

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2024/2025

Diciembre 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 2024 - 2025

Málaga, Diciembre 2024

ÍNDICE

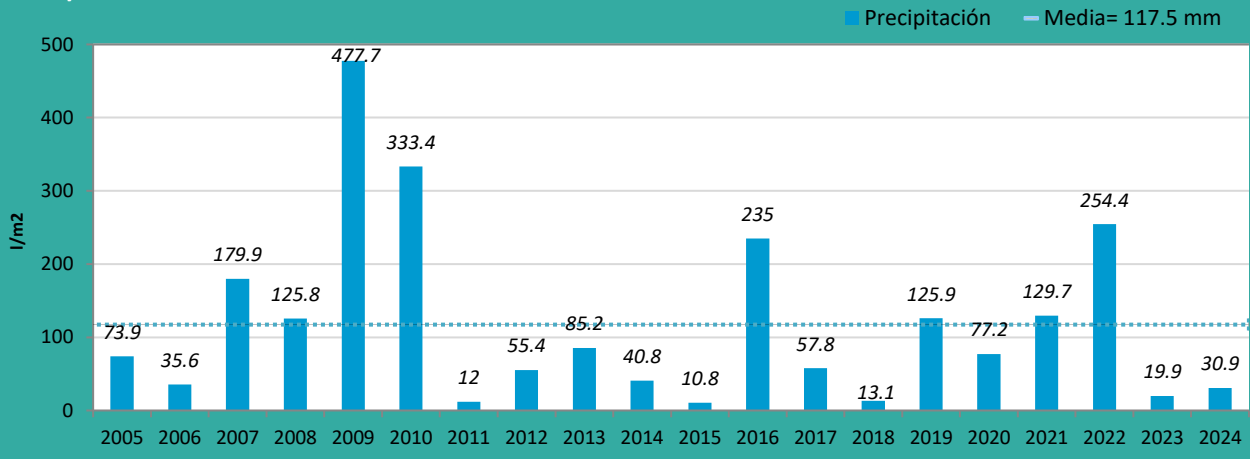
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

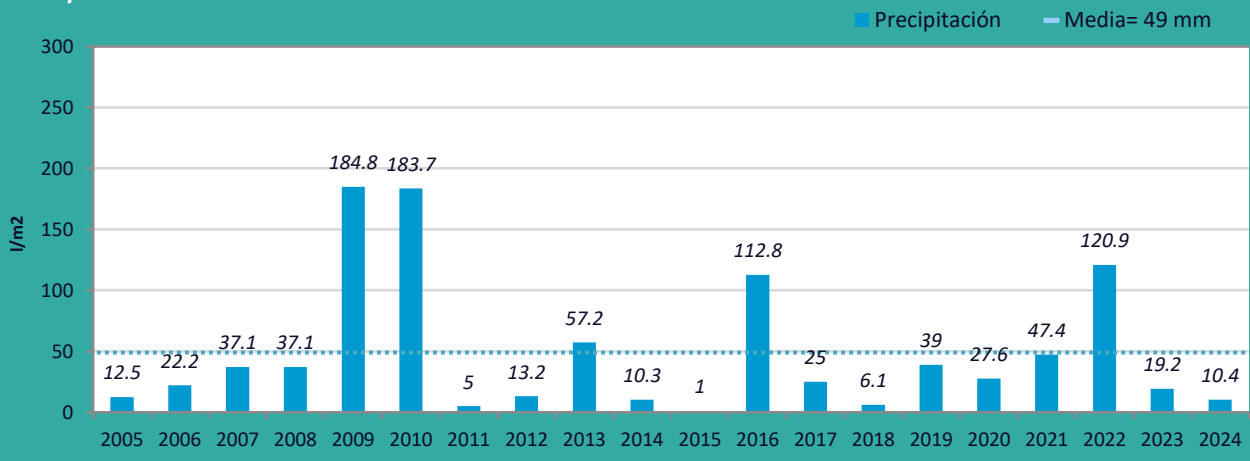
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



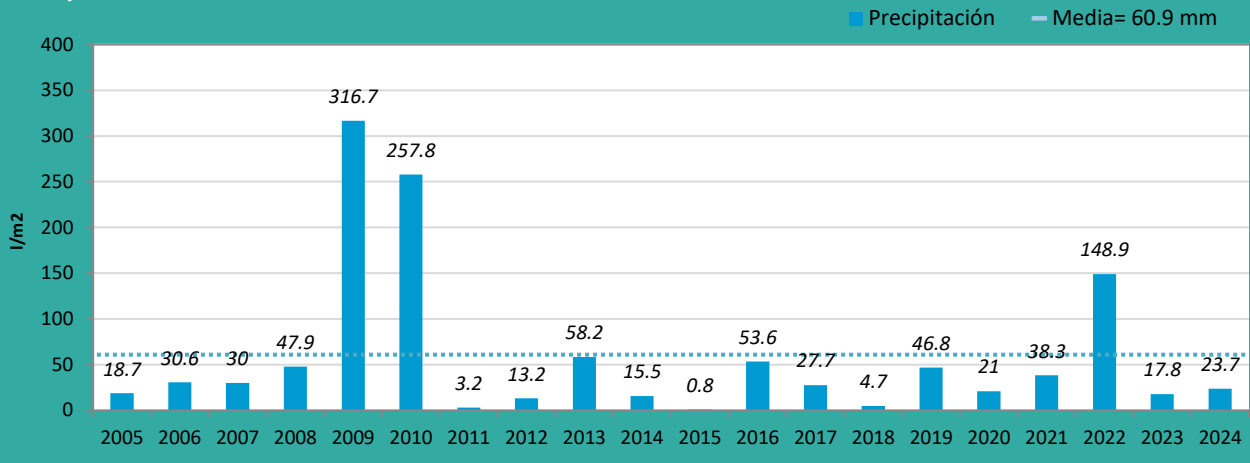
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



