

# INFORME MENSUAL

---

## AÑO HIDROLÓGICO 2021/2022

**Mayo 2022**

### 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 2021 - 2022

Málaga, Mayo 2022

## 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.

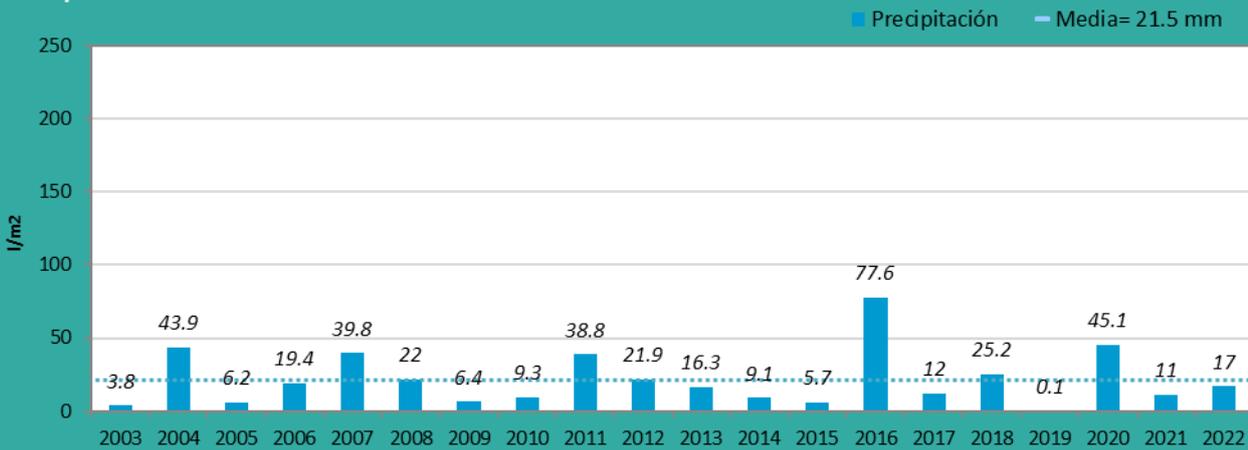
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



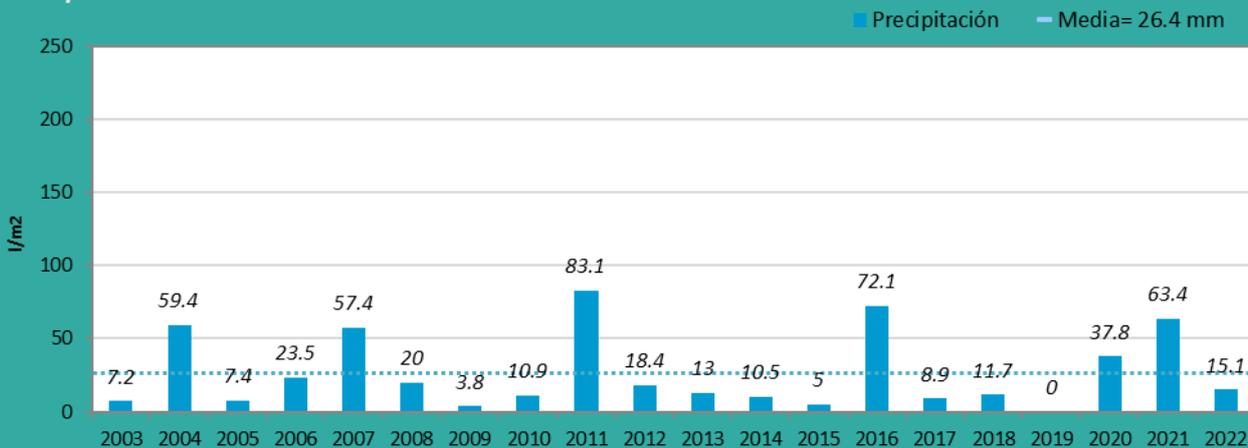
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



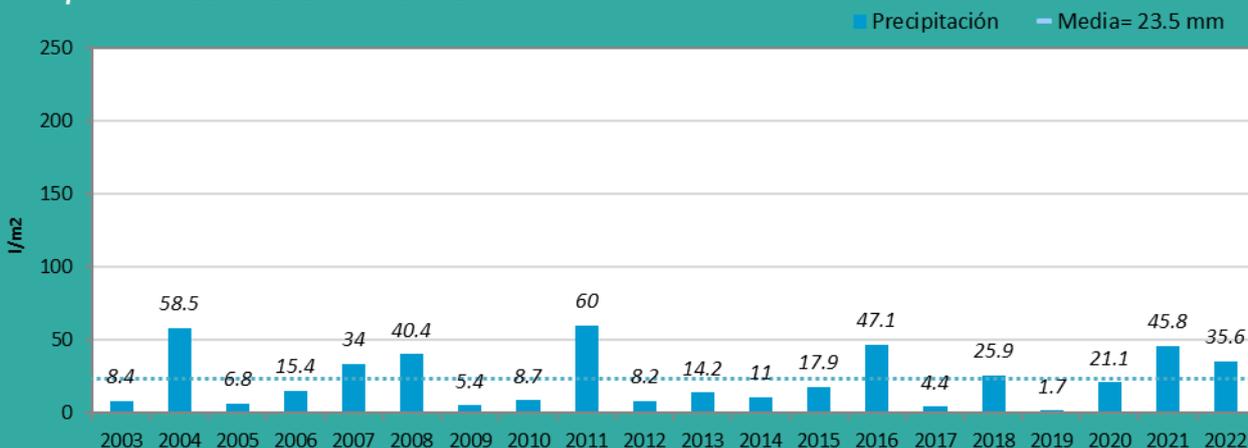
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



