

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2022/2023

Mayo 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, Mayo 2023

ÍNDICE

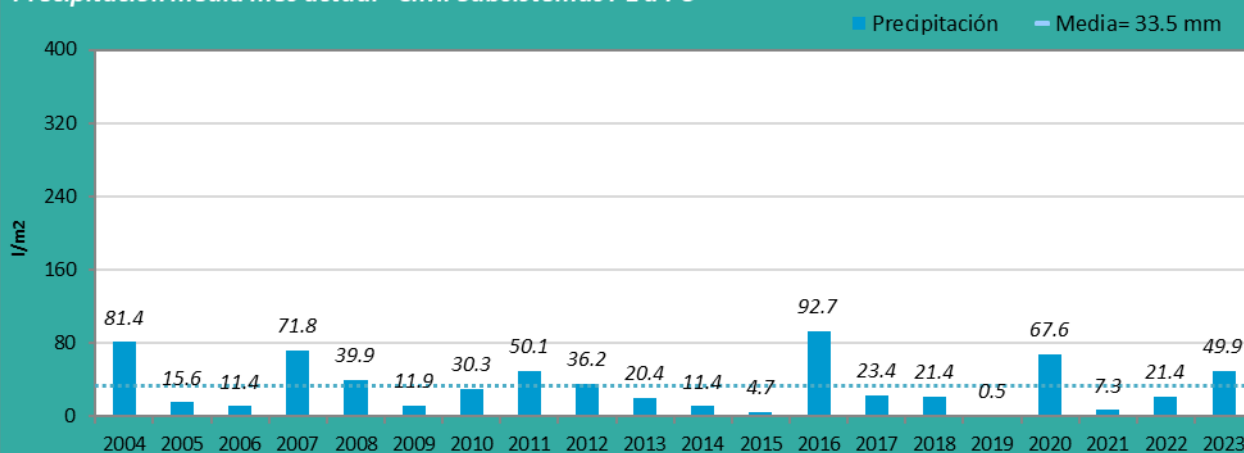
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

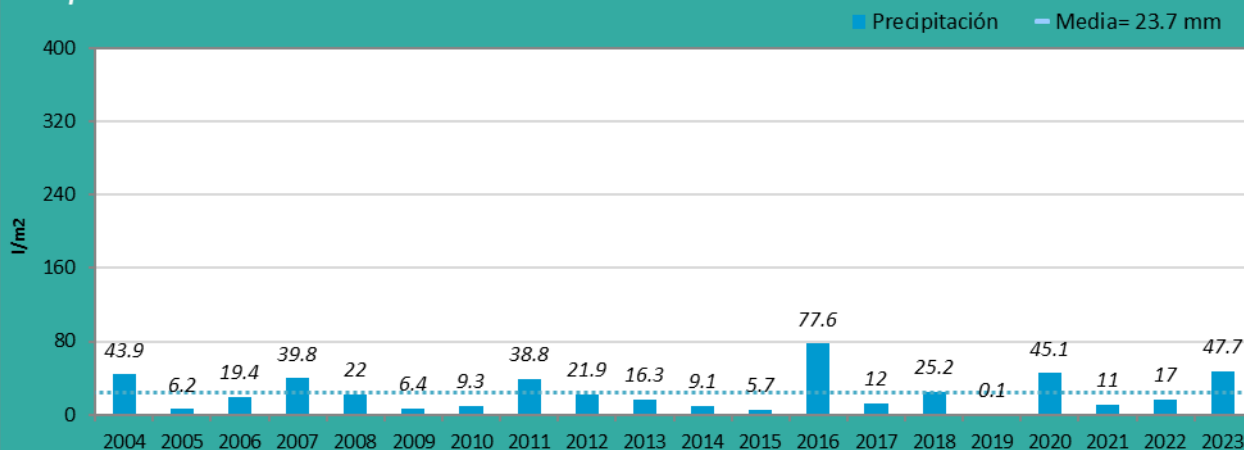
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



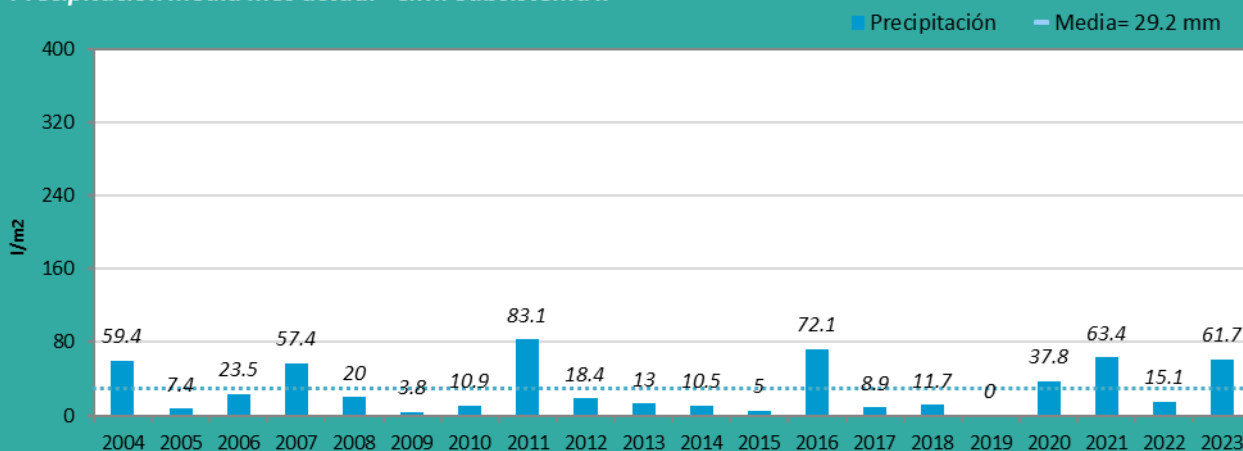
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