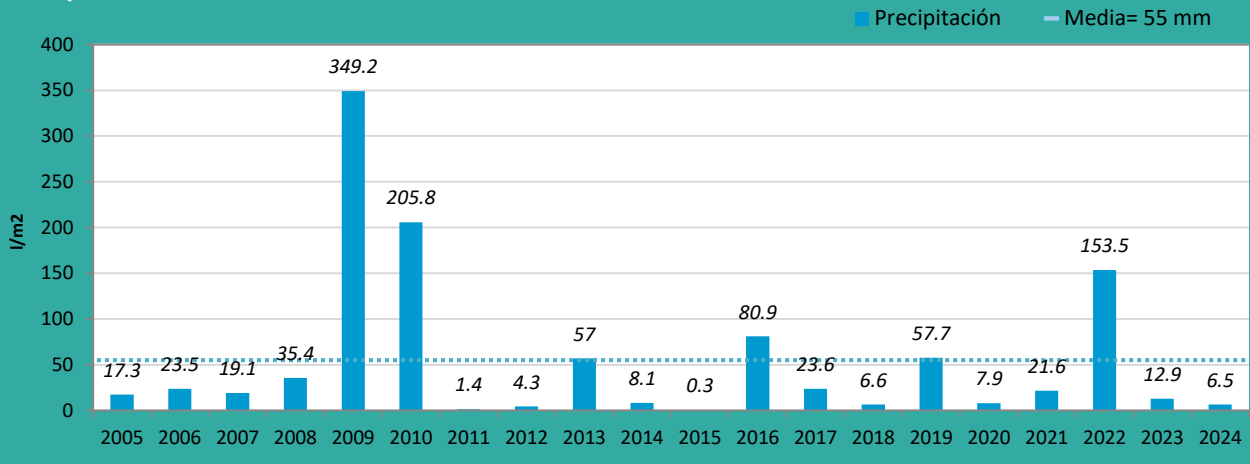
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



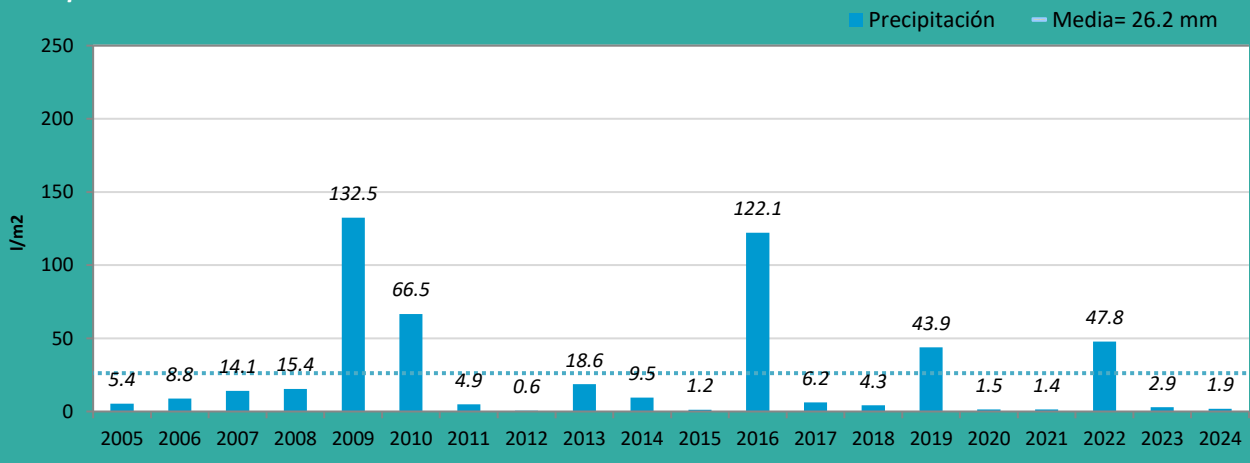
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



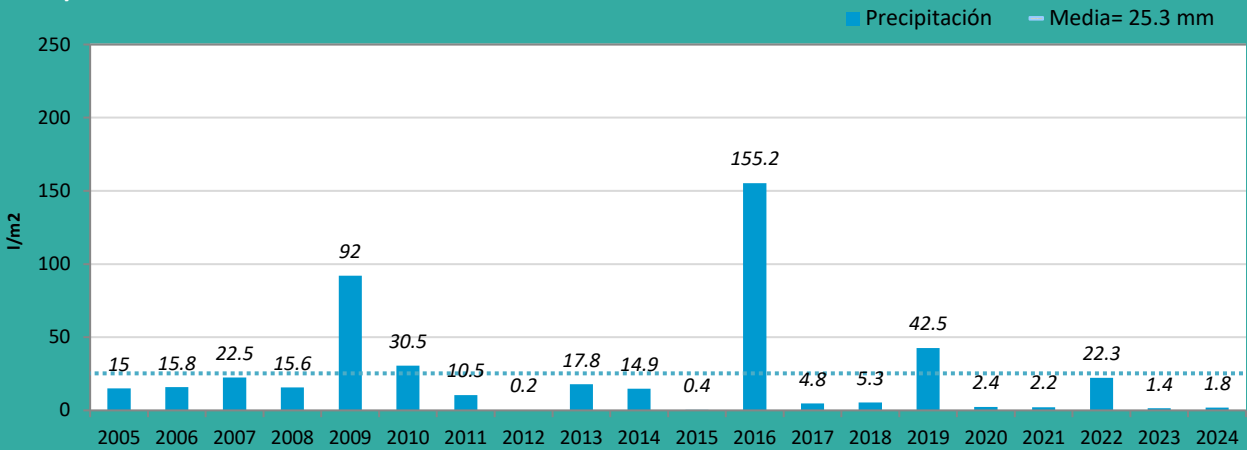
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



