

# INFORME MENSUAL

---

## AÑO HIDROLÓGICO 2022/2023

Octubre 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, Octubre 2023

## ÍNDICE

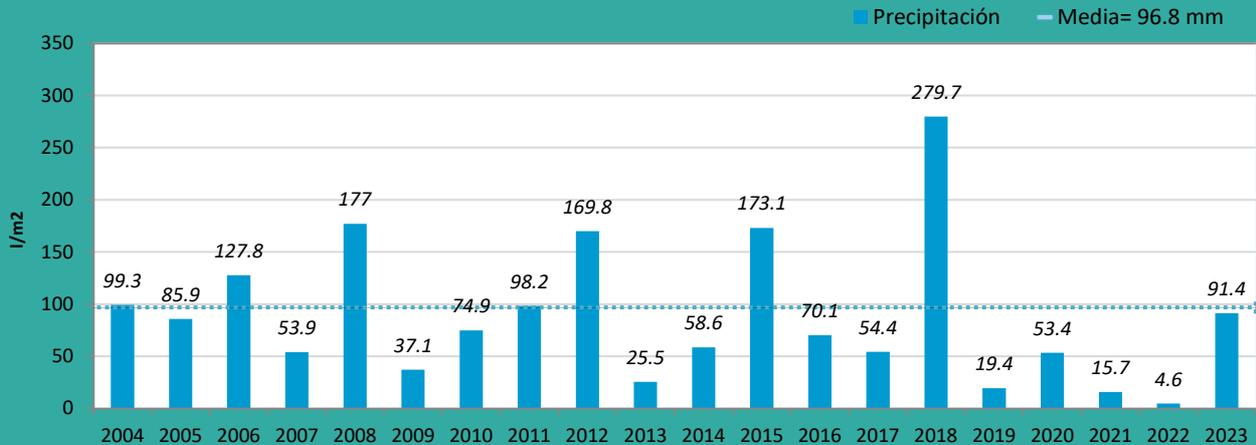
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

## 1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

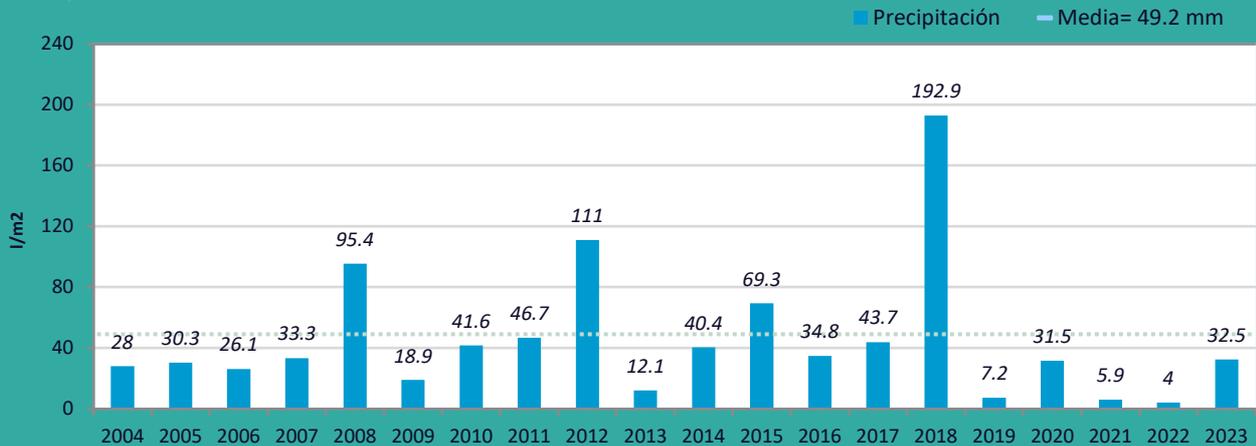
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



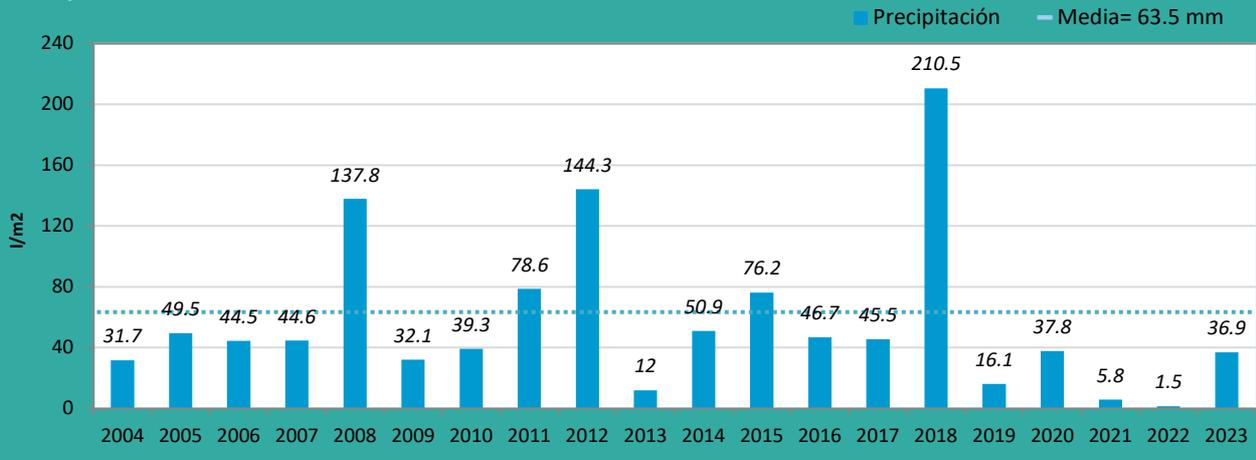
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