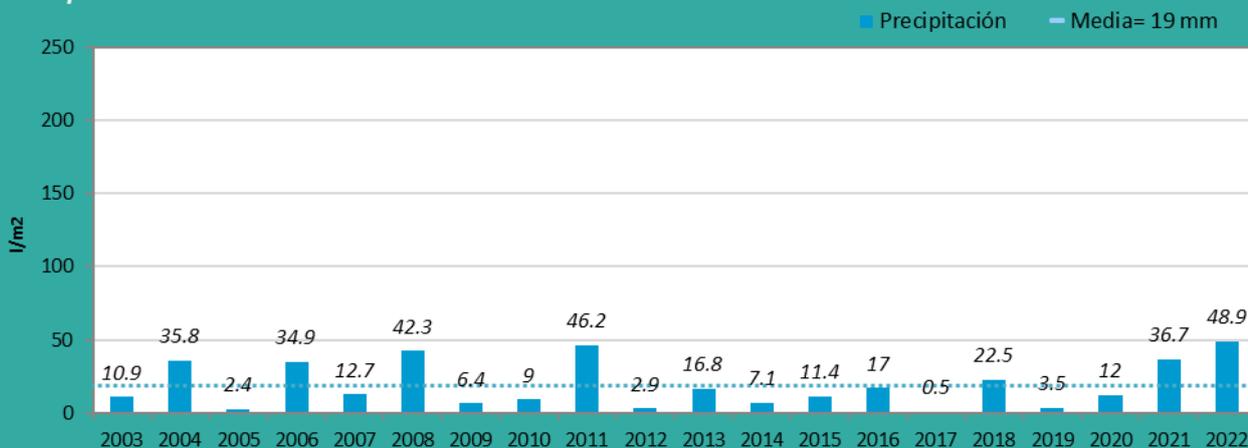
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II**



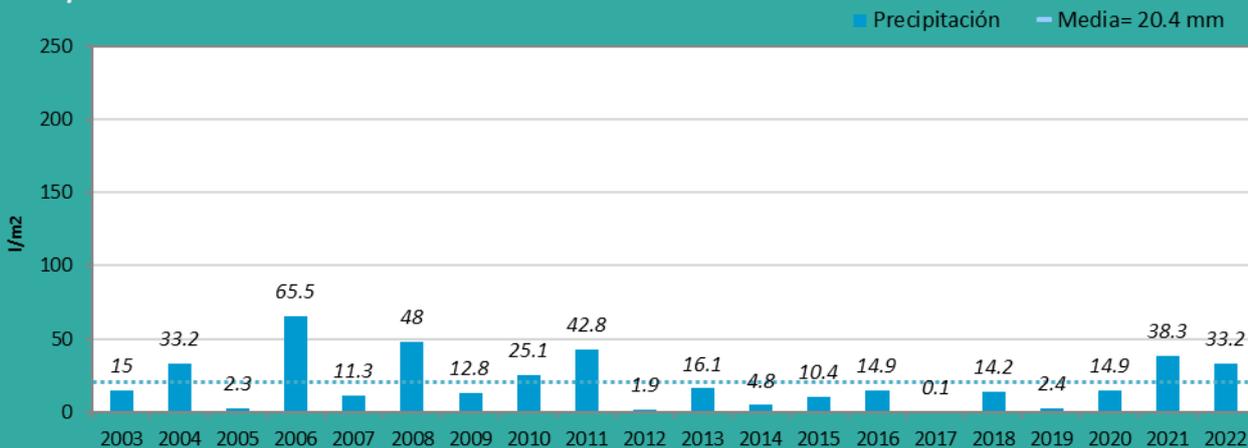
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III**



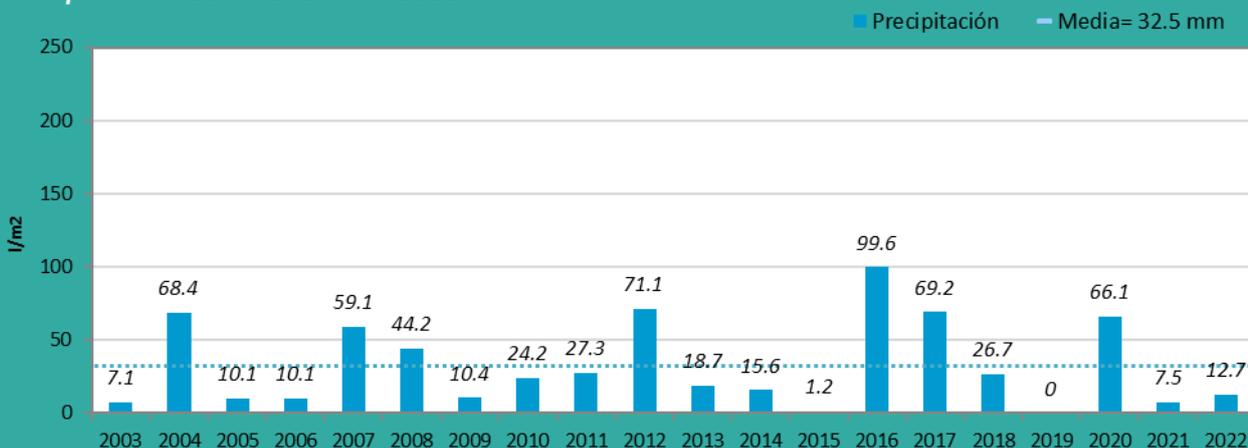
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV**



