

# INFORME MENSUAL

---

## AÑO HIDROLÓGICO 2020/2021

### 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 2020 - 2021

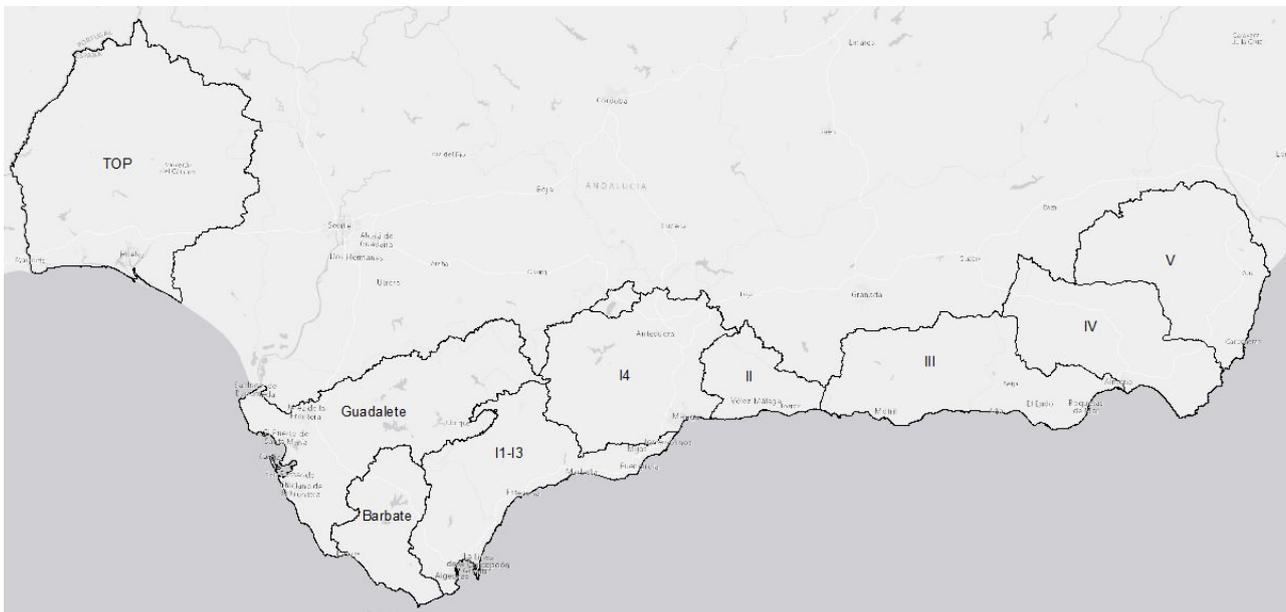
Málaga, Octubre 2020

## ÍNDICE

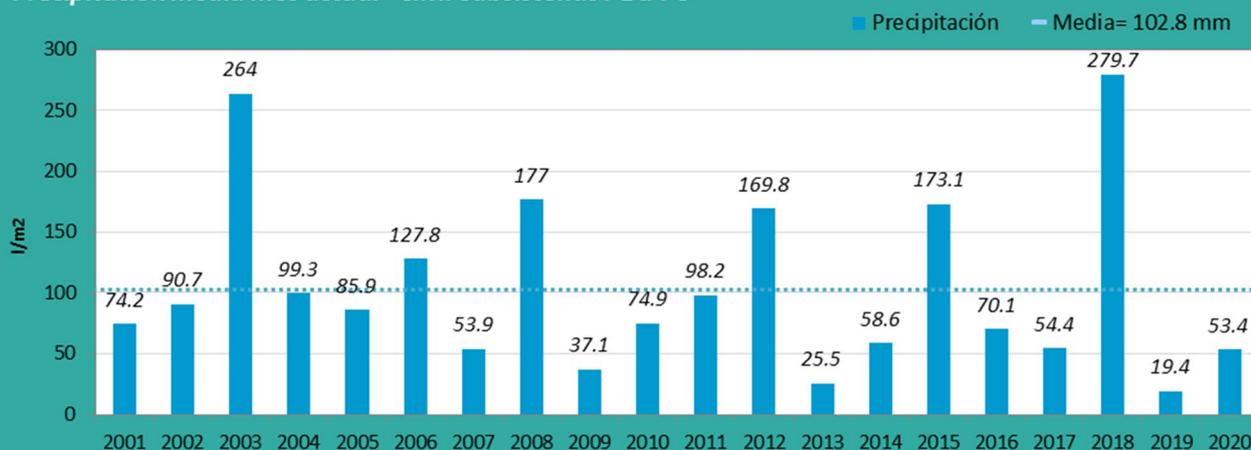
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

## 1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

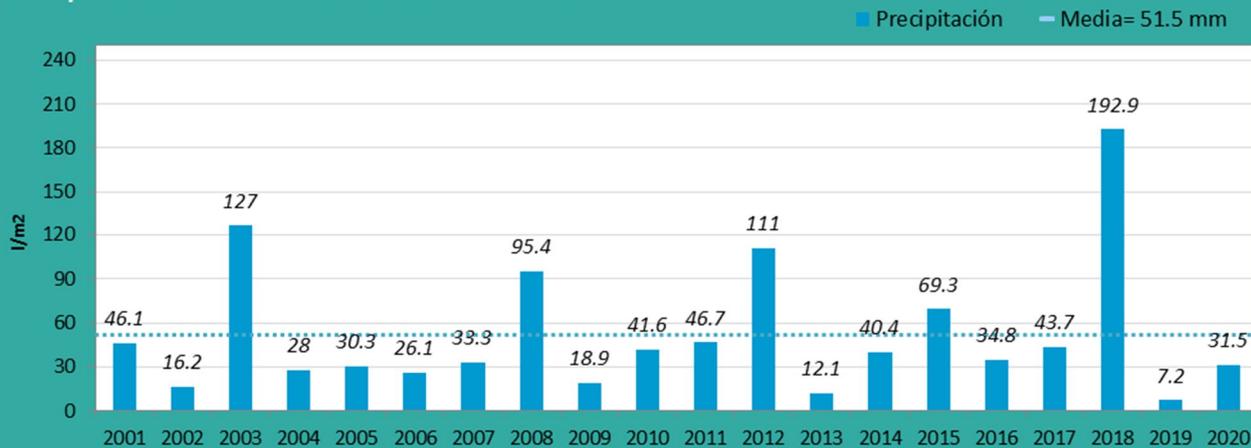
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