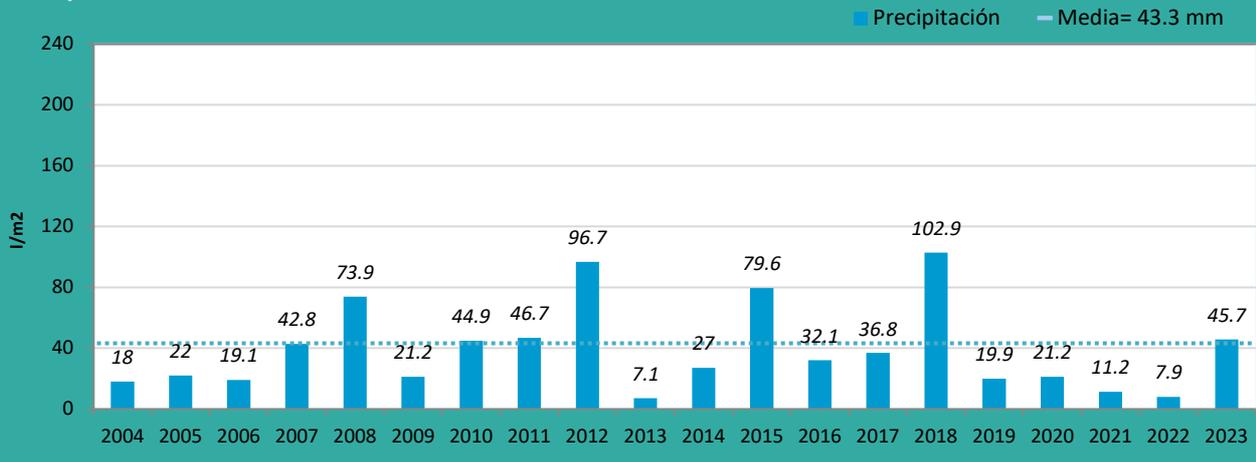
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



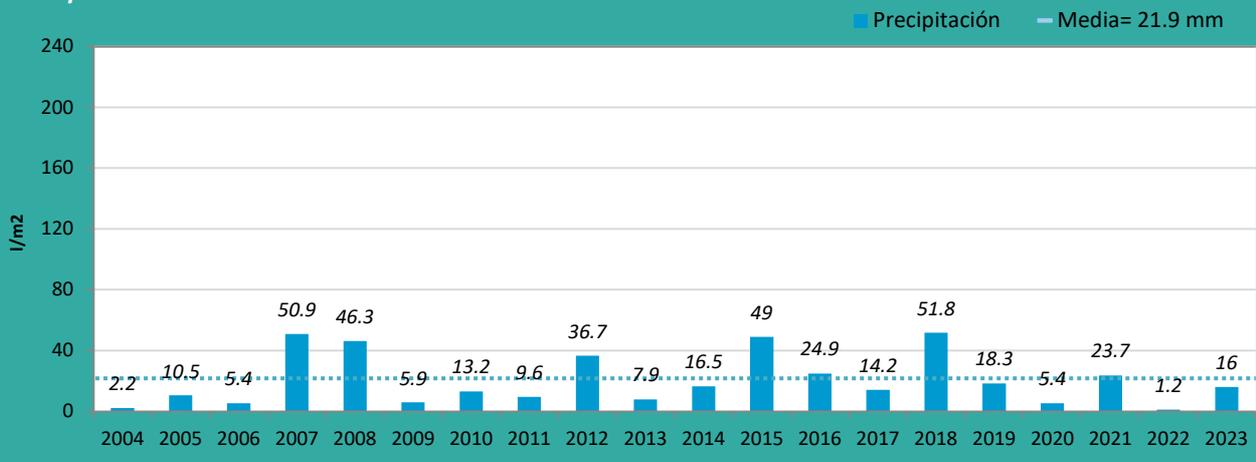
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



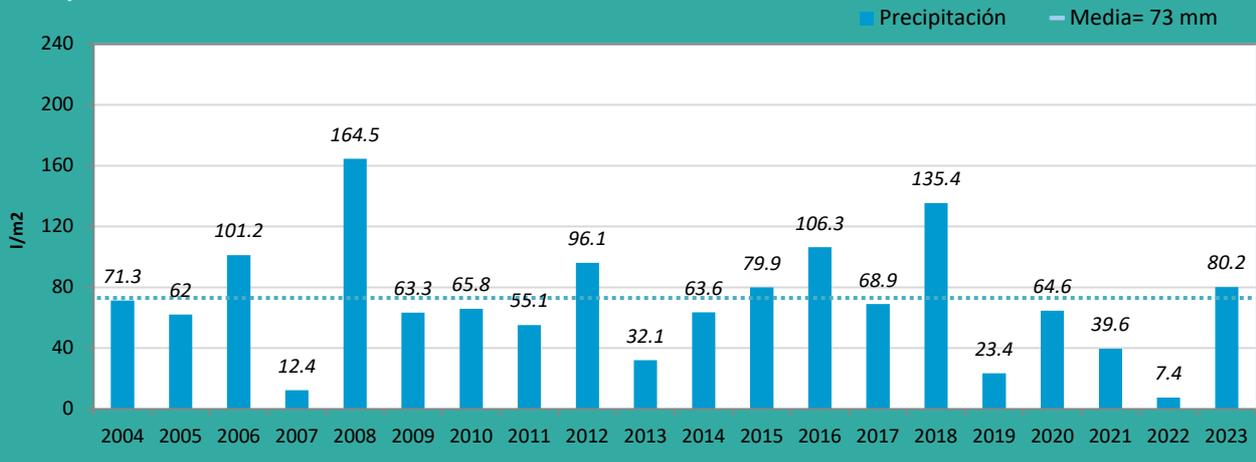
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