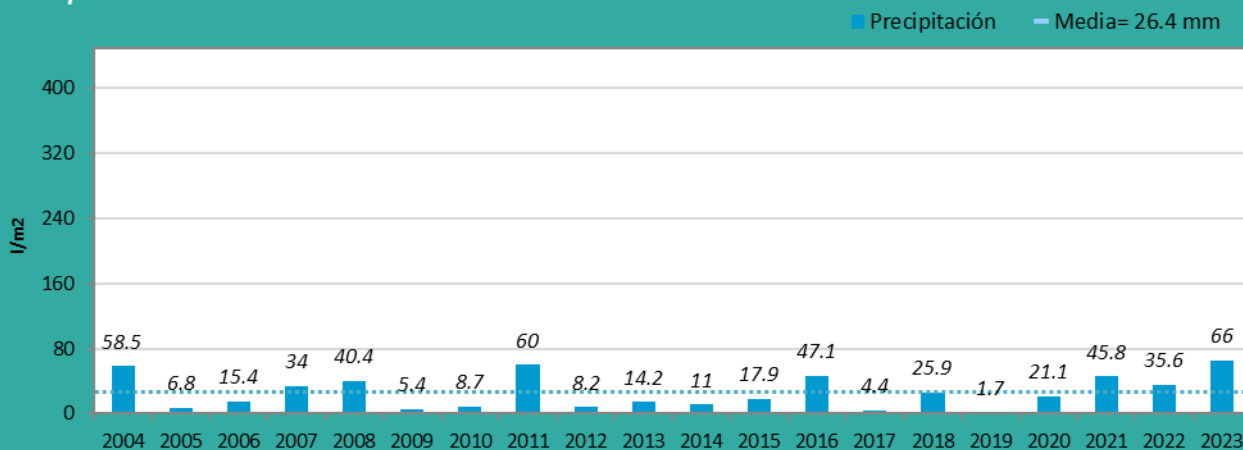
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



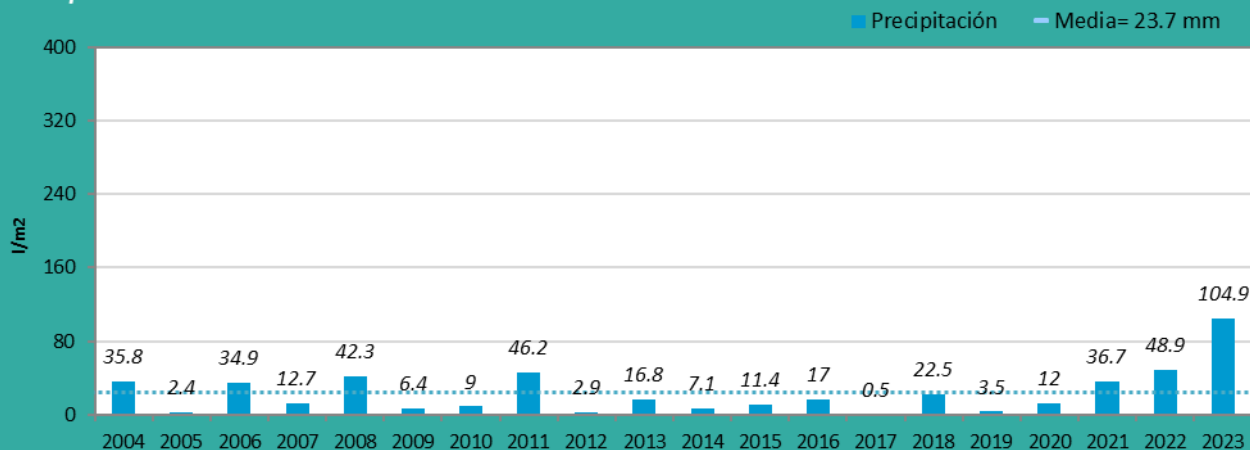
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



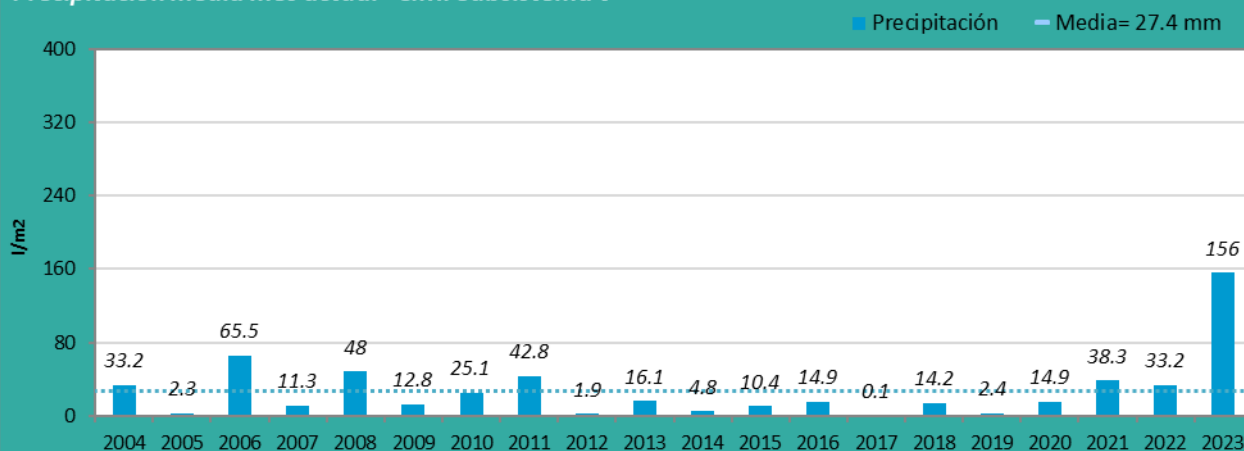
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