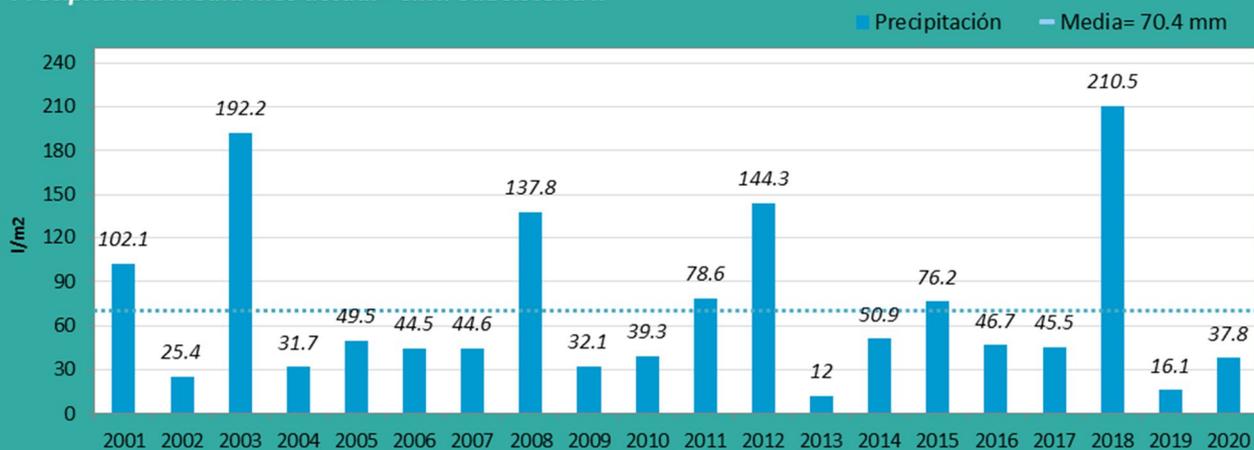
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



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



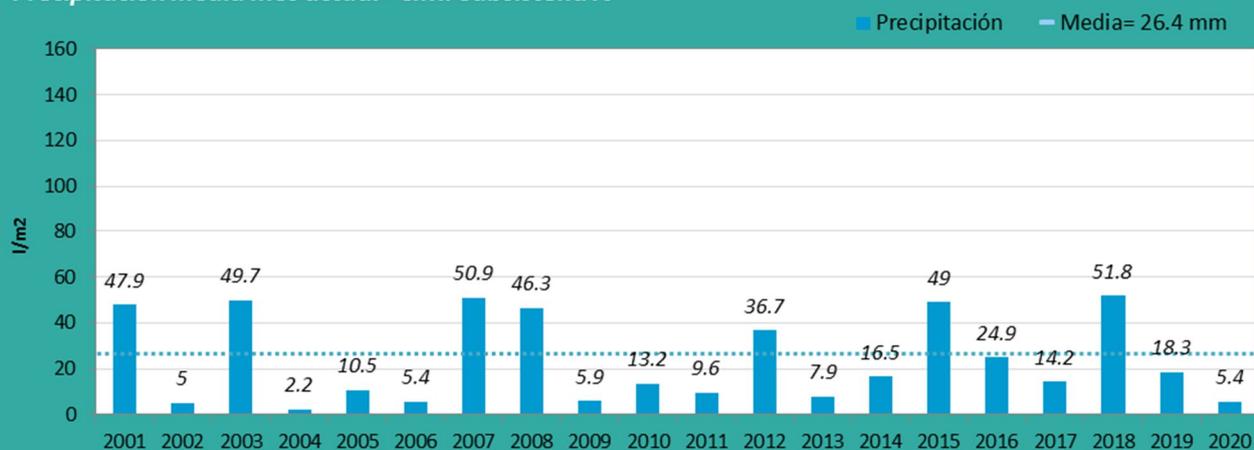
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II**