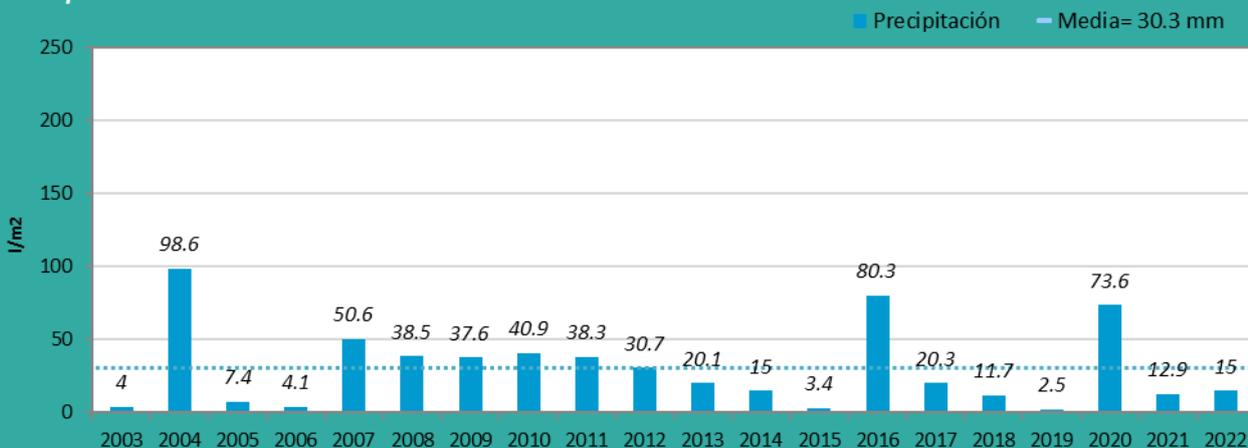
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



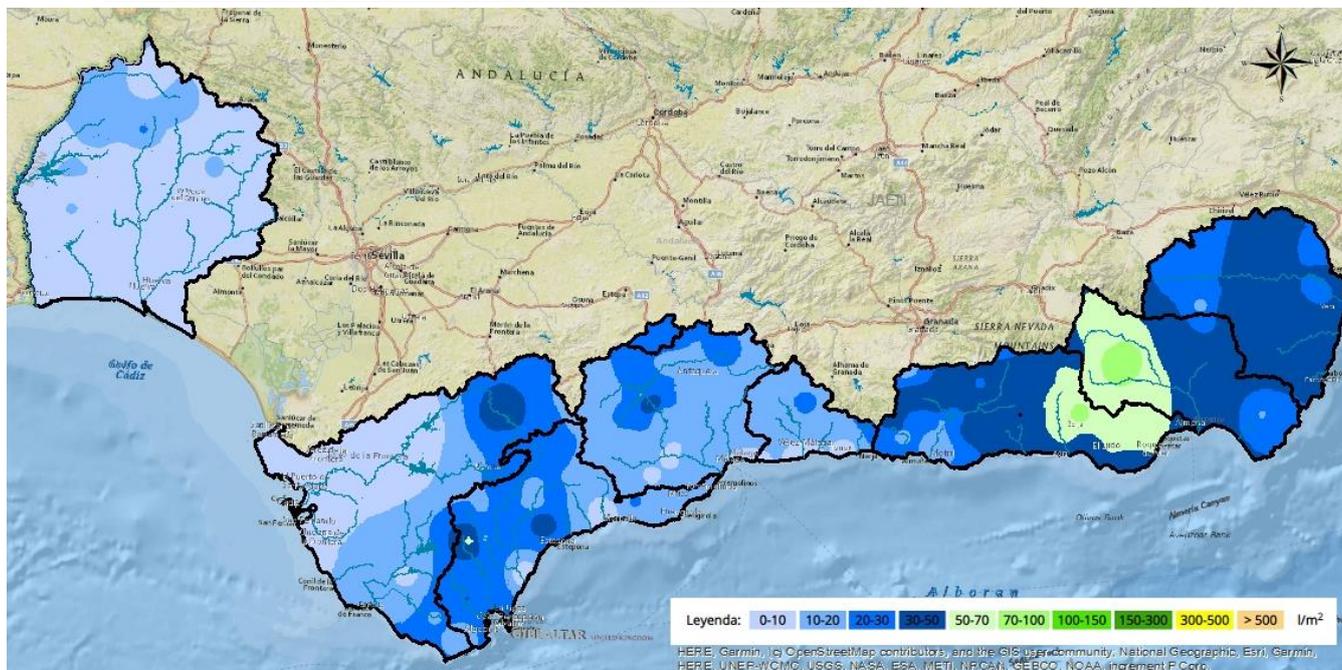
Precipitación media mes actual - Barbate