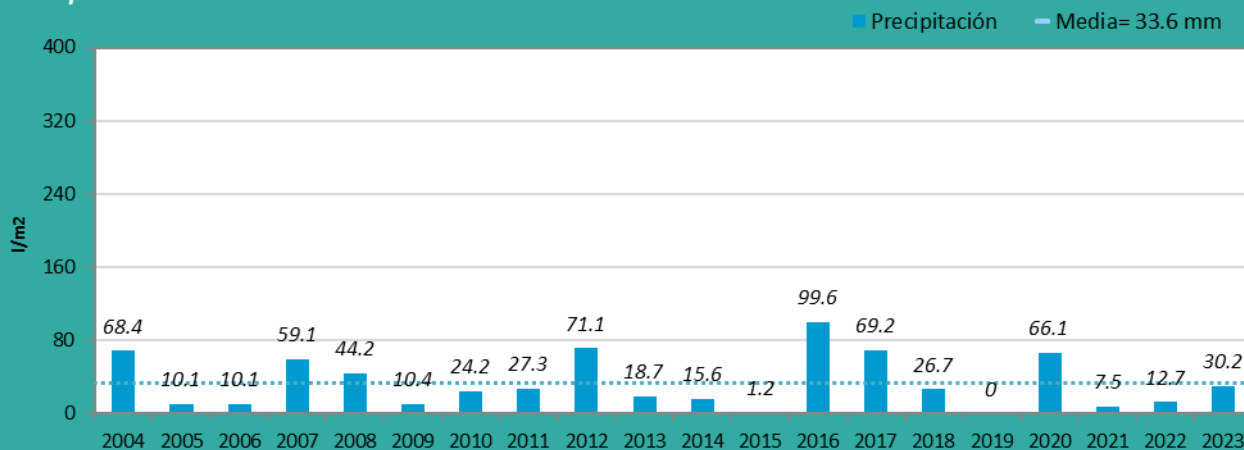
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



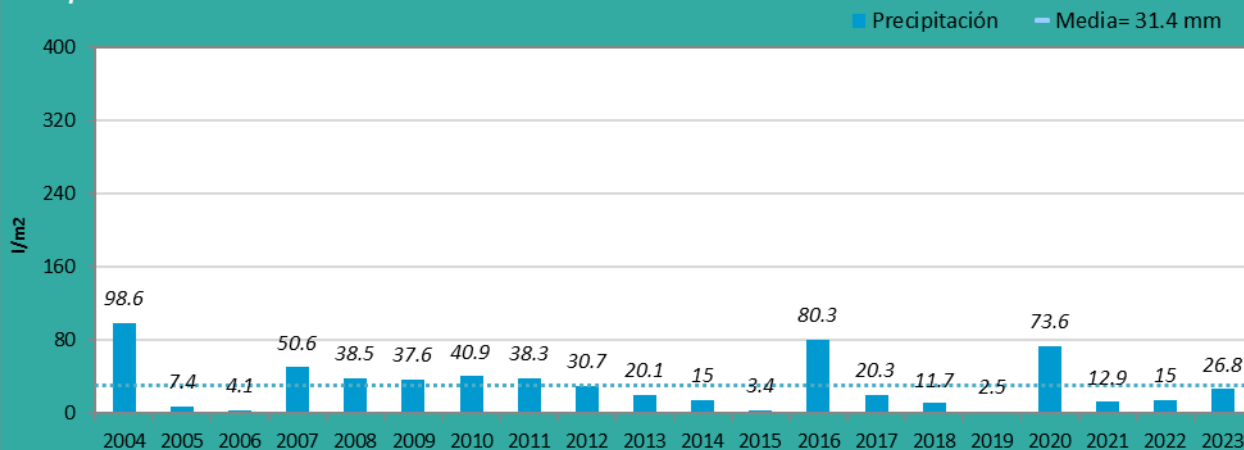
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



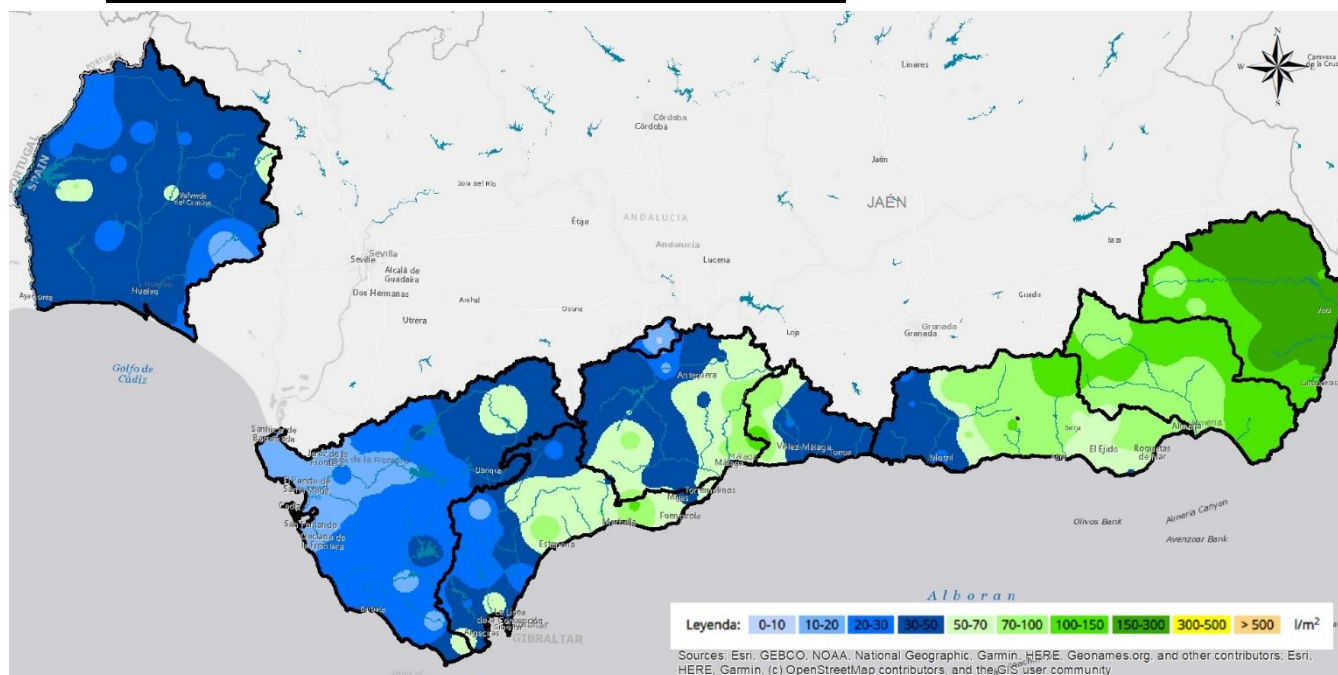
Precipitación media mes actual - Barbate