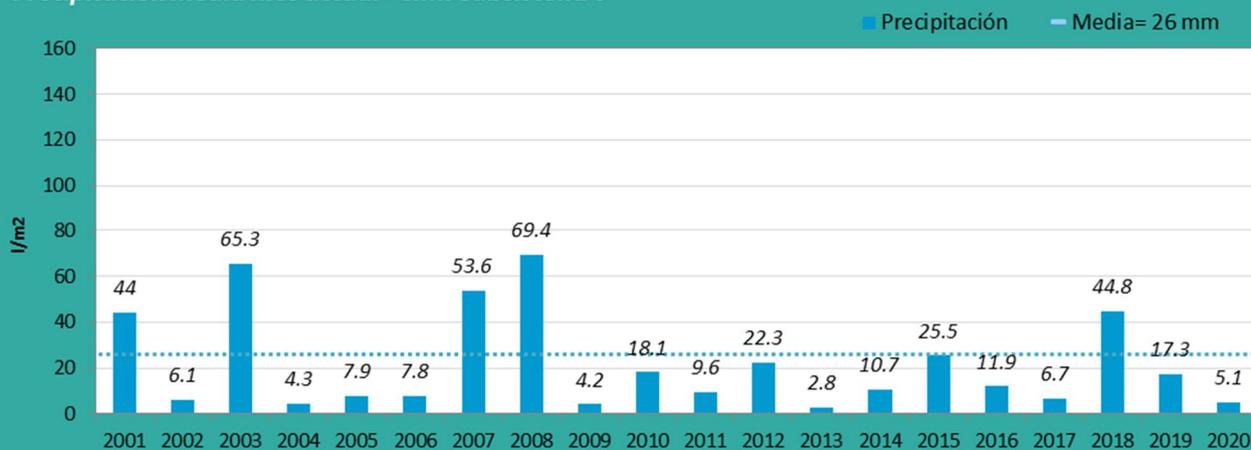
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III**



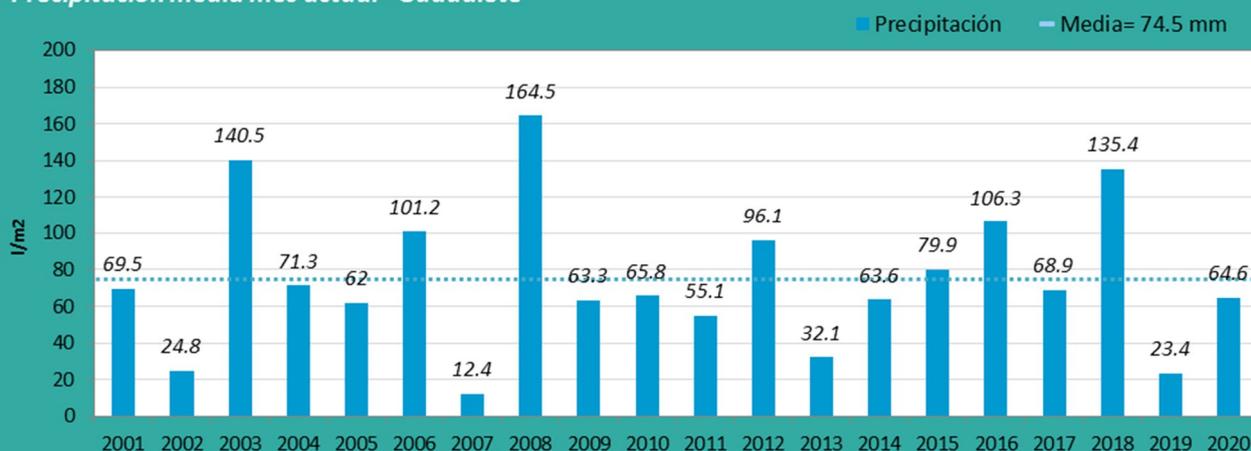
**Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV**



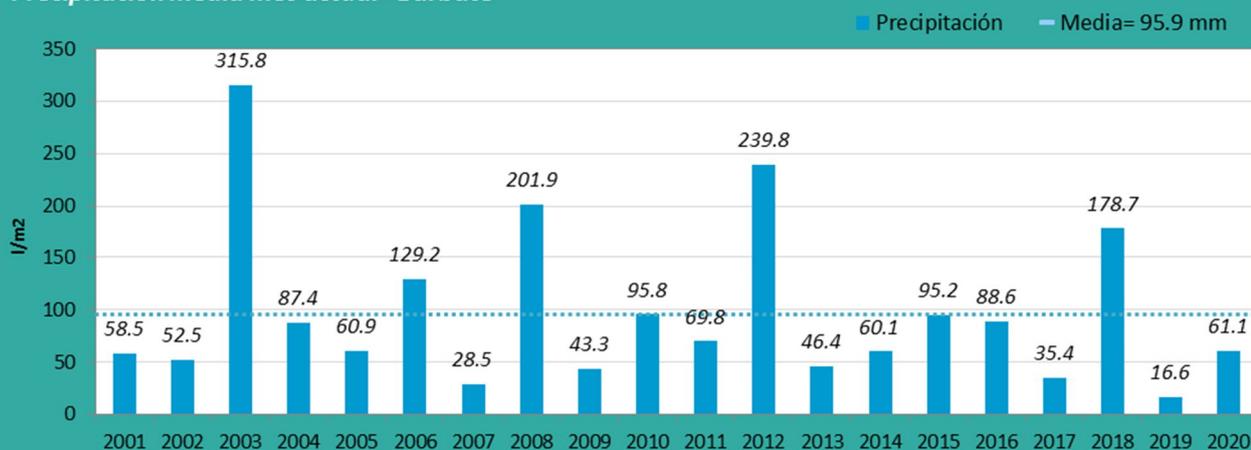
### Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