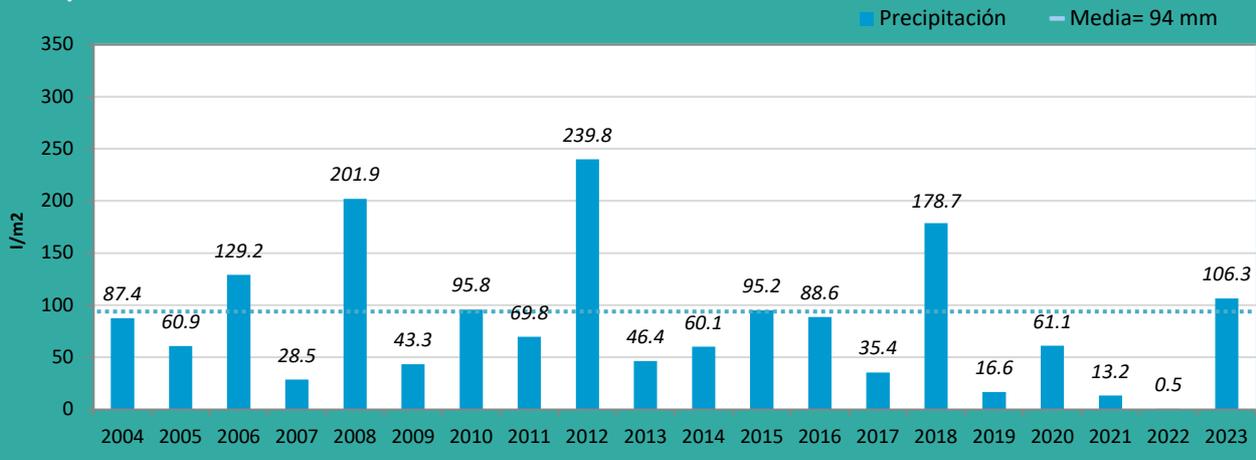
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



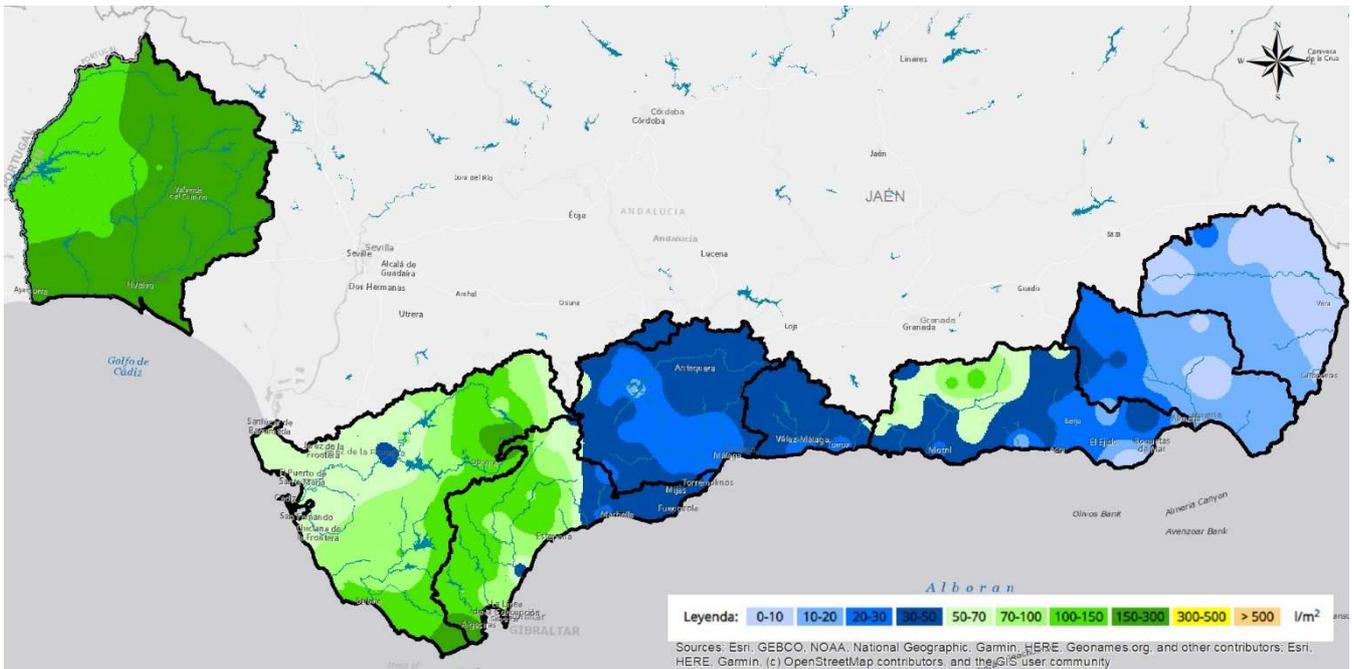
Precipitación media mes actual - Barbate



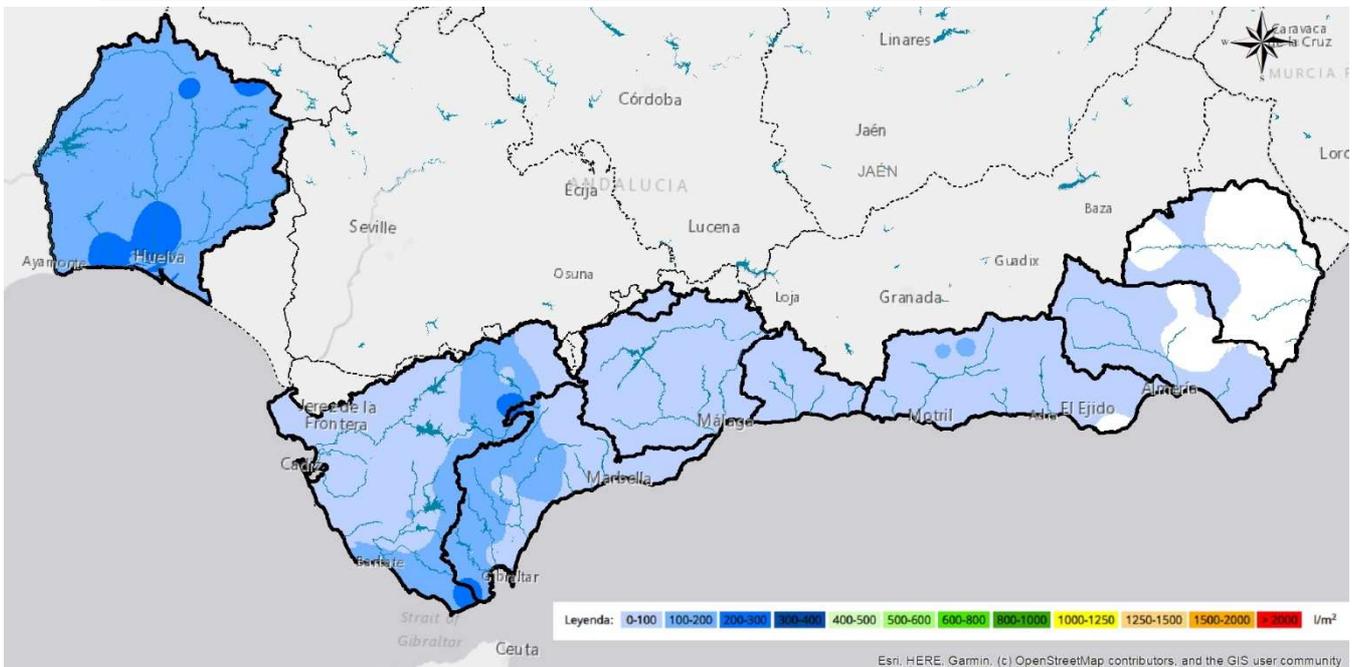
## 2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