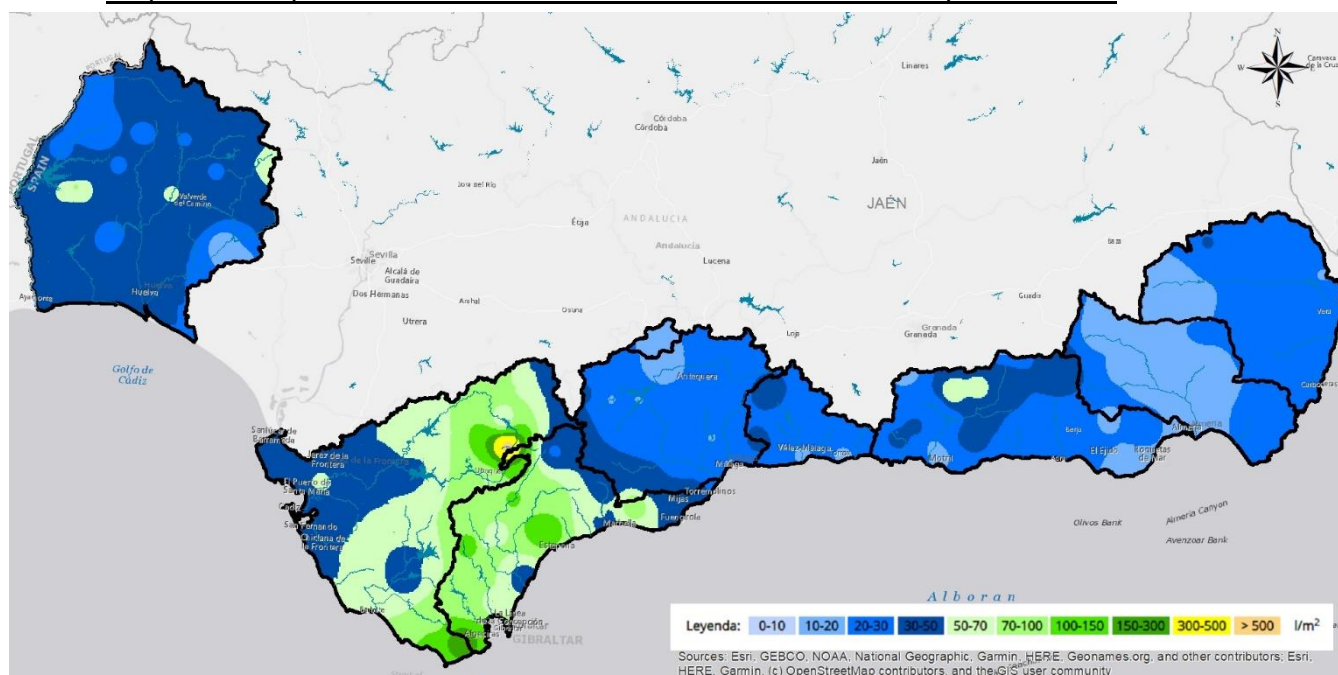
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