### Precipitación media mes actual - Guadalete



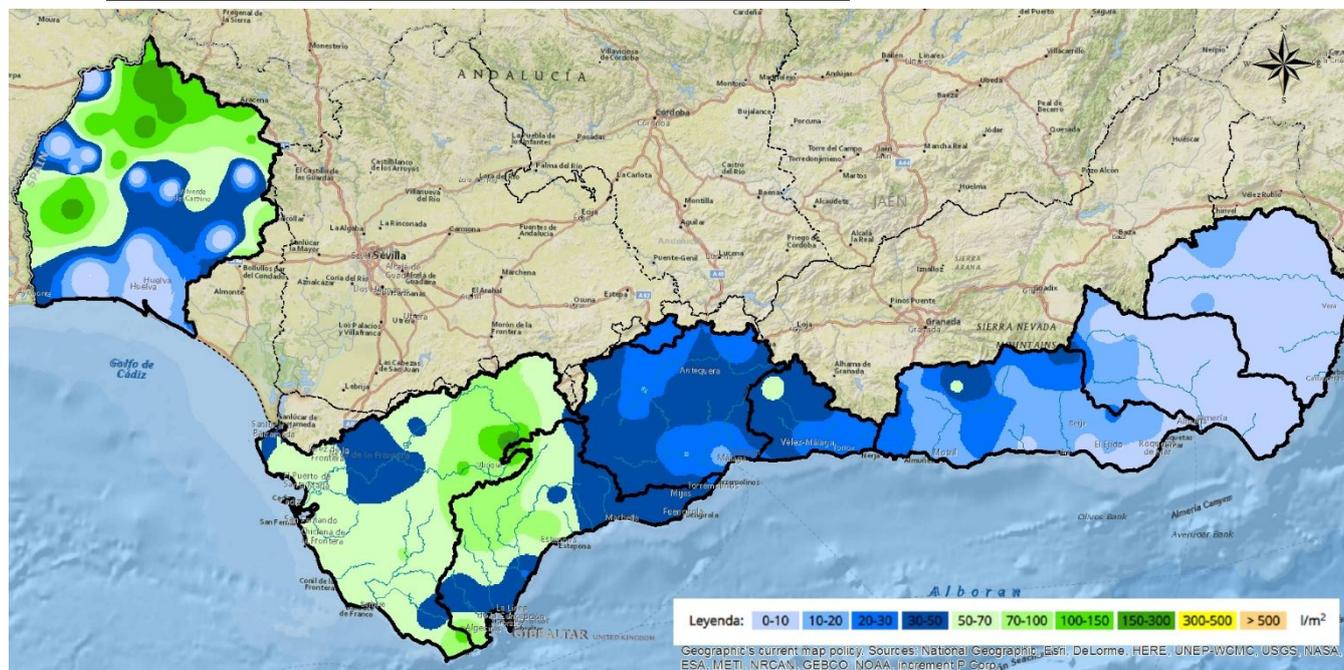
### Precipitación media mes actual - Barbate



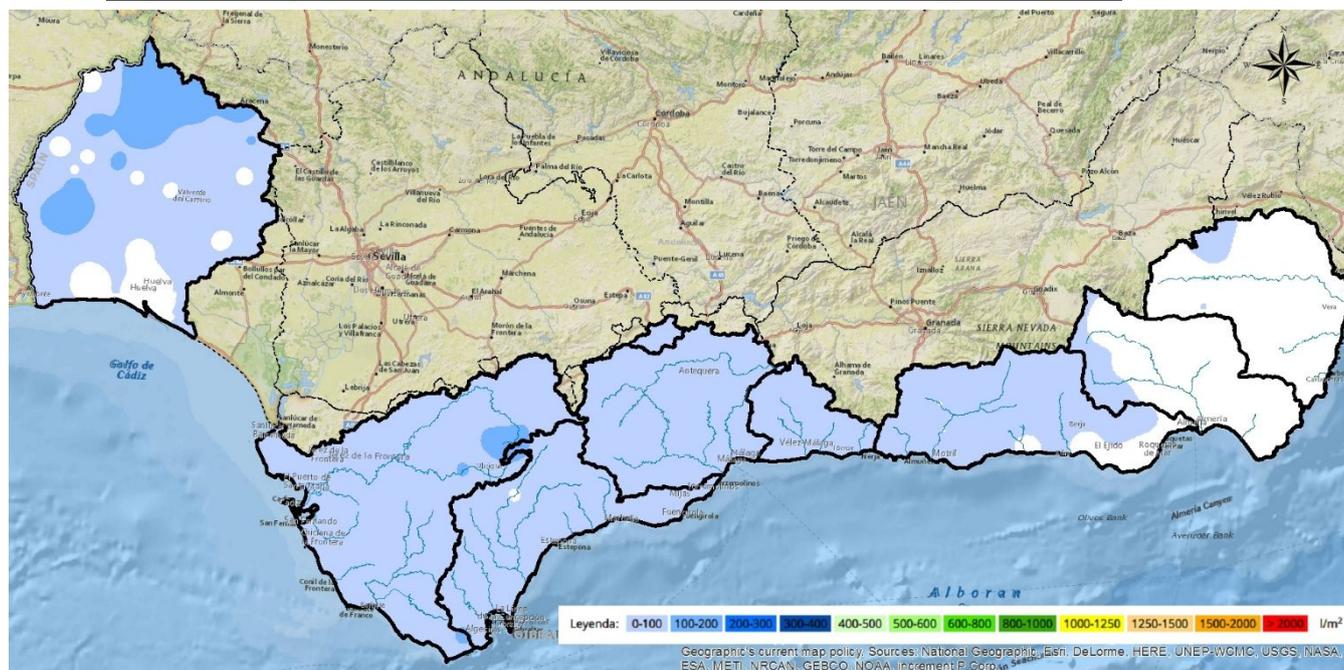
## 2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