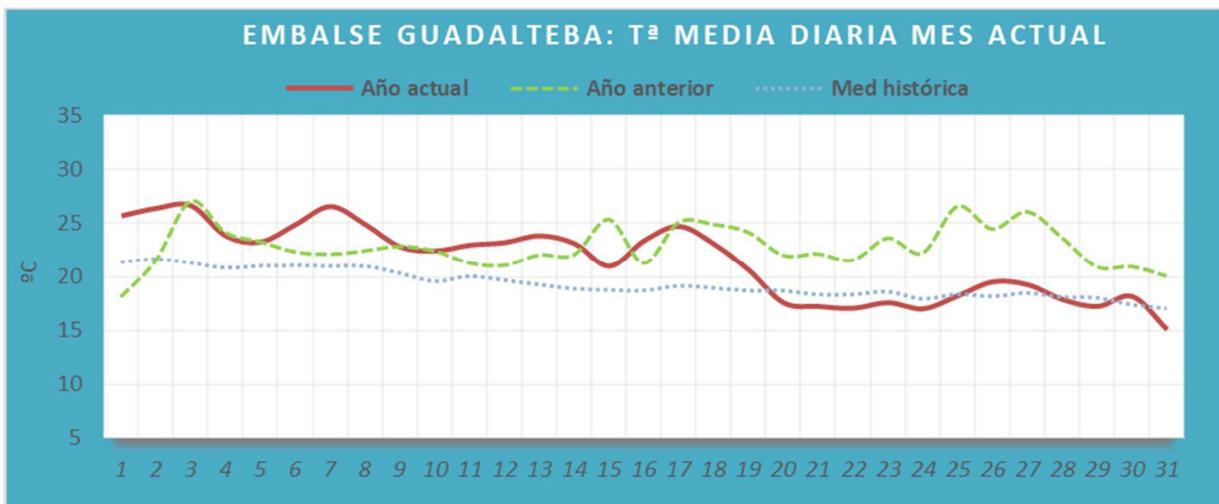
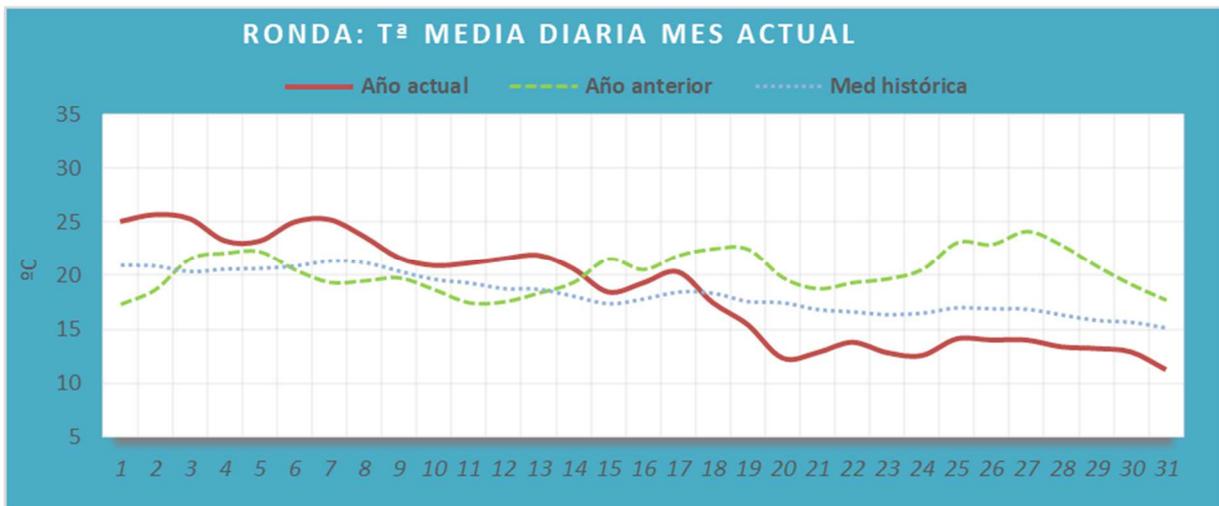