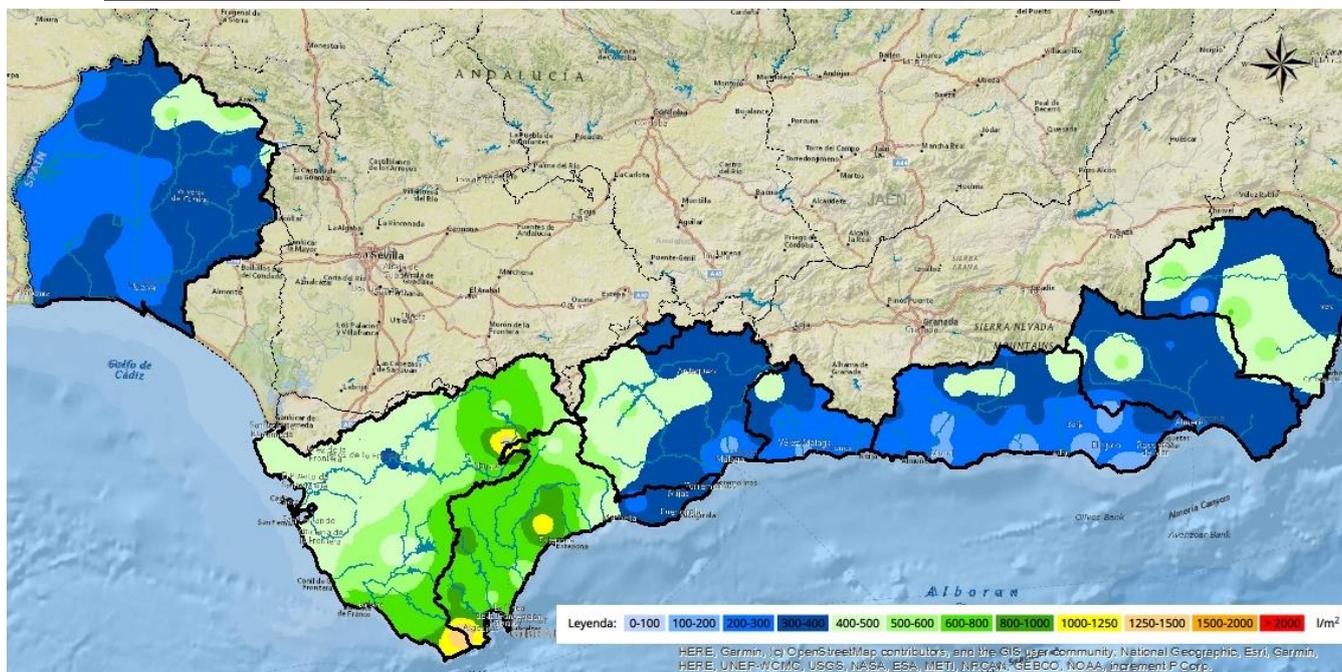
## 2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

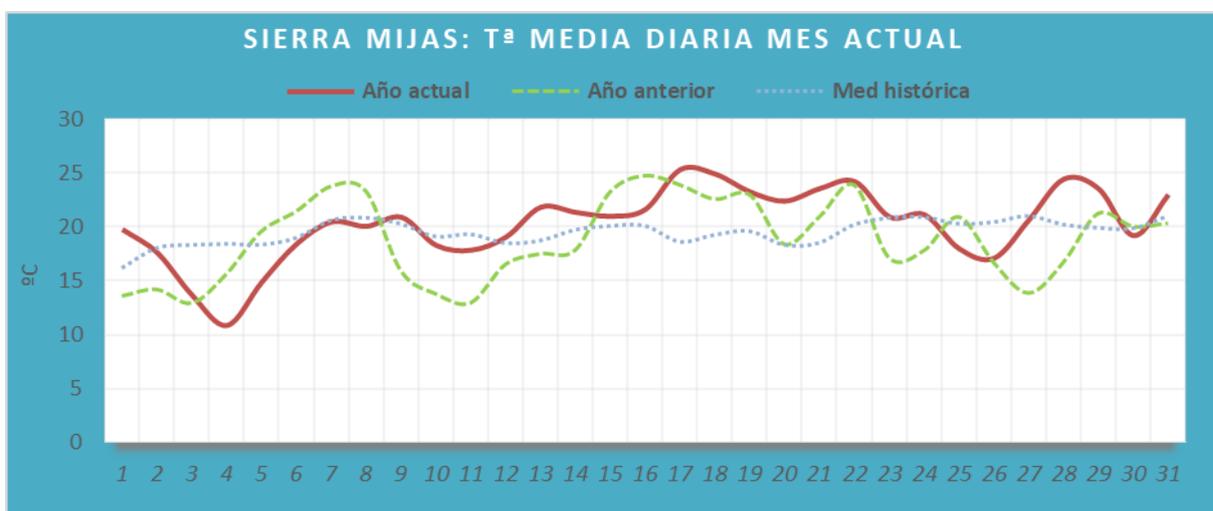
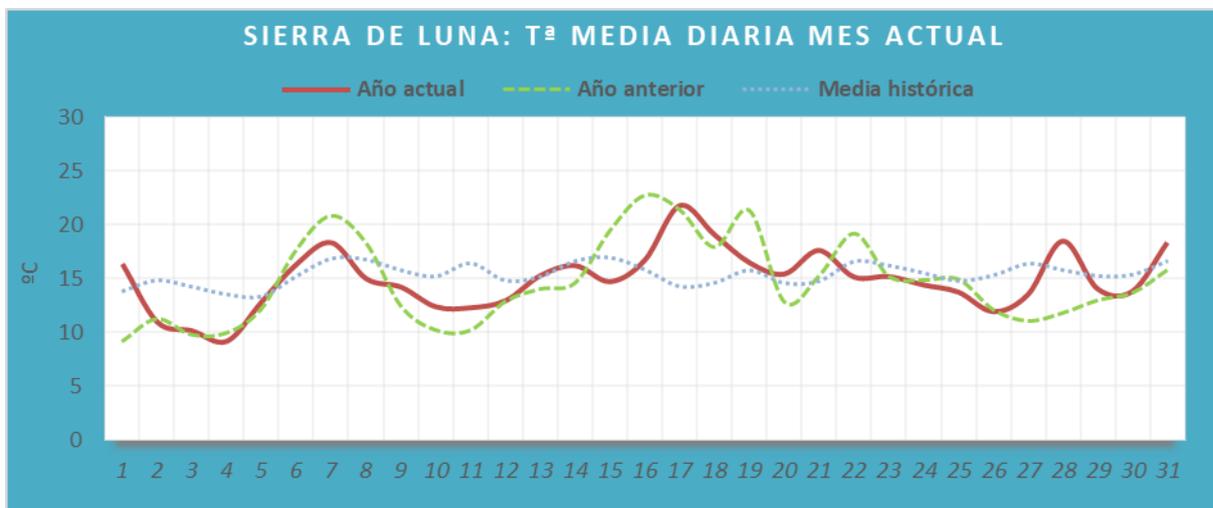