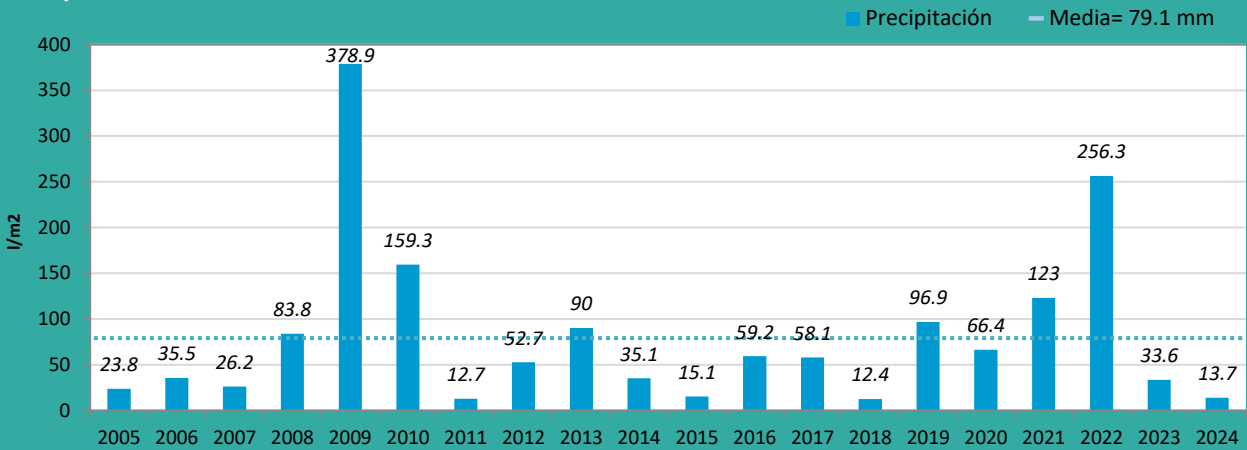
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



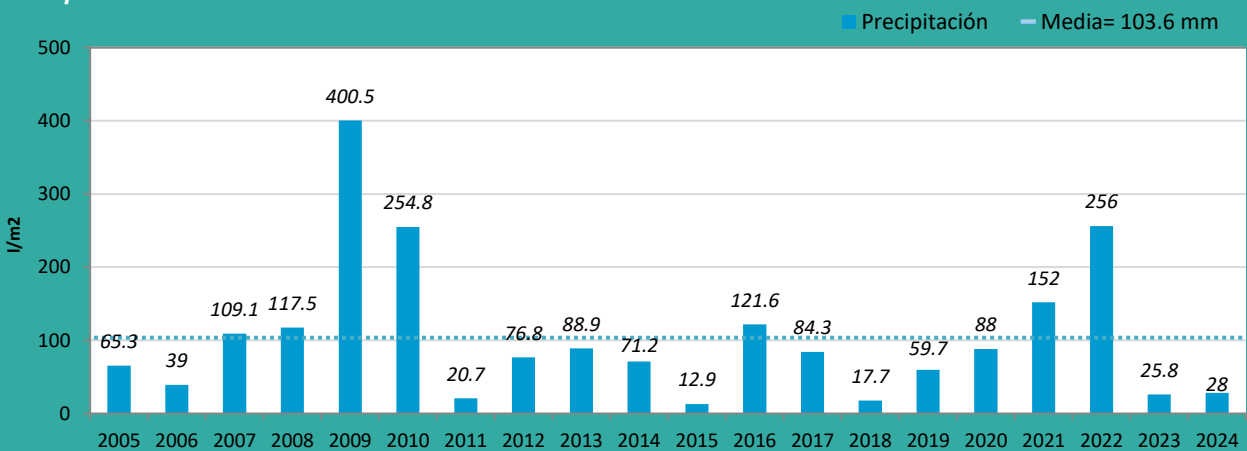
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



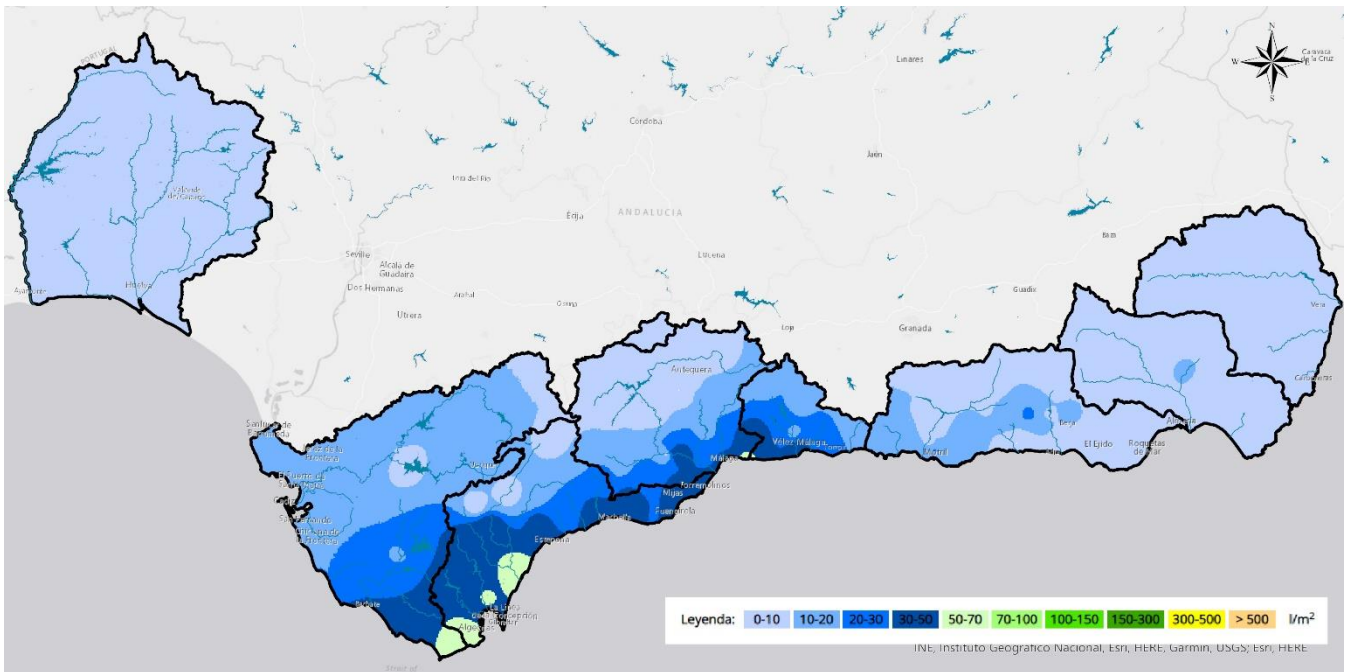
Precipitación media mes actual - Barbate