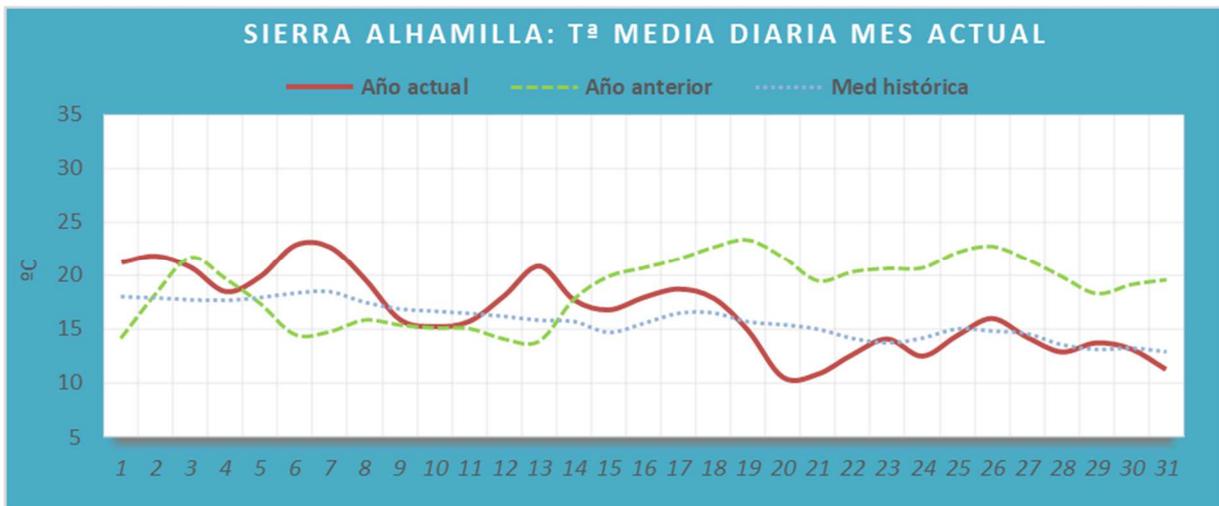
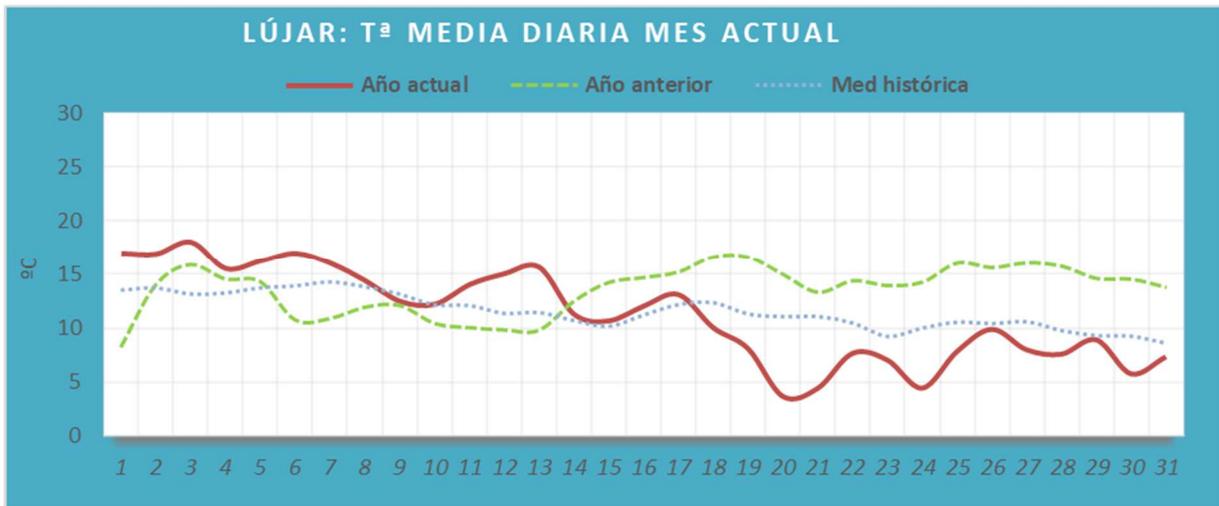
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



### 3. Gráficas de Temperatura.

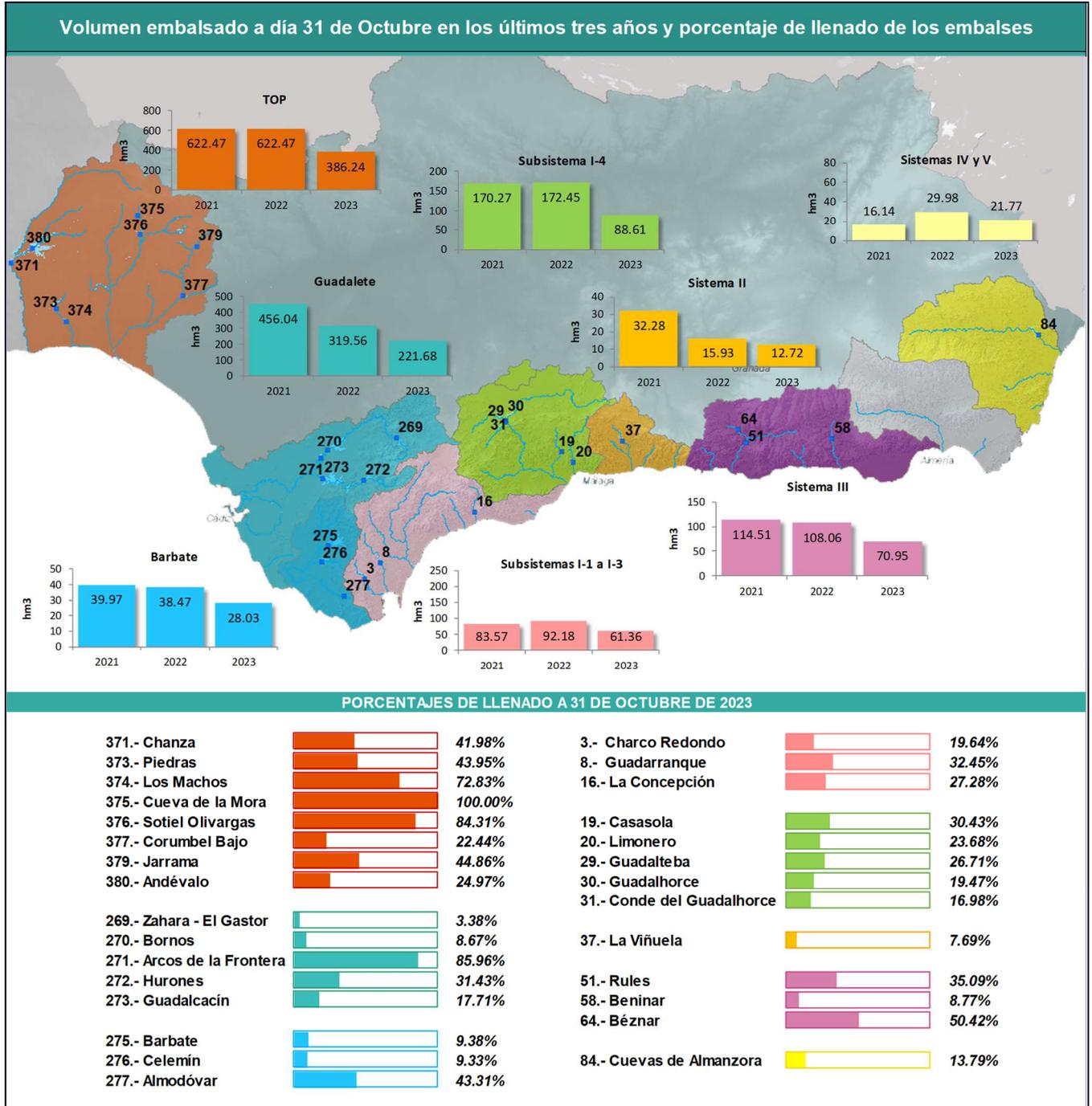
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