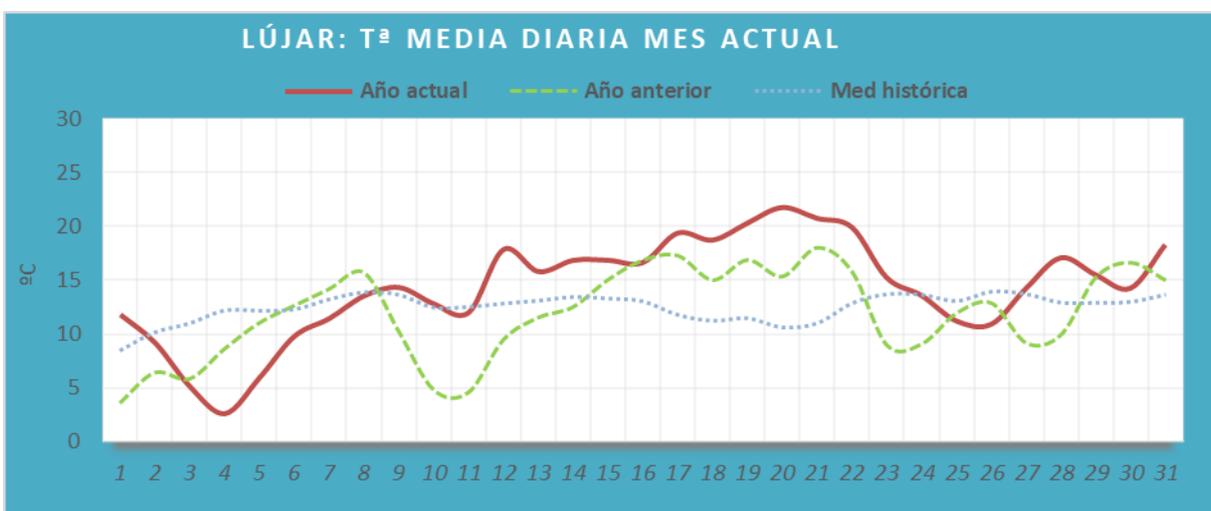
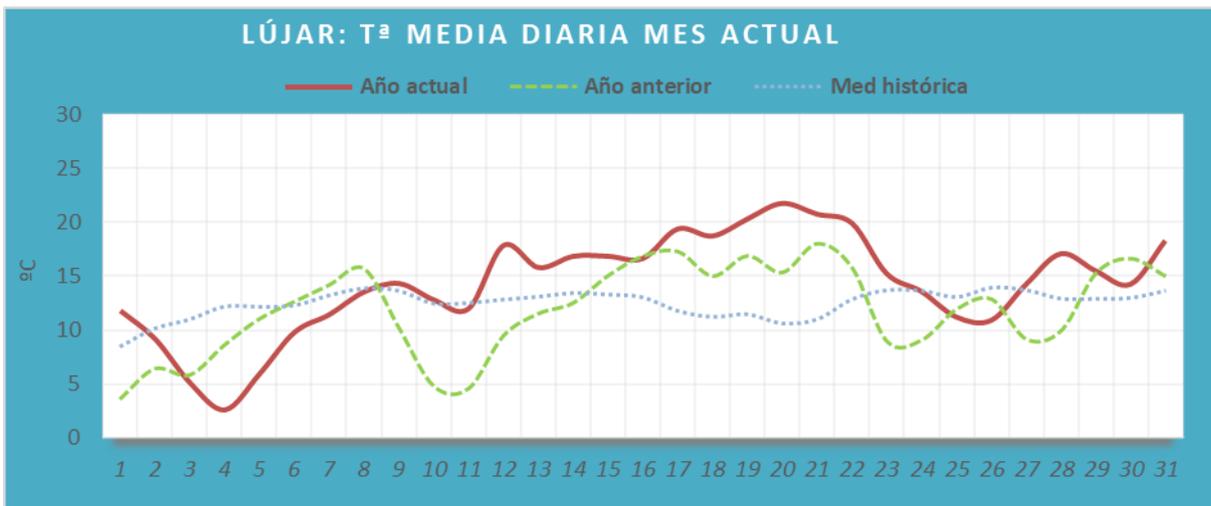
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