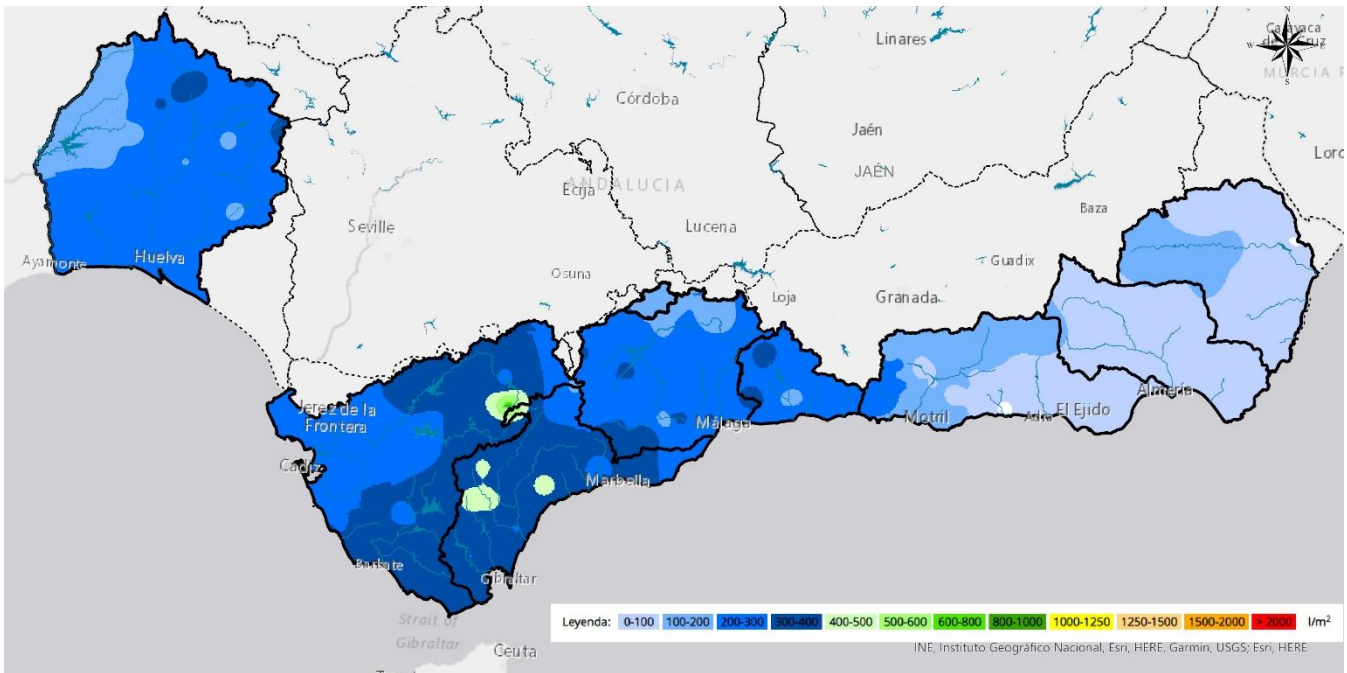
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