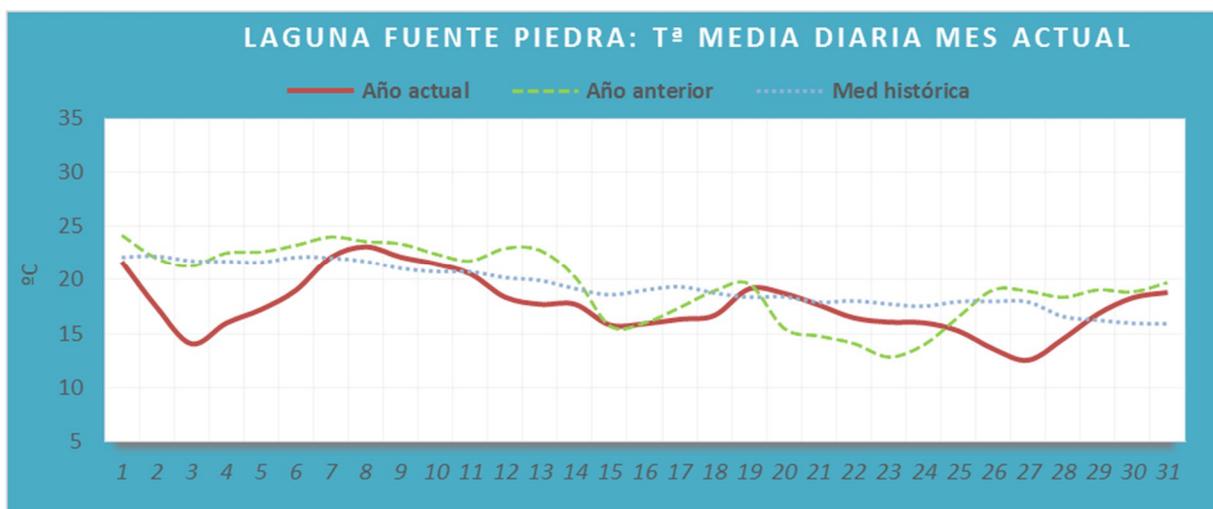
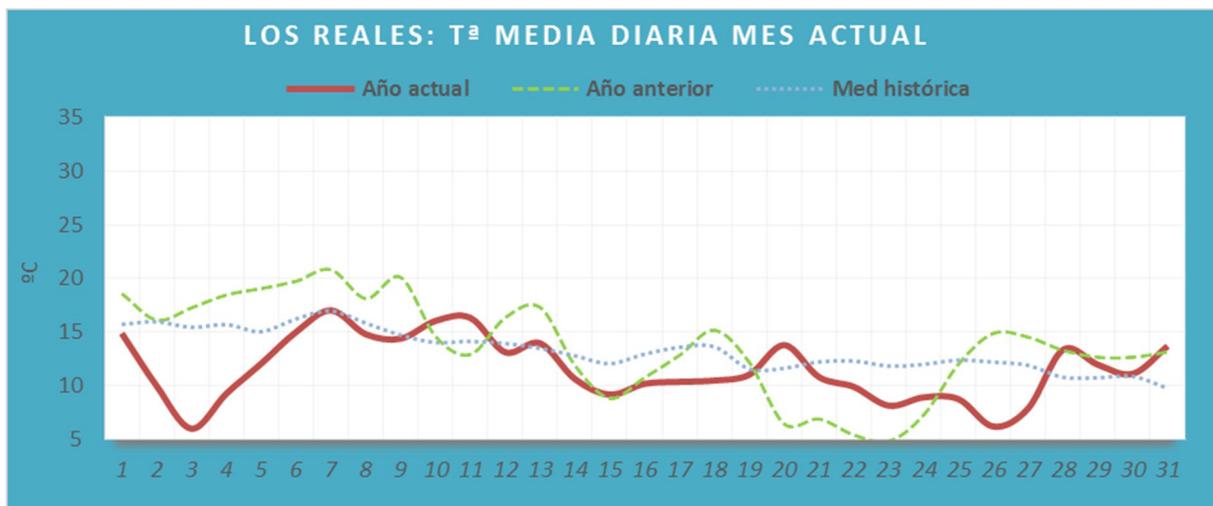