#### 4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de octubre** 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 octubre**, el volumen de agua embalsada es de **255hm<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 octubre**, el volumen de agua embalsada es de **250hm<sup>3</sup>**.

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 octubre**, el volumen de agua embalsada es de **386hm<sup>3</sup>**.

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

**-21.59** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

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

**-1.8** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

**-11.29** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

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

**-0.7** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

#### **Datos de la situación de los recursos hídricos TOP**

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

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

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

## 5. Valores extremos.

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

### 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:	128 - RÍO TURÓN (ARDALES) (MA)	98.6 l/m <sup>2</sup>	21/10/2018
en 24 horas:	128 - RÍO TURÓN (ARDALES) (MA)	372.3 l/m <sup>2</sup>	21/10/2018
<b>Nevada máxima</b>	<b>Estación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
en 1 hora:	47 - LÚJAR (GR)	13.6 l/m <sup>2</sup>	25/10/2000
en 24 horas:	47 - LÚJAR (GR)	48.6 l/m <sup>2</sup>	30/10/2018
<b>Temperatura máxima:</b>	<b>Estación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
	29 - EMBALSE DEL GUADALTEBA (MA)	39.0 °C	31/10/2006
<b>Temperatura mínima :</b>	<b>Estación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha</b>
	88 - EL SALTADOR (AL)	-15.9 °C	16/10/2023

## 5.2. Recursos hídricos por zonas.

Recursos Hídricos por Zona				
<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>	70.0 hm <sup>3</sup>	86 %	03/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	0.0 hm <sup>3</sup>	0 %	01/10/1999
<b>Guadarranque (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 83,15hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	77.4 hm <sup>3</sup>	88 %	01/10/2011
	<b>Mínimo:</b>	24.8 hm <sup>3</sup>	28 %	31/10/2016
<b>La Concepción (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 57,54hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	47.5 hm <sup>3</sup>	84 %	11/10/1997
	<b>Mínimo:</b>	5.3 hm <sup>3</sup>	9 %	31/10/2005
<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>	21.5 hm <sup>3</sup>	99 %	01/10/2011
	<b>Mínimo:</b>	0.7 hm <sup>3</sup>	3 %	06/10/2003
<b>Limonero (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 22,34 hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	15.0 hm <sup>3</sup>	61 %	01/10/1998
	<b>Mínimo:</b>	2.0 hm <sup>3</sup>	8 %	31/10/2006
<b>Guadalteba (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 153,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	146.7 hm <sup>3</sup>	96 %	01/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	7.2 hm <sup>3</sup>	5 %	09/10/2005
<b>Guadalhorce (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 125,72hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	119.5 hm <sup>3</sup>	95 %	01/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	12.2 hm <sup>3</sup>	10 %	13/10/2008
<b>Conde Guadalhorce (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 66,49hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	52.3 hm <sup>3</sup>	79 %	01/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	11.3 hm <sup>3</sup>	17 %	30/10/2023
<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>	154.4 hm <sup>3</sup>	93 %	01/10/1997
	<b>Mínimo:</b>	12.7 hm <sup>3</sup>	8 %	31/10/2023
<i>Sistema III:</i>				
<b>Rules (GR)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 105,36hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	101.2 hm <sup>3</sup>	91 %	24/10/2018
	<b>Mínimo:</b>	0.0 hm <sup>3</sup>	0 %	02/10/2005
<b>Béznar (GR)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 52,9hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	47.1 hm <sup>3</sup>	89 %	18/10/2010
	<b>Mínimo:</b>	19.8 hm <sup>3</sup>	37 %	17/10/2017
<b>Beninar (AL)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 62,9hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	42.4 hm <sup>3</sup>	71 %	02/10/1997
	<b>Mínimo:</b>	2.2 hm <sup>3</sup>	4 %	31/10/2009
<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>	48.9 hm <sup>3</sup>	29 %	07/10/1997
	<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>
(Capacidad actual: 222,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	213.9 hm <sup>3</sup>	96 %
	<b>Mínimo:</b>	7.3 hm <sup>3</sup>	3 %
			<b>Fecha</b>
			01/10/2011
			19/10/2023
<b>Bornos (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 200,2hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	163.6 hm <sup>3</sup>	82 %
	<b>Mínimo:</b>	16.0 hm <sup>3</sup>	8 %
			<b>Fecha</b>
			17/10/2010
			05/10/2023
<b>Arcos de la Frontera (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 14,6hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	14.4 hm <sup>3</sup>	99 %
	<b>Mínimo:</b>	11.9 hm <sup>3</sup>	81 %
			<b>Fecha</b>
			03/10/2001
			11/10/2022
<b>Hurones (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 135,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	102.3 hm <sup>3</sup>	76 %
	<b>Mínimo:</b>	24.3 hm <sup>3</sup>	18 %
			<b>Fecha</b>
			01/10/2011
			31/10/2005
<b>Guadalcaçín (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 800,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	673.4 hm <sup>3</sup>	84 %
	<b>Mínimo:</b>	127.9 hm <sup>3</sup>	16 %
			<b>Fecha</b>
			01/10/2013
			10/10/2008
<b>Barbate (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 228,0 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	178.2 hm <sup>3</sup>	78 %
	<b>Mínimo:</b>	20.9 hm <sup>3</sup>	9 %
			<b>Fecha</b>
			11/10/2010
			19/10/2023
<b>Celemín (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 44,8hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	30.4 hm <sup>3</sup>	68 %
	<b>Mínimo:</b>	3.9 hm <sup>3</sup>	9 %
			<b>Fecha</b>
			01/10/2013
			18/10/2023
<b>Almodovar (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>
(Capacidad actual: 5,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	3.5 hm <sup>3</sup>	62 %
	<b>Mínimo:</b>	0.8 hm <sup>3</sup>	13 %
			<b>Fecha</b>
			01/10/2013
			18/10/1999