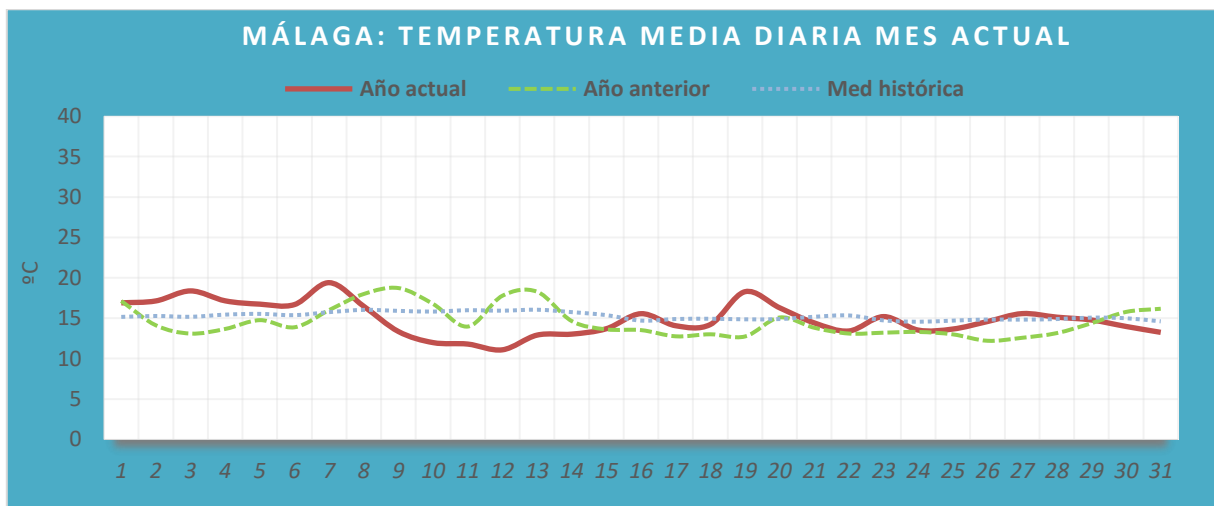
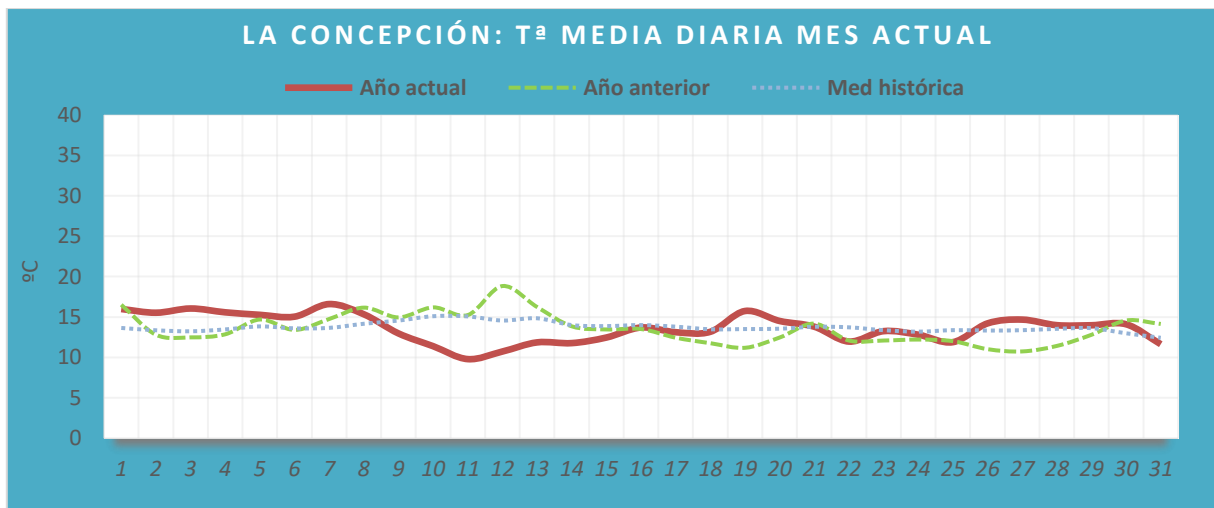
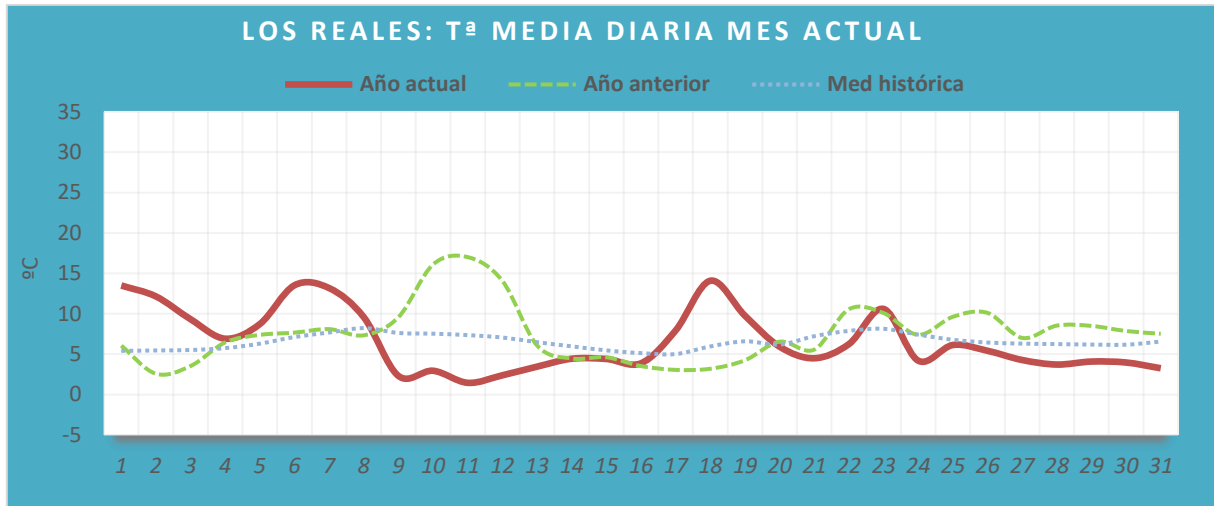