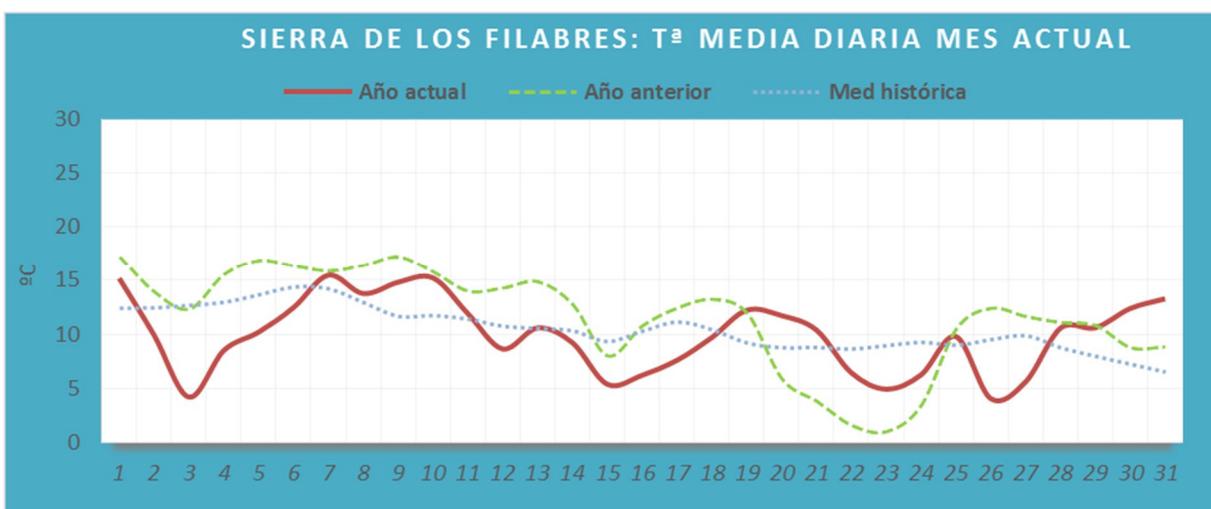
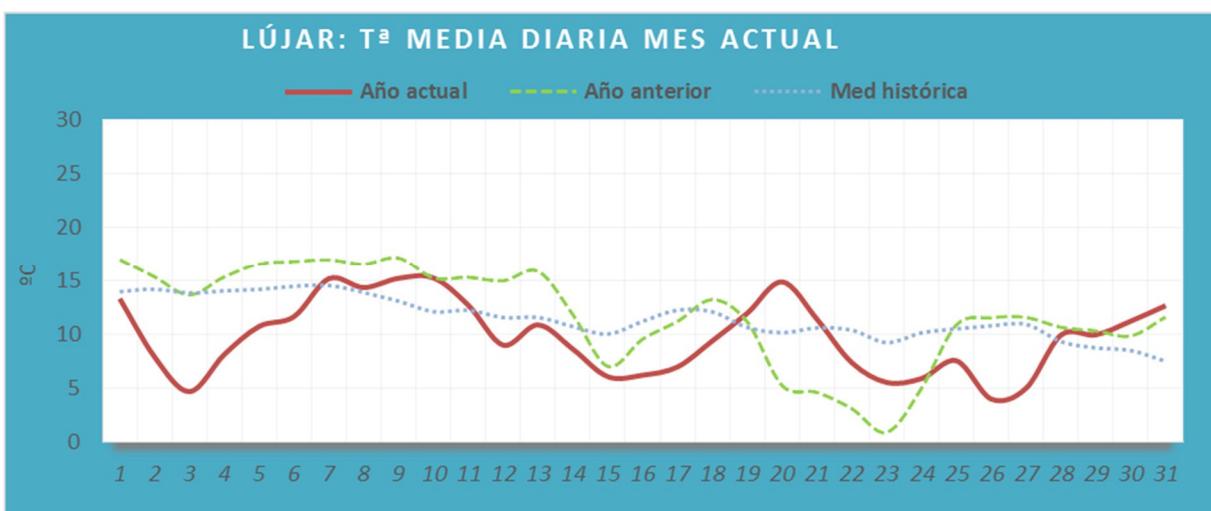
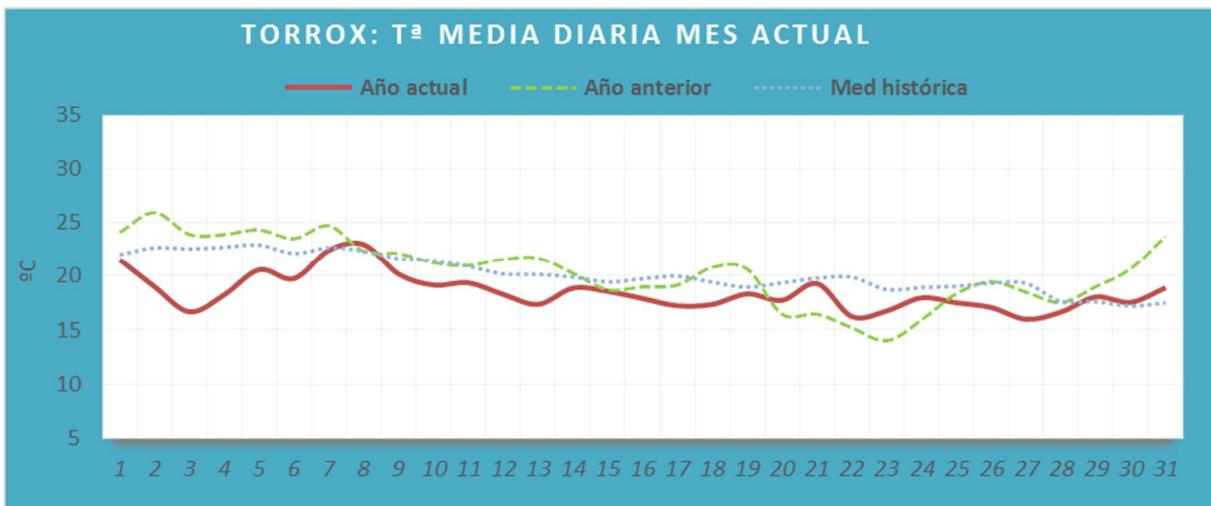
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