### 3. Gráficas de Temperatura.

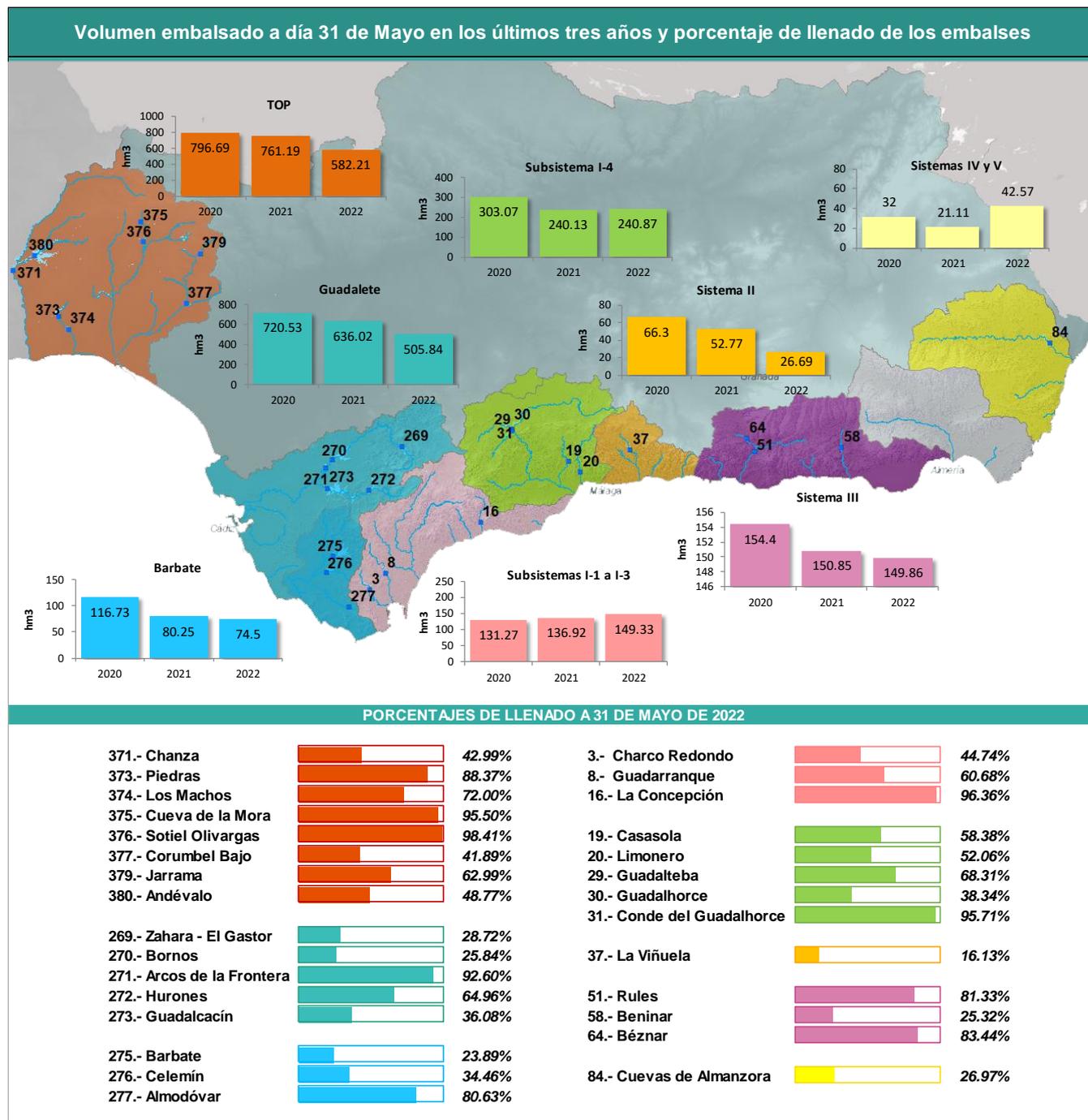
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





## 4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de 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  **aumentado** con respecto al mes anterior. A fecha de **31 de mayo**, el volumen de agua embalsada es de **609hm<sup>3</sup>**.

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 **580hm<sup>3</sup>**.

**Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:**

**31.32** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

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

**2.7** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

**-30.66** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

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

**-1.9** 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.

<b>Precipitación y Temperatura</b>			
<b>Pluviometría máxima</b>	<b>Estación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
en 1 hora:	39 - VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN (MA)	48.3 l/m <sup>2</sup>	08/05/2018
en 24 horas:	79 - CANAL BENINAR-AGUADULCE (AL)	98.2 l/m <sup>2</sup>	9/05/2008
<b>Nevada máxima</b>	<b>Estación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
en 1 hora:	47 - LÚJAR (GR)	10.2 l/m <sup>2</sup>	03/05/2004
en 24 horas:	47 - LÚJAR (GR)	54.0 l/m <sup>2</sup>	3/05/2004
<b>Temperatura máxima:</b>	<b>Estación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
	88 - EL SALTADOR (AL)	42.3 °C	14/05/2015
<b>Temperatura mínima :</b>	<b>Estación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-11.5 °C	05/05/2010