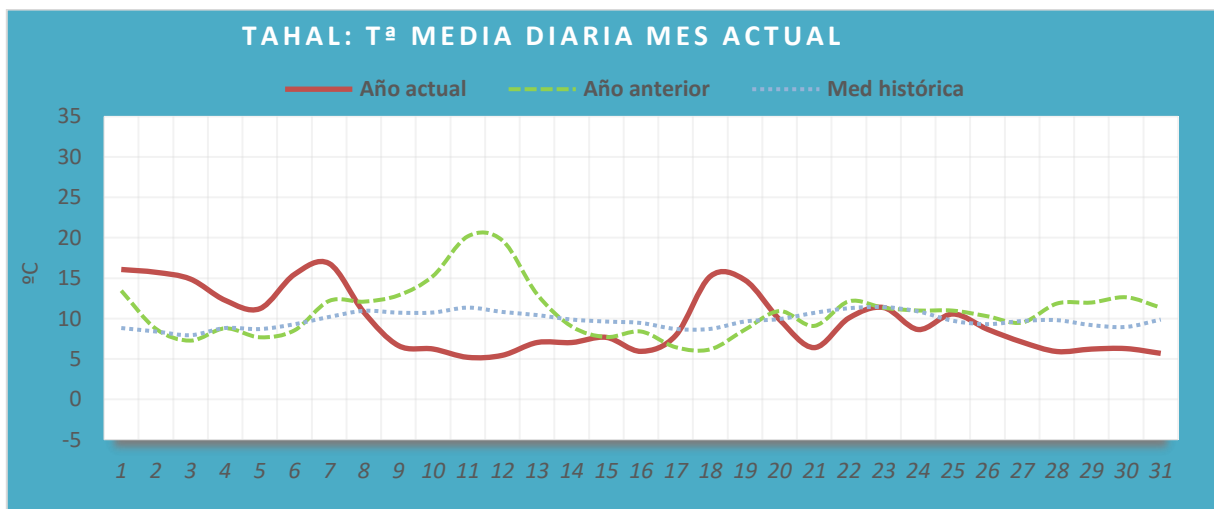
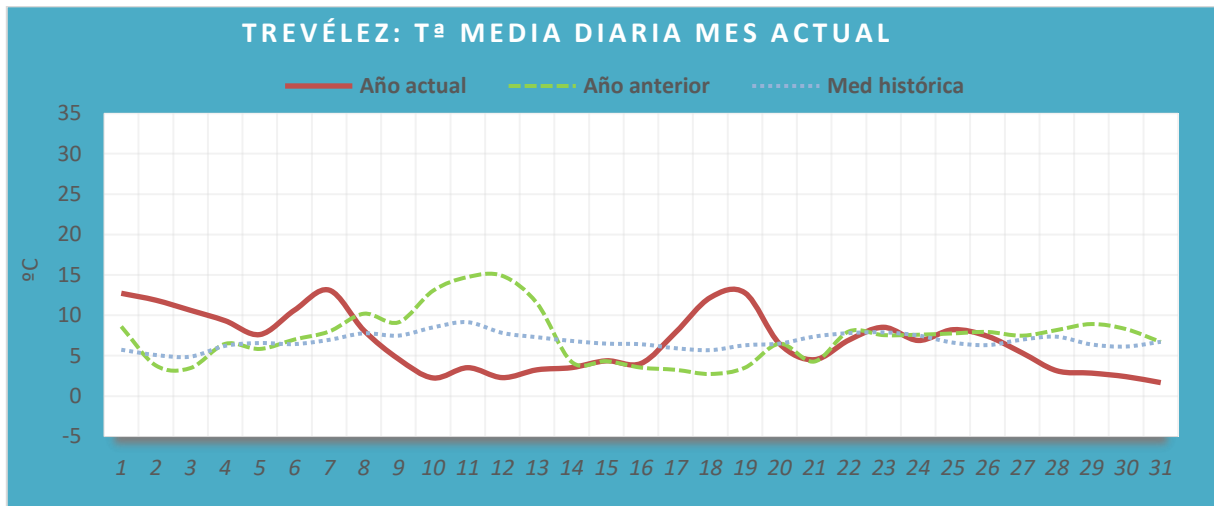
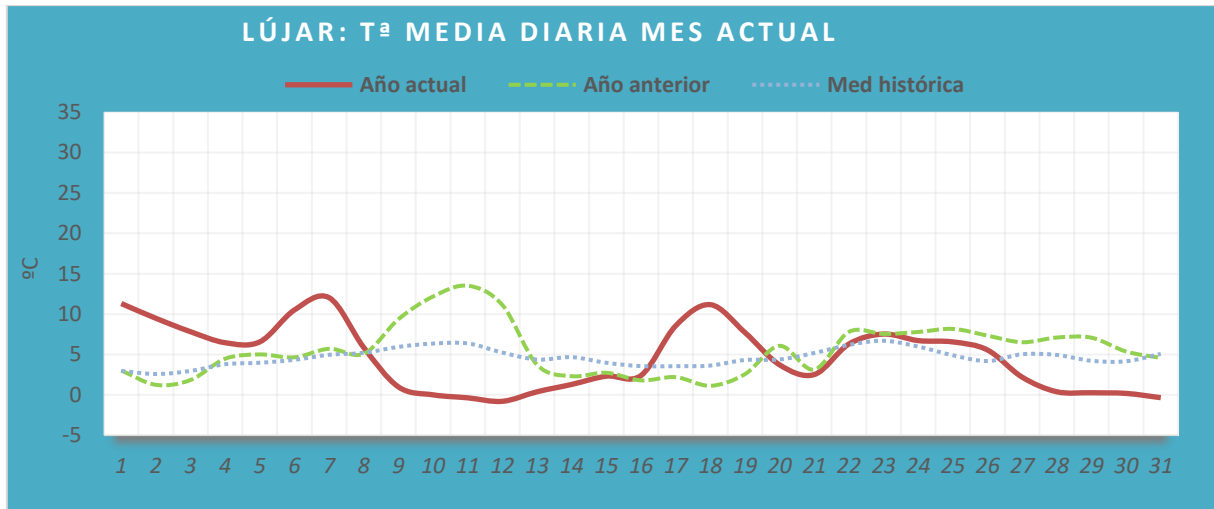
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