### 3. Gráficas de Temperatura.

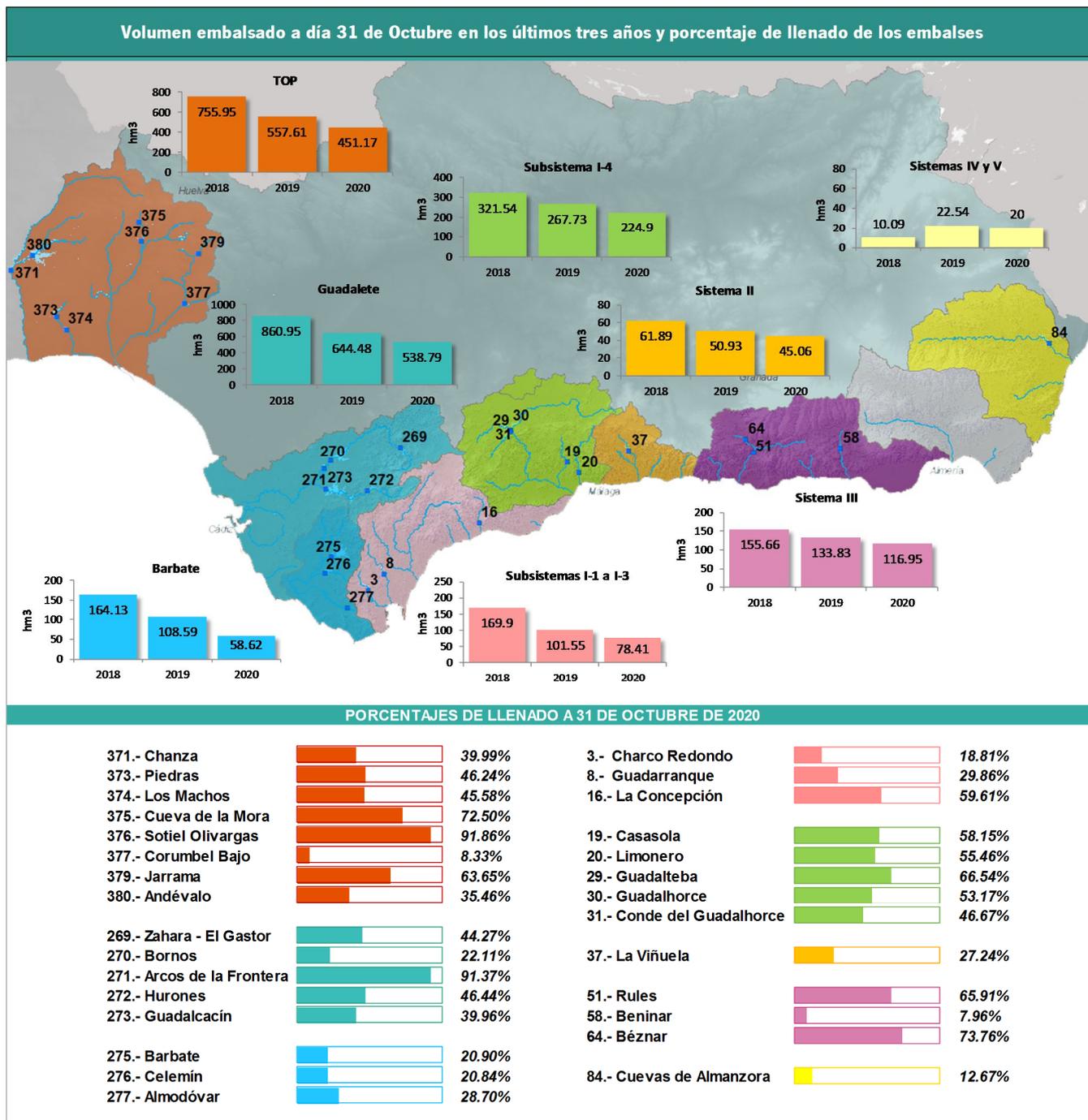
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





## 4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día 30 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 **485hm<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 **597hm<sup>3</sup>**.

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

**-35.68** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

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

**-3.0** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

**-18.59** Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)

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

**-1.1** 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>
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-12.5 °C	29/10/2008

## 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: 81,6hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	70.0 hm <sup>3</sup>	86 %	03/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	11.3 hm <sup>3</sup>	14 %	20/10/1999
<b>Guadarranque (CA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 87,7hm <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: 61,85hm <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>	13.2 hm <sup>3</sup>	20 %	31/10/2005
<i>Sistema II:</i>				
<b>Viñuela (MA)</b>		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 165,43hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	154.4 hm <sup>3</sup>	92 %	01/10/1997
	<b>Mínimo:</b>	15.6 hm <sup>3</sup>	9 %	30/10/2008
<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>	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>	88 %	02/10/1997
	<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>	69 %	18/10/2010
	<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>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 222,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	213.9 hm <sup>3</sup>	96 %	01/10/2011
	<b>Mínimo:</b>	98.6 hm <sup>3</sup>	44 %	31/10/2020
<b>Bornos (CA)</b>				
		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 200,2hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	163.6 hm <sup>3</sup>	82 %	17/10/2010
	<b>Mínimo:</b>	30.7 hm <sup>3</sup>	15 %	17/10/2017
<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>	99 %	03/10/2001
	<b>Mínimo:</b>	11.9 hm <sup>3</sup>	81 %	17/10/2006
<b>Hurones (CA)</b>				
		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 135,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	102.3 hm <sup>3</sup>	76 %	01/10/2011
	<b>Mínimo:</b>	24.3 hm <sup>3</sup>	18 %	31/10/2005
<b>Guadalcaçín (CA)</b>				
		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 800,3hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	673.4 hm <sup>3</sup>	84 %	01/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	127.9 hm <sup>3</sup>	16 %	10/10/2008
<b>Barbate (CA)</b>				
		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 228,0 Hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	178.2 hm <sup>3</sup>	78 %	11/10/2010
	<b>Mínimo:</b>	29.3 hm <sup>3</sup>	13 %	01/10/2008
<b>Celemín (CA)</b>				
		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 44,8hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	30.4 hm <sup>3</sup>	68 %	01/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	6.6 hm <sup>3</sup>	15 %	31/10/2000
<b>Almodovar (CA)</b>				
		<b>Volumen</b>	<b>Capacidad</b>	<b>Fecha</b>
(Capacidad actual: 5,7hm <sup>3</sup> )	<b>Máximo:</b>	3.5 hm <sup>3</sup>	62 %	01/10/2013
	<b>Mínimo:</b>	0.8 hm <sup>3</sup>	13 %	18/10/1999

**Nota:** 181 pluviómetros, 38 termómetros, 21 embalses, 187 nivómetros

## 6. Precipitación por estaciones.

Resumen de precipitación por estaciones del mes actual comparado con la media registrada en cada estación del mismo mes.