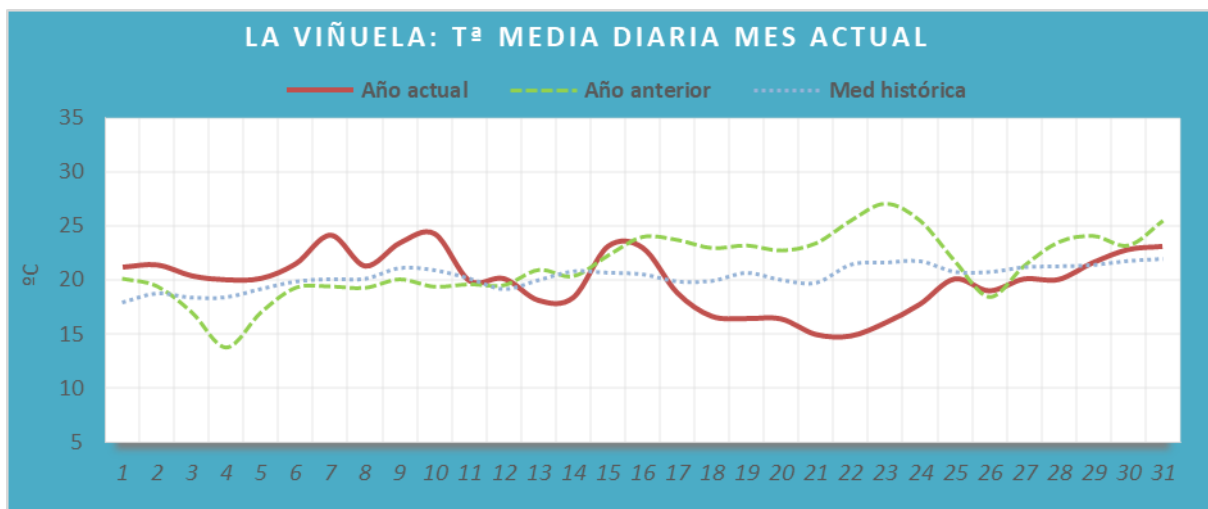
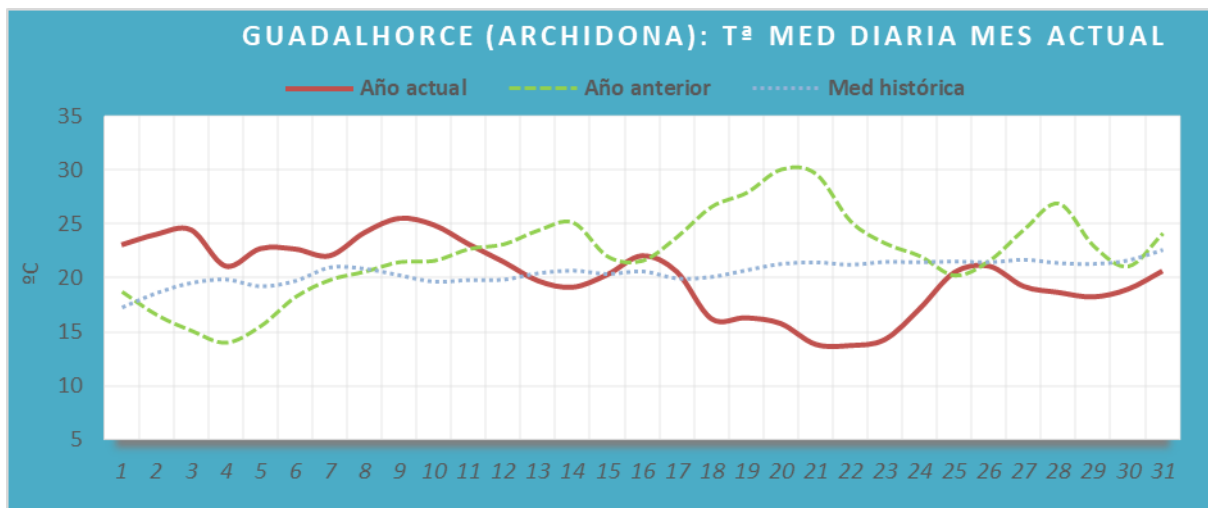
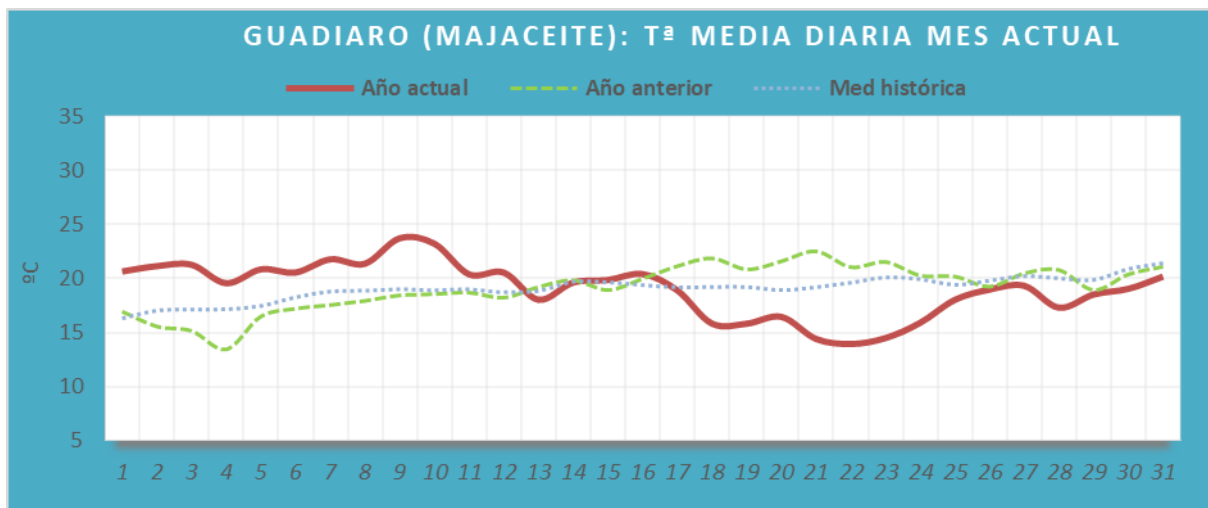


Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.

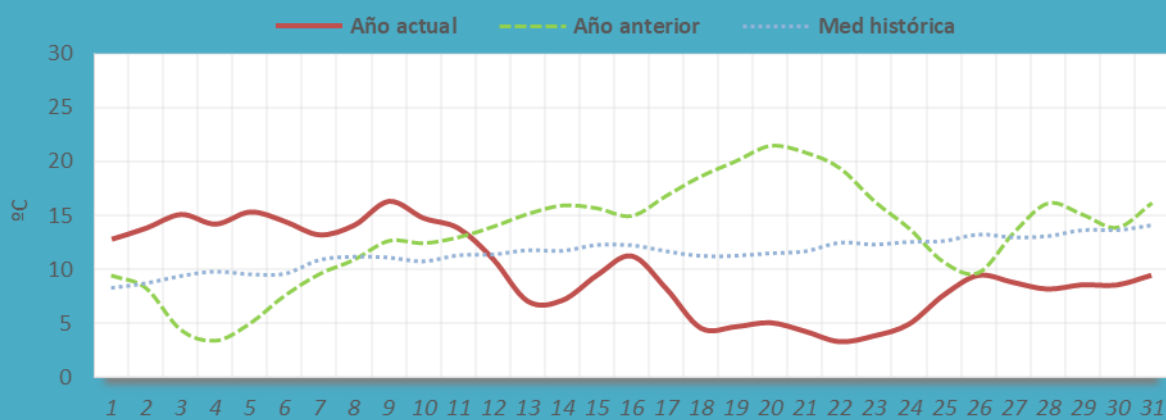


3. Gráficas de Temperatura.

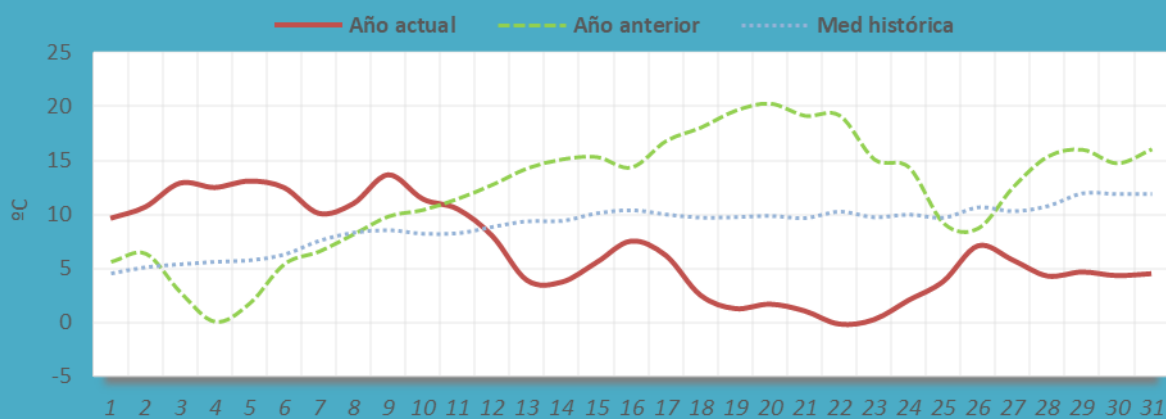
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.