## 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 <sup>2</sup>							
Código	Nombre Estación	Octubre-2023	Media histórica Octubre	Código	Nombre Estación	Octubre-2023	Media histórica Octubre
1	SIERRA MIJAS	34.8	67.2	41	COLMENAR	31.8	51.5
2	SIERRA DE LUNA	252.5	157.6	42	ALFARNATEJO	39.0	67.7
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	130.0	91.5	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	43.2	62.5
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	109.5	86.0	44	TORROX	27.4	51.8
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	96.0	89.3	45	TORRE DEL MAR	23.8	56.0
6	LOS REALES	107.2	121.3	46	LA ALJAIMA	21.5	49.0
7	DEPÓSITO DI-1	79.5	69.8	47	LUJAR	63.1	49.8
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	115.1	90.5	48	LA CABRA MONTÉS	50.2	63.5
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	103.9	85.8	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	45.4	62.5
10	LOMAS DE CAMARA	137.0	106.0	50	VELEZ DE BENAUDALLA	34.8	47.7
11	RÍO GUADIAIRO(S. PABLO BUCEITE)	83.7	89.9	51	RULES	38.3	49.7
12	MAJADA DE LAS LOMAS	141.3	111.3	52	AZUD DE VELEZ	34.5	50.6
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	99.0	103.7	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	29.5	44.4
14	PUJERRA	115.3	132.7	54	AZUD DEL VÍNCULO	31.7	49.7
15	CUEVAS DEL BECERRO	49.1	69.8	55	PADUL	38.3	39.3
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	32.4	78.3	57	BAYARCAL	33.2	47.5
17	OJEN	37.4	93.1	58	EMBALSE DE BENINAR	27.7	34.3
18	EL TORCAL	46.9	58.9	59	MURTAS	50.0	48.4
19	EMBALSE DE CASASOLA	24.1	48.0	60	MOTRIL	25.7	44.8
20	EMBALSE DEL LIMONERO	26.5	53.1	61	LOS GUAJARES	61.1	67.0
21	DEPURADORA DEL ATABAL	28.2	50.1	62	CERRO CAÑUELO	88.5	64.6
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA	21.3	55.8	63	ALBUÑUELAS	54.4	47.3
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	112.9	89.6	64	EMBALSE DE BEZNAR	46.6	49.1
24	DEPURADORA DE MARBELLA	24.9	74.1	65	LANJARÓN	105.6	51.9
25	SANTÓN PITAR	33.9	67.2	66	CAPILEIRA	116.1	66.4
26	CAÑETE LA REAL	57.4	64.2	67	RÍO TREVELEZ	79.5	63.7
27	RONDA	67.7	76.0	68	PUERTO DE LA RAGUA	54.4	32.4
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	35.2	55.6	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	51.1	48.9
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	25.9	56.9	70	CONTRAVIESA	38.0	42.1
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	0.1	61.3	71	CASTALA	23.4	33.7
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	26.7	51.4	72	ALBUÑOL	16.0	34.8
33	CANAL DE LA ENCANTADA	30.3	52.1	75	SIERRA ALHAMILLA	4.6	25.4
34	AZUD DE PAREDONES	25.5	54.5	76	SIERRA DE GADOR	15.8	24.2
35	COÍN	39.4	64.6	77	FELIX	42.8	36.7
36	ALCAUCÍN	37.9	67.6	78	PUNTA SABINAR	0.9	24.0
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	38.7	55.0	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	21.9	31.1
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	25.5	50.3	80	SIERRA DE LOS FILABRES	17.1	12.2
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	37.1	64.4	81	ORIA	22.3	29.9
40	CASARABONELA	27.4	74.8	82	TAHAL	16.0	31.5