## 5.2. Recursos hídricos por zonas.

<b>Recursos Hídricos por Zona</b>				
<i>Sub-sistemas I-1 a I-3:</i>				
<b>Charco Redondo (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 79,17hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	82.8 hm <sup>3</sup>	100 %	12/05/2004
	<b>Mínimo:</b>	24.4 hm <sup>3</sup>	30 %	31/05/1999
<b>Guadarranque (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 83,15hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	88.0 hm <sup>3</sup>	100 %	11/05/2010
	<b>Mínimo:</b>	35.0 hm <sup>3</sup>	40 %	03/05/2016
<b>La Concepción (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 61,85hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	62.1 hm <sup>3</sup>	100 %	03/05/2010
	<b>Mínimo:</b>	31.1 hm <sup>3</sup>	55 %	31/05/2005
<i>Sub-sistema I-4:</i>				
<b>Casasola (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 21,72hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	23.5 hm <sup>3</sup>	100 %	13/05/2010
	<b>Mínimo:</b>	0.7 hm <sup>3</sup>	3 %	31/05/2003
<b>Limonero (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 22,34 hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	23.5 hm <sup>3</sup>	95 %	01/05/1998
	<b>Mínimo:</b>	2.5 hm <sup>3</sup>	10 %	31/05/2008
<b>Guadalteba (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 153,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	157.5 hm <sup>3</sup>	100 %	31/05/2013
	<b>Mínimo:</b>	17.1 hm <sup>3</sup>	11 %	01/05/2006
<b>Guadalhorce (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 125,72hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	129.7 hm <sup>3</sup>	100 %	28/05/2013
	<b>Mínimo:</b>	14.9 hm <sup>3</sup>	12 %	29/05/2008
<b>Conde Guadalhorce (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 66,49hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	68.0 hm <sup>3</sup>	100 %	13/05/2004
	<b>Mínimo:</b>	25.6 hm <sup>3</sup>	39 %	31/05/1999
<i>Sistema II:</i>				
<b>Viñuela (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 164,37hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	166.6 hm <sup>3</sup>	100 %	21/05/2011
	<b>Mínimo:</b>	26.7 hm <sup>3</sup>	16 %	31/05/2022
<i>Sistema III:</i>				
<b>Rules (GR)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 110,78hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	109.0 hm <sup>3</sup>	98 %	31/05/2019
	<b>Mínimo:</b>	0.0 hm <sup>3</sup>	0 %	02/05/2006
<b>Béznar (GR)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 52,9hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	51.3 hm <sup>3</sup>	96 %	31/05/1998
	<b>Mínimo:</b>	24.1 hm <sup>3</sup>	45 %	01/05/2006
<b>Beninar (AL)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 62,9hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	45.5 hm <sup>3</sup>	76 %	08/05/2004
	<b>Mínimo:</b>	3.5 hm <sup>3</sup>	6 %	08/05/2016
<i>Sistemas IV y V:</i>				
<b>Cuevas de Almazora (AL)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 157,87hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	43.3 hm <sup>3</sup>	26 %	01/05/1998
	<b>Mínimo:</b>	Embalse Muerto	0 %	varios años

<b>Recursos Hídricos por Zona</b>				
<i>Sistemas Guadalete-Barbate:</i>				
<b>Zahara (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 222,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	223.2 hm <sup>3</sup>	100 %	02/05/2011
	<b>Mínimo:</b>	64.0 hm <sup>3</sup>	29 %	31/05/2022
<b>Bornos (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 200,2hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	198.7 hm <sup>3</sup>	99 %	30/05/2004
	<b>Mínimo:</b>	48.7 hm <sup>3</sup>	24 %	31/05/2006
<b>Arcos de la Frontera (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 14,6hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	14.4 hm <sup>3</sup>	98 %	12/05/2002
	<b>Mínimo:</b>	12.7 hm <sup>3</sup>	87 %	24/05/2011
<b>Hurones (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 135,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	132.1 hm <sup>3</sup>	98 %	07/05/2013
	<b>Mínimo:</b>	51.2 hm <sup>3</sup>	38 %	31/05/2005
<b>Guadalcaçín (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 800,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	768.4 hm <sup>3</sup>	96 %	01/05/2013
	<b>Mínimo:</b>	175.6 hm <sup>3</sup>	22 %	31/05/2008
<b>Barbate (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 228,0 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	227.3 hm <sup>3</sup>	100 %	01/05/2013
	<b>Mínimo:</b>	54.0 hm <sup>3</sup>	24 %	31/05/2008
<b>Celemín (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 44,8hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	44.8 hm <sup>3</sup>	100 %	02/05/2013
	<b>Mínimo:</b>	10.6 hm <sup>3</sup>	24 %	02/05/2000
<b>Almodovar (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 5,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	6.5 hm <sup>3</sup>	100 %	09/05/2004
	<b>Mínimo:</b>	2.1 hm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>							
Código	Nombre Estación	Mayo-2022	Media histórica Mayo	Código	Nombre Estación	Mayo-2022	Media histórica Mayo
1	SIERRA MIJAS	11.7	25.8	41	COLMENAR	17.3	42.4
2	SIERRA DE LUNA	16.7	58.0	42	ALFARNATEJO	20.0	43.1
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	28.2	34.0	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	10.2	27.0
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	30.6	31.7	44	TORROX	7.8	20.2
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	28.8	32.4	45	TORRE DEL MAR	5.1	24.2
6	LOS REALES	36.9	43.9	46	LA ALJAIMA	6.0	20.8
7	DEPÓSITO DI-1	24.1	23.1	47	LUJAR	34.7	22.3
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	25.3	33.0	48	LA CABRA MONTÉS	35.7	29.3
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	19.6	33.5	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	12.4	23.5
10	LOMAS DE CAMARA	51.7	43.5	50	VELEZ DE BENAUDALLA	19.7	22.5
11	RÍO GUADIAO(S. PABLO BUCEITE)	20.4	35.0	51	RULES	*	19.3
12	MAJADA DE LAS LOMAS	19.4	47.0	52	AZUD DE VELEZ	19.8	23.6
13	RÍO GENAL (IUBRIQUE)	14.9	43.6	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	15.3	17.5
14	PUJERRA	21.5	47.7	54	AZUD DEL VÍNCULO	16.0	20.1
15	CUEVAS DEL BECERRO	19.8	35.7	55	PADUL	15.9	30.5
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	7.4	30.3	57	BAYARCAL	52.2	37.3
17	OJEN	20.8	31.2	58	EMBALSE DE BENINAR	62.1	24.2
18	EL TORCAL	19.3	42.5	59	MURTAS	44.8	33.4
19	EMBALSE DE CASASOLA	14.4	25.3	60	MOTRIL	17.3	17.6
20	EMBALSE DEL LIMONERO	20.2	24.5	61	LOS GUAJARES	24.6	32.3
21	DEPURADORA DEL ATABAL	17.3	22.2	62	CERRO CAÑUELO	44.3	36.9
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	6.3	24.6	63	ALBUÑUELAS	37.5	30.3
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	26.8	35.1	64	EMBALSE DE BEZNAR	37.0	28.7
24	DEPURADORA DE MARBELLA	5.9	28.3	65	LANJARÓN	39.1	30.6
25	SANTÓN PITAR	11.3	31.7	66	CAPILEIRA	29.6	33.9
26	CAÑETE LA REAL	12.0	40.4	67	RÍO TREVELEZ	33.7	28.6
27	RONDA	22.7	38.2	68	PUERTO DE LA RAGUA	34.8	27.9
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	22.7	30.7	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	39.0	31.3
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	23.1	29.3	70	CONTRAVIESA	42.3	24.6
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	19.1	30.7	71	CASTALA	74.8	25.3
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	35.8	29.1	72	ALBUÑOL	35.6	16.6
33	CANAL DE LA ENCANTADA	43.0	31.0	75	SIERRA ALHAMILLA	43.0	17.0
34	AZUD DE PAREDONES	11.8	30.2	76	SIERRA DE GADOR	*	18.3
35	COÍN	8.6	31.1	77	FELIX	67.4	27.0
36	ALCAUCÍN	23.1	33.3	78	PUNTA SABINAR	44.3	13.6
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	14.9	24.7	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	45.0	19.8
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	13.9	23.4	80	SIERRA DE LOS FILABRES	18.3	12.9
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	12.6	42.6	81	ORIA	23.0	34.6
40	CASARABONELA	19.9	35.5	82	TAHAL	35.8	30.9