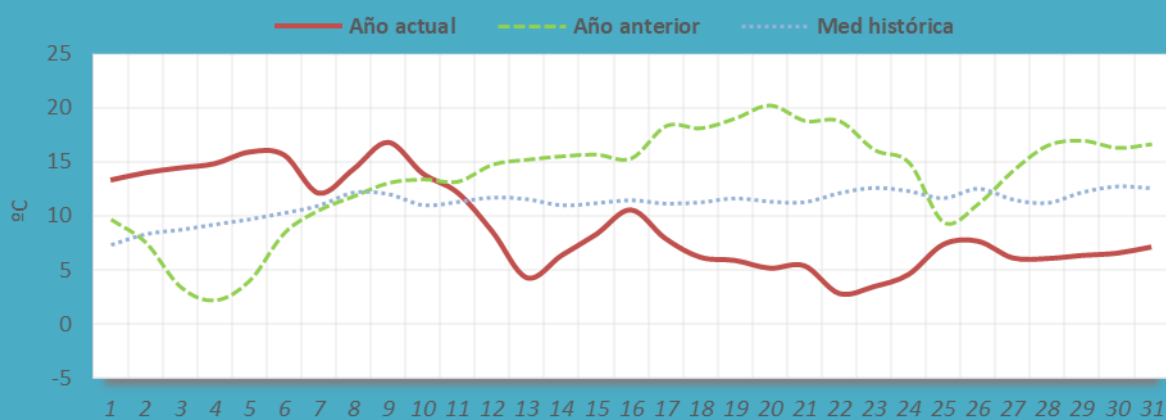
LANJARÓN: Tª MEDIA DIARIA MES ACTUAL



PUERTO DE LA RAGUA: Tª MEDIA DIARIA MES ACTUAL

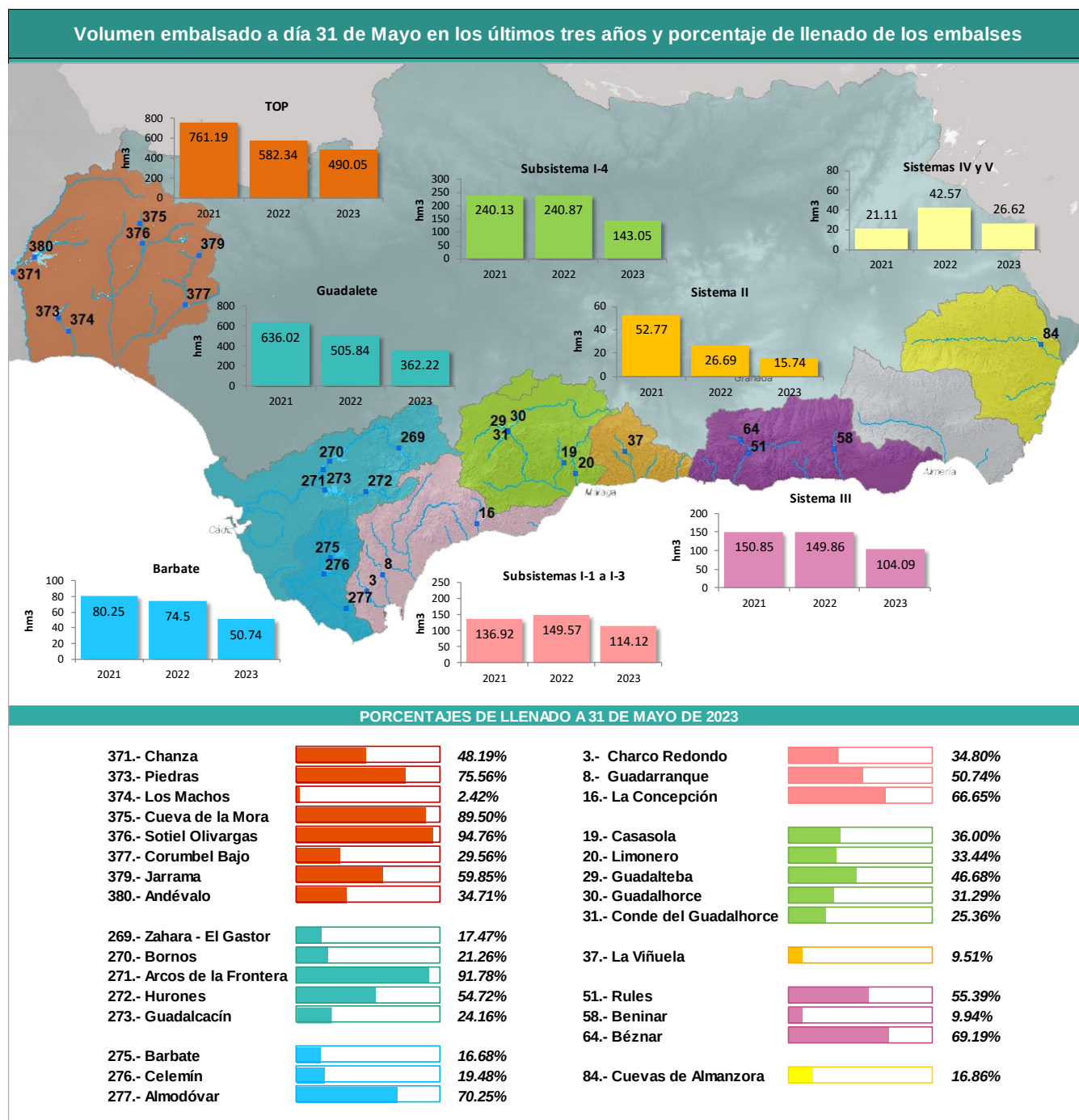


SIERRA DE LOS FILABRES: Tª MEDIA DIARIA MES ACTUAL



4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de mayo** 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 mayo**, el volumen de agua embalsada es de **404hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **disminuido** en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de mayo**, el volumen de agua embalsada es de **413hm³**.