Precipitaciones por estación en l/m <sup>2</sup>							
Código	Nombre Estación	Octubre-2023	Media histórica Octubre	Código	Nombre Estación	Octubre-2023	Media histórica Octubre
83	SIERRA ALMAGRO	3.5	21.3	270	EMBALSE DE BORNOS	93.4	77.8
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	6.1	21.7	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	63.5	86.8
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	10.5	24.9	272	EMBALSE DE HURONES	72.5	93.0
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	3.5	28.3	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	96.9	76.8
87	ALBOX	6.2	24.7	275	EMBALSE DE BARBATE	57.7	79.8
88	EL SALTADOR	4.4	21.0	276	EMBALSE DE CELEMÍN	90.8	87.0
89	ALMERIA	16.9	25.8	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	82.7	96.5
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	17.6	21.1	302	CHANZA EN ROSAL	118.6	*
91	OHANES	30.8	25.7	303	ARROYO ALBAHACAR	117.1	*
92	FIÑANA	22.1	23.6	304	MALAGÓN	111.8	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	9.3	21.7	305	COBIDA EN CHANZA	125.8	*
94	GERGAL	14.9	20.1	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	126.4	*
95	VELEFIQUE	8.0	26.6	308	ODIEL EN CALAÑAS	208.3	*
96	SORBAS	11.4	25.7	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	164.3	*
97	NÍJAR	12.3	21.1	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	141.8	*
101	LA ARAÑA	32.5	50.3	312	TINTO EN CORUMBEL	246.5	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	45.5	71.7	314	JARRAMA DE NERVA	170.0	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	109.5	97.3	324	AROCHE	162.7	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	37.8	61.7	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	152.6	*
105	LAS GOLONDRINAS	20.7	44.6	326	PUEBLA DE GUZMÁN	126.5	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	0.0	55.8	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	109.9	*
126	FAHALA	36.4	43.1	328	ARACENA	131.2	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	24.0	39.4	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	201.1	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	31.9	66.7	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	203.2	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	39.0	45.2	331	CUEVA DE MORA	157.6	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	21.0	42.9	332	ZALAMEA LA REAL	157.0	*
203	GRAZALEMA	35.3	172.3	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	173.9	*
212	RÍO GUADELETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	254.1	73.6	334	MONTE DE SAN BENITO	171.3	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	50.5	92.9	335	CALAÑAS	136.2	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	100.9	60.3	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	149.8	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	138.1	71.3	337	EL PERALEJO	144.9	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	32.2	73.5	338	VALVERDE DEL CAMINO	173.9	*
226	EL PORTAL	68.0	70.6	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	161.3	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	60.0	80.1	340	LA PALMA DEL CONDADO	148.9	*

## 7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

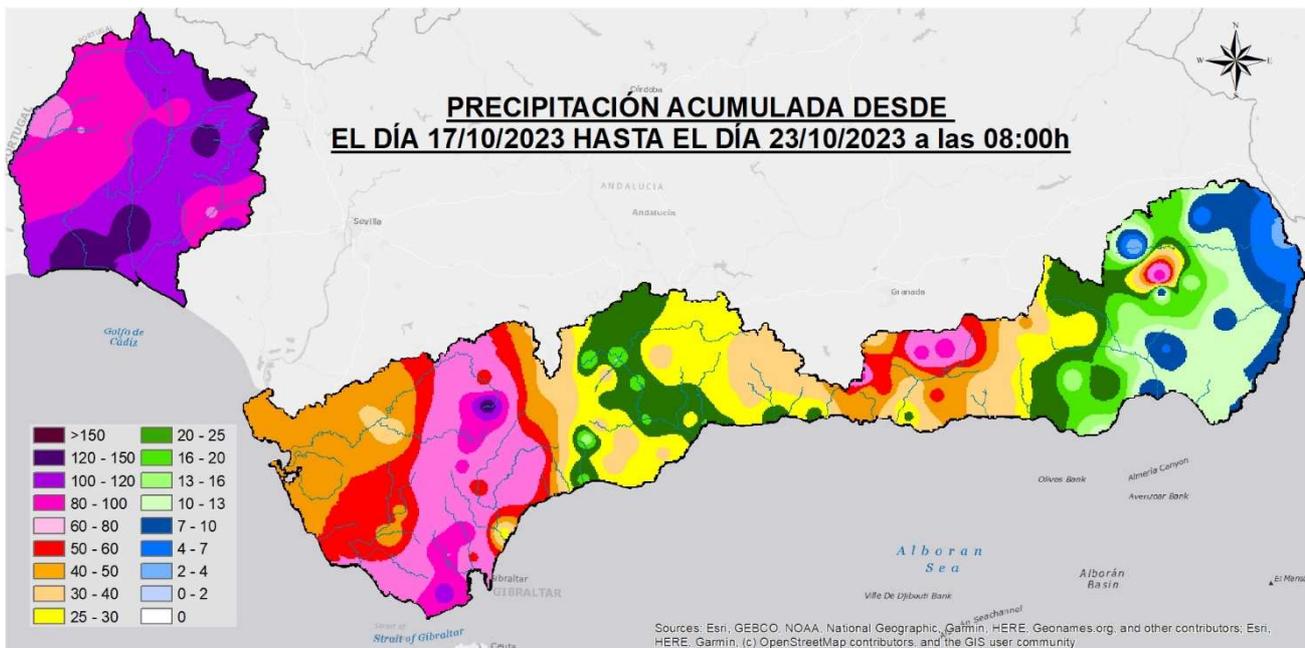
A raíz de las precipitaciones que han tenido lugar desde el pasado día **17/10/2023** hasta el **23/10/2023 a las 08:00h**, se procede al análisis de la situación en función de los datos registrados por el **SAIH Hidrosur**.

En la siguiente tabla se reflejan las precipitaciones acumuladas para este periodo en las estaciones más significativas:

Nº ESTACIÓN	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	Precipitación acumulada (17/10/2023 al 23/10/2023 a las 08:00h) (l/m <sup>2</sup> )
328	ARACENA (HU)	138.2
310	ODIEL EN GIBRALEÓN (HU)	133.4
332	ZALAMEA LA REAL (HU)	132.9
307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA (HU)	129.7
203	GRAZALEMA (CA)	127.4
337	EL PERALEJO (HU)	125
329	GIL MÁRQUEZ -ALMONAST. LA REAL (HU)	120.1
314	JARRAMA EN NERVA (HU)	113.7
308	ODIEL EN CALAÑAS (HU)	109.6
335	CALAÑAS (HU)	108.5
340	LA PALMA DEL CONDADO (HU)	106.8
2	SIERRA DE LUNA (CA)	106.3
338	VALVERDE DEL CAMINO (HU)	105.4
330	LA GRANADA DE RIOTINTO (HU)	102.6
324	AROCHE (HU)	102.4
336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE (HU)	101.7

Las precipitaciones han tenido lugar, principalmente, en las provincias de **Huelva, Cádiz, Málaga y Granada**, pero sobre todo en la provincia de Huelva.

A continuación, se incluye el mapa de distribución de la pluviometría acumulada desde el día **17/03/2022** hasta el **23/03/2022 a las 08:00h**



Como consecuencia de estas precipitaciones, son varias las estaciones de aforo en la provincia de Huelva que han registrado una importante subida.