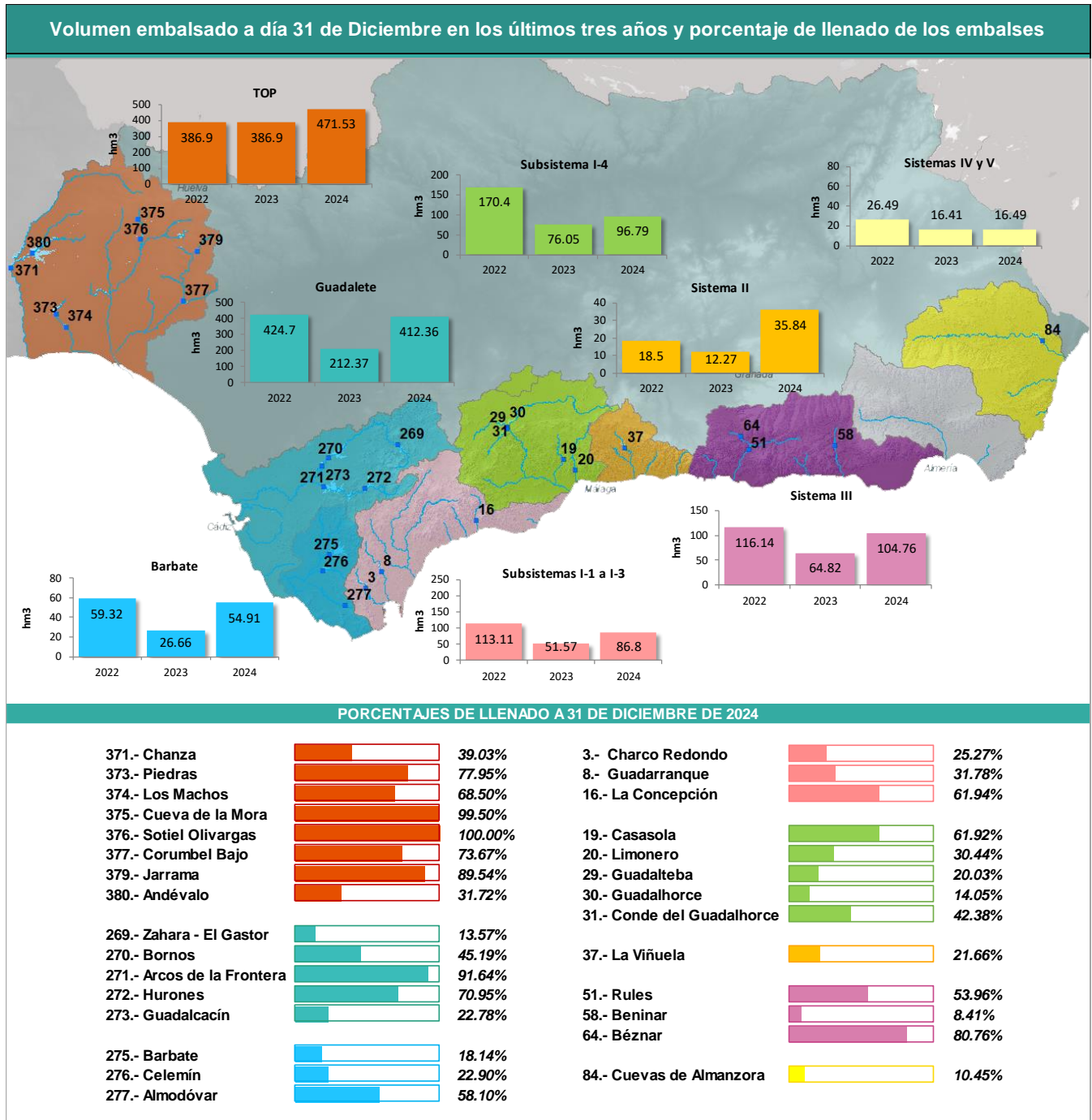
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de diciembre** 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 **31 de diciembre**, el volumen de agua embalsada es de **341hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **aumentado** en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de diciembre**, el volumen de agua embalsada es de **467hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza** han **disminuido** ligeramente en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de diciembre**, el volumen de agua embalsada es de **472hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-6.32 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

29.02 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.5 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

-3.73 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

28.29 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.2 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

-7.14 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

41.40 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.6 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura				
Pluviometría máxima		Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:		1 - SIERRA MIJAS (MA)	85.7 l/m ²	04/12/2016
en 24 horas:		66 - CAPILEIRA (GR)	240.2 l/m ²	24/12/2009
Nevada máxima		Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:		80 - SIERRA DE LOS FILABRES (AL)	24.3 l/m ²	23/12/2009
en 24 horas:		91 - OHANES (AL)	61.2 l/m ²	17/12/2016
Temperatura máxima:		Estación	Cantidad	Fecha
		59 - MURTAS (GR)	30.7 °C	09/12/2010
Temperatura mínima :		Estación	Cantidad	Fecha
		68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-20.2 °C	17/12/1999

5.2. Recursos hídricos por zonas.

Recursos Hídricos por Zona				
<i>Sub-sistemas I-1 a I-3:</i>				
Charco Redondo (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 79,17hm ³)	Máximo:	80.8 hm ³	99 %	28/12/2009
	Mínimo:	13.4 hm ³	16 %	31/12/2020
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	84.8 hm ³	97 %	27/12/2009
	Mínimo:	23.5 hm ³	27 %	09/12/2020
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	57.3 hm ³	100 %	03/12/2003
	Mínimo:	5.5 hm ³	10 %	01/12/2005
<i>Sub-sistema I-4:</i>				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	19.2 hm ³	88 %	01/12/2011
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	09/12/2002
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	21.9 hm ³	88 %	21/12/2003
	Mínimo:	1.8 hm ³	7 %	13/12/2000
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	150.9 hm ³	98 %	19/12/1997
	Mínimo:	7.8 hm ³	5 %	01/12/2005
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	123.9 hm ³	98 %	19/12/1997
	Mínimo:	13.2 hm ³	11 %	22/12/2007
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	64.9 hm ³	98 %	29/12/1997
	Mínimo:	11.1 hm ³	17 %	01/12/2023
<i>Sistema II:</i>				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	160.1 hm ³	97 %	20/12/1997
	Mínimo:	12.3 hm ³	7 %	31/12/2023
<i>Sistema III:</i>				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 105,36hm ³)	Máximo:	106.7 hm ³	96 %	23/12/2010
	Mínimo:	4.6 hm ³	4 %	01/12/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	50.1 hm ³	95 %	27/12/2010
	Mínimo:	21.4 hm ³	40 %	31/12/2005
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	48.6 hm ³	81 %	27/12/1997
	Mínimo:	1.7 hm ³	3 %	13/12/2009
<i>Sistemas IV y V:</i>				
Cuevas de Almazora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	48.1 hm ³	29 %	31/12/1997
	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:	226.0 hm ³	100 %	23/12/2010
	Mínimo:	8.1 hm ³	4 %	01/12/2023
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	194.2 hm ³	97 %	26/12/2009
	Mínimo:	18.2 hm ³	9 %	01/12/2023
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.5 hm ³	99 %	26/12/2000
	Mínimo:	11.2 hm ³	77 %	25/12/2003
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	125.6 hm ³	93 %	10/12/2003
	Mínimo:	22.6 hm ³	17 %	31/12/2005
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	681.4 hm ³	85 %	31/12/2010
	Mínimo:	132.8 hm ³	17 %	31/12/2023
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	200.5 hm ³	88 %	23/12/2010
	Mínimo:	20.4 hm ³	9 %	31/12/2023
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	37.4 hm ³	83 %	31/12/2003
	Mínimo:	4.0 hm ³	9 %	19/12/2023
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	5.9 hm ³	100 %	30/12/2000
	Mínimo:	1.0 hm ³	18 %	13/12/1999