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 mayo**, el volumen de agua embalsada es de **490hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-15.38 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

34.38 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-1.3 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

-38.04 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

25.00 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-2.3 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

-29.95 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

43.03 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-2.6 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	25 - SANTÓN PITAR (MA)	50.6 l/m ²	18/05/2023
en 24 horas:	84 - EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA (AL)	132.5 l/m ²	22/05/2023
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	47 - LÚJAR (GR)	10.2 l/m ²	03/05/2004
en 24 horas:	47 - LÚJAR (GR)	54.0 l/m ²	3/05/2004
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha
	88 - EL SALTADOR (AL)	42.3 °C	14/05/2015
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-11.5 °C	05/05/2010

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:	82.8 hm ³	100 %	12/05/2004
	Mínimo:	24.4 hm ³	30 %	31/05/1999
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	88.0 hm ³	100 %	11/05/2010
	Mínimo:	35.0 hm ³	40 %	03/05/2016
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	62.1 hm ³	100 %	03/05/2010
	Mínimo:	31.1 hm ³	55 %	31/05/2005
Sub-sistema I-4:				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	23.5 hm ³	100 %	13/05/2010
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	31/05/2003
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	23.5 hm ³	95 %	01/05/1998
	Mínimo:	2.5 hm ³	10 %	31/05/2008
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	157.5 hm ³	100 %	31/05/2013
	Mínimo:	17.1 hm ³	11 %	01/05/2006
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	129.7 hm ³	100 %	28/05/2013
	Mínimo:	14.9 hm ³	12 %	29/05/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	68.0 hm ³	100 %	13/05/2004
	Mínimo:	16.9 hm ³	25 %	31/05/2023
Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	166.6 hm ³	100 %	21/05/2011
	Mínimo:	15.8 hm ³	10 %	31/05/2023
Sistema III:				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 110,78hm ³)	Máximo:	109.0 hm ³	98 %	31/05/2019
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	02/05/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	51.3 hm ³	96 %	08/05/2004
	Mínimo:	24.1 hm ³	45 %	01/05/2006
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	45.5 hm ³	76 %	31/05/1998
	Mínimo:	3.5 hm ³	6 %	08/05/2016
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Almanzora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	43.3 hm ³	26 %	01/05/1998
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años

Recursos Hídricos por Zona				
Sistemas Guadalete-Barbate:				
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	223.2 hm ³	100 %	02/05/2011
	Mínimo:	39.1 hm ³	18 %	31/05/2023
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	198.7 hm ³	99 %	30/05/2004
	Mínimo:	42.7 hm ³	21 %	31/05/2023
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.4 hm ³	98 %	12/05/2002
	Mínimo:	12.7 hm ³	87 %	24/05/2011
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	132.1 hm ³	98 %	07/05/2013
	Mínimo:	51.2 hm ³	38 %	31/05/2005
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	768.4 hm ³	96 %	01/05/2013
	Mínimo:	175.6 hm ³	22 %	31/05/2008
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	227.3 hm ³	100 %	01/05/2013
	Mínimo:	38.1 hm ³	17 %	31/05/2023
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	44.8 hm ³	100 %	02/05/2013
	Mínimo:	8.8 hm ³	20 %	31/05/2023
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	6.5 hm ³	100 %	09/05/2004
	Mínimo:	2.1 hm ³	38 %	01/05/2000

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.

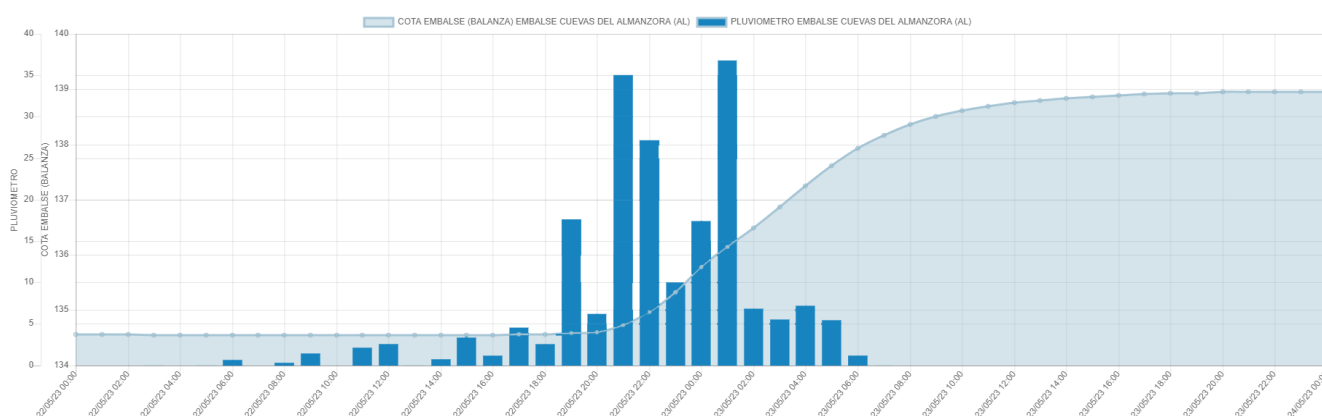
Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Mayo-2023	Media histórica Mayo	Código	Nombre Estación	Mayo-2023	Media histórica Mayo
1	SIERRA MIJAS	48.7	25.2	41	COLMENAR	88.6	41.4
2	SIERRA DE LUNA	58.8	56.4	42	ALFARNATEJO	83.9	42.2
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	32.7	33.7	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	44.7	26.4
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	27.6	31.7	44	TORROX	38.7	19.7
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	31.3	32.2	45	TORRE DEL MAR	39.6	23.3
6	LOS REALES	86.9	43.7	46	LA ALJAIMA	39.5	20.2
7	DEPÓSITO DI-1	65.0	23.1	47	LUJAR	71.0	22.0
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	25.9	32.7	48	LA CABRA MONTÉS	37.1	29.6
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	29.3	32.9	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	42.9	23.1
10	LOMAS DE CAMARA	30.0	43.8	50	VELEZ DE BENAUDALLA	38.5	22.4
11	RÍO GUADIAIRO(S. PABLO BUCEITE)	28.6	34.4	51	RULES	32.2	18.7
12	MAJADA DE LAS LOMAS	31.3	45.9	52	AZUD DE VELEZ	34.1	23.5
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	58.1	42.5	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	33.2	17.4
14	PUJERRA	62.3	46.6	54	AZUD DEL VÍNCULO	37.7	19.9
15	CUEVAS DEL BECERRO	40.8	35.1	55	PADUL	27.1	29.9
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	71.0	29.4	57	BAYARCAL	136.7	37.8
17	OJEN	103.7	30.7	58	EMBALSE DE BENINAR	98.3	25.8
18	EL TORCAL	61.1	41.7	59	MURTAS	95.6	33.9
19	EMBALSE DE CASASOLA	55.9	24.9	60	MOTRIL	22.4	17.6
20	EMBALSE DEL LIMONERO	84.2	24.3	61	LOS GUAJARES	47.4	32.0
21	DEPURADORA DEL ATABAL	59.8	22.0	62	CERRO CAÑUELO	35.4	37.1
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	45.6	23.8	63	ALBUÑUELAS	29.5	30.5
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	21.7	34.8	64	EMBALSE DE BEZNAR	47.0	29.1
24	DEPURADORA DE MARBELLA	59.8	27.4	65	LANJARÓN	88.2	30.0
25	SANTÓN PITAR	145.6	30.9	66	CAPILEIRA	83.7	33.8
26	CAÑETE LA REAL	31.2	39.2	67	RÍO TREVELEZ	74.2	28.8
27	RONDA	26.2	37.6	68	PUERTO DE LA RAGUA	121.0	27.4
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	9.7	30.4	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	99.7	31.6
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	50.8	29.1	70	CONTRAVIESA	102.1	25.2
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	41.8	30.2	71	CASTALA	66.8	27.3
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	45.0	29.4	72	ALBUÑOL	71.8	17.4
33	CANAL DE LA ENCANTADA	30.7	31.5	75	SIERRA ALHAMILLA	97.2	17.9
34	AZUD DE PAREDONES	39.3	29.4	76	SIERRA DE GADOR	59.6	17.9
35	COÍN	45.1	30.2	77	FELIX	96.5	28.5
36	ALCAUCÍN	36.2	32.9	78	PUNTA SABINAR	49.4	14.9
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	26.6	24.3	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	55.6	20.9
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	42.0	23.0	80	SIERRA DE LOS FILABRES	89.0	12.7
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	47.9	41.1	81	ORIA	183.1	34.1
40	CASARABONELA	81.2	34.8	82	TAHAL	149.7	31.1