Precipitaciones por estación en l/m <sup>2</sup>							
Código	Nombre Estación	Mayo-2022	Media histórica Mayo	Código	Nombre Estación	Mayo-2022	Media histórica Mayo
83	SIERRA ALMAGRO	35.7	20.2	270	EMBALSE DE BORNOS	4.9	36.7
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	27.8	17.1	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	0.7	35.8
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	33.2	22.4	272	EMBALSE DE HURONES	10.9	41.6
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	25.6	26.2	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	1.4	31.9
87	ALBOX	37.0	24.3	275	EMBALSE DE BARBATE	18.2	34.9
88	EL SALTADOR	25.5	18.0	276	EMBALSE DE CELEMÍN	5.9	34.1
89	ALMERIA	42.1	11.9	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	19.7	35.9
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	51.6	18.6	302	CHANZA EN ROSAL	13.3	*
91	OHANES	97.4	21.1	303	ARROYO ALBAHACAR	2.0	*
92	FIÑANA	56.6	23.4	304	MALAGÓN	8.8	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	34.9	15.7	305	COBIDA EN CHANZA	17.3	*
94	GERGAL	47.5	21.3	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	5.5	*
95	VELEFIQUE	28.4	26.9	308	ODIEL EN CALAÑAS	1.5	*
96	SORBAS	48.7	18.7	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	1.3	*
97	NÍJAR	19.9	12.4	310	ODIEL EN GIBRALÉÓN	4.6	*
101	LA ARAÑA	7.1	18.0	312	TINTO EN CORUMBEL	5.5	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	4.0	18.9	314	JARRAMA DE NERVA	3.0	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	21.2	51.7	324	AROCHE	7.6	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	13.3	27.4	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	20.0	*
105	LAS GOLONDRINAS	14.6	29.2	326	PUEBLA DE GUZMÁN	2.4	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	12.0	22.2	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	10.2	*
126	FAHALA	8.1	20.8	328	ARACENA	10.1	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	18.5	19.4	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	16.4	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	20.8	16.5	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	2.3	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	17.2	12.7	331	CUEVA DE MORA	2.5	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	21.9	27.2	332	ZALAMEA LA REAL	11.6	*
203	GRAZALEMA	26.8	73.2	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	20.3	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	2.1	34.2	334	MONTE DE SAN BENITO	5.5	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	17.2	24.0	335	CALAÑAS	1.8	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	20.6	39.4	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	1.9	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	1.1	35.9	337	EL PERALEJO	5.4	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	1.4	37.0	338	VALVERDE DEL CAMINO	4.2	*
226	EL PORTAL	4.8	33.7	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	4.8	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	41.4	35.7	340	LA PALMA DEL CONDADO	9.9	*

## **7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables**

Durante el presente mes no han tenido lugar fenómenos hidrometeorológicos destacables en las Demarcaciones Hidrográficas de Las Cuencas Mediterráneas Andaluzas y Guadalete-Barbate.