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	Diciembre-2024	Media histórica Diciembre	Código	Nombre Estación	Diciembre-2024	Media histórica Diciembre
1	SIERRA MIJAS	43.6	97.7	41	COLMENAR	13.1	69.5
2	SIERRA DE LUNA	68.0	261.5	42	ALFARNATEJO	17.2	91.4
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	46.4	146.3	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	30.1	76.3
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	39.1	141.8	44	TORROX	20.1	54.0
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	38.0	150.0	45	TORRE DEL MAR	36.3	68.3
6	LOS REALES	36.7	107.2	46	LA ALJAIMA	8.6	57.5
7	DEPÓSITO DI-1	52.4	119.7	47	LUJAR	19.7	43.6
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	34.8	150.5	48	LA CABRA MONTÉS	17.3	86.7
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	48.5	144.3	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	18.4	95.0
10	LOMAS DE CAMARA	33.8	165.2	50	VELEZ DE BENAUDALLA	5.3	71.2
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	43.1	133.5	51	RULES	4.8	62.7
12	MAJADA DE LAS LOMAS	*	155.1	52	AZUD DE VELEZ	8.1	72.2
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	11.3	136.3	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	8.0	59.9
14	PUJERRA	20.0	151.3	54	AZUD DEL VÍNCULO	10.5	66.8
15	CUEVAS DEL BECERRO	9.5	83.6	55	PADUL	1.7	44.4
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	31.8	113.6	57	BAYARCAL	3.3	75.0
17	OJEN	37.4	134.0	58	EMBALSE DE BENINAR	9.6	50.5
18	EL TORCAL	*	77.5	59	MURTAS	21.9	64.4
19	EMBALSE DE CASASOLA	15.9	59.8	60	MOTRIL	20.3	58.6
20	EMBALSE DEL LIMONERO	23.9	65.3	61	LOS GUAJARES	10.0	92.6
21	DEPURADORA DEL ATABAL	26.2	67.1	62	CERRO CAÑUELO	20.3	62.0
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA	44.6	67.6	63	ALBUÑUELAS	10.3	61.4
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	35.3	157.0	64	EMBALSE DE BEZNAR	4.7	63.3
24	DEPURADORA DE MARBELLA	34.9	109.8	65	LANJARÓN	6.8	52.2
25	SANTÓN PITAR	39.4	73.6	66	CAPILEIRA	4.4	75.8
26	CAÑETE LA REAL	5.5	78.8	67	RÍO TREVELEZ	7.9	64.2
27	RONDA	3.0	89.3	68	PUERTO DE LA RAGUA	6.2	40.8
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	0.1	55.8	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	9.7	71.2
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	2.0	51.1	70	CONTRAVIESA	14.0	55.2
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	2.0	56.6	71	CASTALA	11.5	46.3
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	0.0	54.8	72	ALBUÑOL	*	51.8
33	CANAL DE LA ENCANTADA	6.2	61.6	75	SIERRA ALHAMILLA	1.0	20.0
34	AZUD DE PAREDONES	5.8	62.5	76	SIERRA DE GADOR	6.2	15.3
35	COÍN	23.8	89.2	77	FELIX	5.9	68.2
36	ALCAUCÍN	15.6	67.6	78	PUNTA SABINAR	2.5	38.2
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	22.4	58.9	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	5.4	48.4
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	41.8	61.9	80	SIERRA DE LOS FILABRES	1.9	10.6
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	10.2	72.3	81	ORIA	1.2	30.2
40	CASARABONELA	10.4	86.5	82	TAHAL	3.5	37.5

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Diciembre-2024	Media histórica Diciembre	Código	Nombre Estación	Diciembre-2024	Media histórica Diciembre
83	SIERRA ALMAGRO	2.9	27.8	270	EMBALSE DE BORNOS	11.4	92.3
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	1.1	28.9	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	10.3	77.0
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	4.1	30.0	272	EMBALSE DE HURONES	14.1	83.6
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	0.7	33.5	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	0.0	120.5
87	ALBOX	0.2	23.1	275	EMBALSE DE BARBATE	23.1	76.6
88	EL SALTADOR	2.6	22.9	276	EMBALSE DE CELEMÍN	25.5	97.8
89	ALMERIA	1.6	37.3	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	33.2	101.9
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	2.7	30.6	302	CHANZA EN ROSAL	1.8	*
91	OHANES	5.4	26.1	303	ARROYO ALBAHACAR	1.3	*
92	FIÑANA	0.6	23.8	304	MALAGÓN	1.1	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	15.2	28.8	305	COBIDA EN CHANZA	2.4	*
94	GERGAL	1.1	25.4	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	5.0	*
95	VELEFIQUE	1.1	39.5	308	ODIEL EN CALAÑAS	0.6	*
96	SORBAS	2.0	31.4	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	0.3	*
97	NÍJAR	0.1	32.7	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	3.5	*
101	LA ARAÑA	57.5	57.2	312	TINTO EN CORUMBEL	2.2	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	67.9	115.5	314	JARRAMA DE NERVA	5.8	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	15.6	150.3	324	AROCHE	1.1	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	10.9	72.7	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	1.9	*
105	LAS GOLONDRINAS	23.3	57.6	326	PUEBLA DE GUZMÁN	2.3	*
111	BOMBEO DEL RÍO GUADIARO	61.4	*	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	4.3	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	17.9	12.1	328	ARACENA	2.6	*
126	FAHALA	30.7	61.1	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	1.0	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	2.1	55.1	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	3.8	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	3.4	44.5	331	CUEVA DE MORA	1.0	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	2.3	48.5	332	ZALAMEA LA REAL	1.3	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	0.9	46.0	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	1.4	*
203	GRAZALEMA	19.4	45.6	334	MONTE DE SAN BENITO	0.8	*
212	RÍO GUADELETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	14.8	256.1	335	CALAÑAS	0.8	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP-CASAS VIEJAS)	17.7	80.2	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	2.6	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	14.2	94.2	337	EL PERALEJO	7.2	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	11.4	81.8	338	VALVERDE DEL CAMINO	0.8	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	17.3	79.2	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	2.7	*
226	EL PORTAL	16.2	83.1	340	LA PALMA DEL CONDADO	3.2	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	12.8	78.7				

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.