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Mayo-2023	Media histórica Mayo	Código	Nombre Estación	Mayo-2023	Media histórica Mayo
83	SIERRA ALMAGRO	141.4	20.9	270	EMBALSE DE BORNOS	31.4	35.3
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	214.6	17.6	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	23.9	34.3
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	176.1	22.8	272	EMBALSE DE HURONES	27.3	40.2
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	90.8	26.2	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	18.5	30.5
87	ALBOX	153.0	24.8	275	EMBALSE DE BARBATE	37.5	34.1
88	EL SALTADOR	159.6	18.4	276	EMBALSE DE CELEMÍN	15.1	32.8
89	ALMERIA	76.9	13.9	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	15.9	35.2
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	88.5	20.0	302	CHANZA EN ROSAL	26.0	*
91	OHANES	106.7	23.3	303	ARROYO ALBAHACAR	27.9	*
92	FIÑANA	84.7	24.7	304	MALAGÓN	*	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	69.8	16.5	305	COBIDA EN CHANZA	34.0	*
94	GERGAL	110.3	22.4	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	34.0	*
95	VELEFIQUE	140.2	26.9	308	ODIEL EN CALAÑAS	52.1	*
96	SORBAS	159.0	19.9	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	40.7	*
97	NÍJAR	123.7	12.7	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	39.9	*
101	LA ARAÑA	61.2	17.4	312	TINTO EN CORUMBEL	15.4	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIAIRO	22.0	18.2	314	JARRAMA DE NERVA	45.2	*
103	GUADIAIRO-MAJACEITE	58.0	49.7	324	AROCHE	39.5	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	53.8	26.2	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	21.6	*
105	LAS GOLONDRINAS	49.3	27.1	326	PUEBLA DE GUZMÁN	70.9	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	35.2	21.7	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	46.0	*
126	FAHALA	39.5	20.2	328	ARACENA	41.8	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	18.5	19.3	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	38.9	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	50.2	16.9	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	40.9	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	37.4	13.0	331	CUEVA DE MORA	28.9	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	49.8	26.8	332	ZALAMEA LA REAL	28.0	*
203	GRAZALEMA	46.0	71.1	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	27.5	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	21.9	32.7	334	MONTE DE SAN BENITO	28.1	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	22.6	23.6	335	CALAÑAS	47.2	*
217	RÍO GUADIAIRO-MAJACEITE (UBRIQUE)	42.5	37.5	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	24.2	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	17.7	33.3	337	EL PERALEJO	69.1	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	19.2	34.3	338	VALVERDE DEL CAMINO	42.0	*
226	EL PORTAL	12.8	32.3	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	31.7	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	63.2	36.0	340	LA PALMA DEL CONDADO	16.7	*

7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

Durante el presente mes hay que destacar las precipitaciones ocurridas en la zona oriental de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, especialmente en la cuenca del Almanzora, donde se acumularon más de 200l/m² durante los días 22 y 23 de mayo.

Como consecuencia de estas precipitaciones, la cota del Embalse de Cuevas de Almanzora se vio incrementada en 4 m, lo que supuso un aumento de más de 7hm³ del volumen almacenado.



Cabe mencionar que en este mes se han producido dos máximos históricos de pluviometría para el mes de mayo. Por un lado, el 18/05/2023 se registraron 50,6l/m² en 1 hora en la estación de Santón Pitar (Málaga), y por otro, en la estación del Embalse de Cuevas de Almanzora se registró la precipitación máxima en 24horas en un mes de mayo, con 132,5l/m² el día 22/05/2023.