.5	47.4
2	SIERRA DE LUNA	112.5	220.1	42	ALFARNATEJO	79.4	68.6
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	125.0	109.5	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	36.4	48.4
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	123.4	101.6	44	TORROX	19.8	45.2
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	118.4	109.2	45	TORRE DEL MAR	14.6	42.1
6	LOS REALES	97.9	68.7	46	LA ALJAIMA	24.0	47.6
7	DEPÓSITO DI-1	92.5	83.0	47	LUJAR	65.1	26.4
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	119.9	104.9	48	LA CABRA MONTÉS	45.3	50.5
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	92.4	110.4	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	47.0	47.4
10	LOMAS DE CAMARA	65.9	141.9	50	VELEZ DE BENAUDALLA	38.4	31.8
11	RÍO GUADIAO(S. PABLO BUCEITE)	82.7	91.5	51	RULES	42.9	35.7
12	MAJADA DE LAS LOMAS	92.1	103.0	52	AZUD DE VELEZ	28.7	39.2
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	87.0	95.6	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	20.0	34.1
14	PUJERRA	82.9	100.4	54	AZUD DEL VÍNCULO	22.5	33.2
15	CUEVAS DEL BECERRO	43.7	62.9	55	PADUL	44.9	32.4
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	67.0	70.7	57	BAYARCAL	30.5	23.4
17	OJEN	74.5	80.6	58	EMBALSE DE BENINAR	25.6	31.7
18	EL TORCAL	47.6	66.7	59	MURTAS	42.1	31.5
19	EMBALSE DE CASASOLA	34.6	47.8	60	MOTRIL	15.9	34.3
20	EMBALSE DEL LIMONERO	25.6	47.0	61	LOS GUAJARES	54.8	52.1
21	DEPURADORA DEL ATABAL	21.0	51.2	62	CERRO CAÑUELO	83.7	26.7
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA	13.9	43.7	63	ALBUÑUELAS	52.9	33.1
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	119.2	106.4	64	EMBALSE DE BEZNAR	48.1	32.4
24	DEPURADORA DE MARBELLA	67.6	71.2	65	LANJARÓN	105.4	39.6
25	SANTÓN PITAR	40.4	57.2	66	CAPILEIRA	98.0	33.5
26	CAÑETE LA REAL	47.5	67.5	67	RÍO TREVELEZ	86.0	25.0
27	RONDA	39.2	46.1	68	PUERTO DE LA RAGUA	42.8	25.2
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	35.8	45.0	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	45.6	49.1
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	23.9	43.9	70	CONTRAVIESA	41.4	35.5
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	3.9	45.9	71	CASTALA	17.4	34.0
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	27.2	45.2	72	ALBUÑOL	14.9	32.2
33	CANAL DE LA ENCANTADA	31.8	51.1	75	SIERRA ALHAMILLA	16.2	8.8
34	AZUD DE PAREDONES	31.7	48.8	76	SIERRA DE GADOR	16.8	13.1
35	COÍN	43.5	66.6	77	FELIX	33.0	38.8
36	ALCAUCÍN	46.8	53.0	78	PUNTA SABINAR	6.0	25.1
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	34.8	39.8	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	16.3	27.5
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	25.4	59.3	80	SIERRA DE LOS FILABRES	30.7	6.0
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	59.2	59.3	81	ORIA	12.7	18.4
40	CASARABONELA	46.8	69.0	82	TAHAL	34.4	21.1

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Enero-2024	Media histórica Enero	Código	Nombre Estación	Enero-2024	Media histórica Enero
83	SIERRA ALMAGRO	4.5	25.9	270	EMBALSE DE BORNOS	49.3	61.4
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	4.2	26.3	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	43.8	66.4
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	6.0	27.4	272	EMBALSE DE HURONES	46.8	89.4
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	2.8	27.0	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	67.9	63.7
87	ALBOX	7.5	18.6	275	EMBALSE DE BARBATE	45.9	67.7
88	EL SALTADOR	0.9	20.5	276	EMBALSE DE CELEMÍN	81.7	77.5
89	ALMERIA	21.5	23.4	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	82.2	110.4
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	13.9	21.6	302	CHANZA EN ROSAL	119.8	*
91	OHANES	28.6	9.8	303	ARROYO ALBAHACAR	62.2	*
92	FIÑANA	20.0	11.2	304	MALAGÓN	56.9	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	9.9	20.2	305	COBIDA EN CHANZA	80.1	*
94	GERGAL	13.1	16.8	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	61.7	*
95	VELEFIQUE	18.2	24.1	308	ODIEL EN CALAÑAS	71.7	*
96	SORBAS	17.0	22.1	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	112.9	*
97	NÍJAR	15.0	21.8	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	94.6	*
101	LA ARAÑA	19.4	34.9	312	TINTO EN CORUMBEL	75.1	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIAIRO	73.0	78.2	314	JARRAMA DE NERVA	49.4	*
103	GUADIAIRO-MAJACEITE	84.2	111.8	324	AROCHE	149.2	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	40.5	50.0	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	85.7	*
105	LAS GOLONDRINAS	28.1	46.0	326	PUEBLA DE GUZMÁN	64.1	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	93.8	37.9	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	60.2	*
126	FAHALA	19.8	53.1	328	ARACENA	82.9	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	25.4	41.4	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	157.4	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	37.2	45.6	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	131.4	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBÁ)	30.5	40.9	331	CUEVA DE MORA	115.9	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	26.9	48.5	332	ZALAMEA LA REAL	103.7	*
203	GRAZALEMA	47.4	231.6	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	98.5	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	159.8	67.9	334	MONTE DE SAN BENITO	81.7	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	38.3	77.5	335	CALAÑAS	61.2	*
217	RÍO GUADIAIRO-MAJACEITE (UBRIQUE)	84.4	76.3	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	73.5	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	68.2	73.9	337	EL PERALEJO	85.9	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	50.7	68.3	338	VALVERDE DEL CAMINO	112.2	*
226	EL PORTAL	61.6	68.1	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	140.3	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	51.1	73.6	340	LA PALMA DEL CONDADO	48.8	*

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.