Todas aquellas estaciones que presenten un asterisco (\*) quiere decir que no han estado operativas durante la totalidad del periodo referido.

### Precipitaciones por estación en l/m<sup>2</sup>

Código	Nombre Estación	Octubre-2020	Media histórica Octubre	Código	Nombre Estación	Octubre-2020	Media histórica Octubre
1	SIERRA MIJAS	37.8	74.2	41	COLMENAR	38.6	56.0
2	SIERRA DE LUNA	107.4	171.4	42	ALFARNATEJO	57.4	73.5
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	35.8	97.5	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	46.1	68.6
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	36.0	91.7	44	TORROX	25.3	55.3
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	44.3	98.8	45	TORRE DEL MAR	19.1	64.2
6	LOS REALES	82.9	135.7	46	LA ALJAIMA	24.7	52.2
7	DEPÓSITO DI-1	45.3	76.8	47	LUJAR	28.0	53.1
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	50.7	100.3	48	LA CABRA MONTÉS	27.4	70.5
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	86.3	92.8	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	20.8	69.7
10	LOMAS DE CAMARA	73.0	114.9	50	VELEZ DE BENAUDALLA	17.7	52.9
11	RÍO GUADIAO(S. PABLO BUCEITE)	75.2	97.9	51	RULES	15.6	55.2
12	MAJADA DE LAS LOMAS	89.1	120.2	52	AZUD DE VELEZ	11.2	56.7
13	RÍO GENAL (IUBRIQUE)	67.4	113.3	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	13.1	49.1
14	PUJERRA	44.6	145.7	54	AZUD DEL VÍNCULO	13.7	55.0
15	CUEVAS DEL BECERRO	45.8	76.4	55	PADUL	16.4	41.6
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	38.7	86.6	57	BAYARCAL	25.5	48.5
17	OJEN	45.4	103.0	58	EMBALSE DE BENINAR	14.8	38.1
18	EL TORCAL	45.6	64.0	59	MURTAS	18.5	53.5
19	EMBALSE DE CASASOLA	29.1	52.7	60	MOTRIL	15.9	50.0
20	EMBALSE DEL LIMONERO	20.2	58.8	61	LOS GUAJARES	17.6	74.4
21	DEPURADORA DEL ATABAL	15.5	56.1	62	CERRO CAÑUELO	32.7	70.7
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	18.8	62.4	63	ALBUÑUELAS	17.9	52.6
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	56.4	98.7	64	EMBALSE DE BEZNAR	11.5	54.0
24	DEPURADORA DE MARBELLA	35.1	82.1	65	LANJARÓN	55.1	54.1
25	SANTÓN PITAR	43.4	73.7	66	CAPILEIRA	44.0	71.5
26	CAÑETE LA REAL	59.9	69.2	67	RÍO TREVELEZ	30.3	69.8
27	RONDA	51.1	82.9	68	PUERTO DE LA RAGUA	39.3	32.4
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	25.3	60.6	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	27.8	52.8
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	18.0	63.3	70	CONTRAVIESA	17.7	46.0
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	22.1	68.1	71	CASTALA	13.9	37.0
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	26.2	56.8	72	ALBUÑOL	7.6	37.4
33	CANAL DE LA ENCANTADA	35.0	57.2	75	SIERRA ALHAMILLA	4.6	27.3
34	AZUD DE PAREDONES	32.5	57.9	76	SIERRA DE GADOR	21.4	26.2
35	COÍN	36.7	68.6	77	FELIX	12.6	40.7
36	ALCAUCÍN	31.9	74.9	78	PUNTA SABINAR	1.9	25.9
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	30.2	61.0	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	8.0	33.0
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	19.6	53.9	80	SIERRA DE LOS FILABRES	11.8	12.2
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	44.4	72.8	81	ORIA	19.2	31.4
40	CASARABONELA	39.6	82.6	82	TAHAL	8.2	32.2

Precipitaciones por estación en l/m <sup>2</sup>							
Código	Nombre Estación	Octubre-2020	Media histórica Octubre	Código	Nombre Estación	Octubre-2020	Media histórica Octubre
83	SIERRA ALMAGRO	1.6	23.5	270	EMBALSE DE BORNOS	47.6	85.0
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	0.9	22.8	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	57.2	94.7
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	2.8	25.8	272	EMBALSE DE HURONES	102.3	98.1
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	3.2	31.9	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	41.9	85.1
87	ALBOX	9.3	25.8	275	EMBALSE DE BARBATE	62.2	87.8
88	EL SALTADOR	2.0	23.6	276	EMBALSE DE CELEMÍN	55.8	96.1
89	ALMERIA	1.9	24.8	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	41.5	103.0
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	4.3	22.8	302	CHANZA EN ROSAL	*	*
91	OHANES	10.3	26.9	303	ARROYO ALBAHACAR	*	*
92	FIÑANA	6.6	25.0	304	MALAGÓN	*	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	2.8	21.8	305	COBIDA EN CHANZA	*	*
94	GERGAL	9.0	21.4	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	*	*
95	VELEFIQUE	6.3	28.1	308	ODIEL EN CALAÑAS	*	*
96	SORBAS	1.8	27.2	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	*	*
97	NÍJAR	0.3	22.6	310	ODIEL EN GIBRALÉON	*	*
101	LA ARAÑA	25.3	57.1	312	TINTO EN CORUMBEL	*	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	29.5	80.4	314	JARRAMA DE NERVA	*	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	0.0	103.2	324	AROCHE	178.4	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	36.4	77.9	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	118.0	*
105	LAS GOLONDRINAS	35.4	62.9	326	PUEBLA DE GUZMÁN	138.1	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	24.0	62.5	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	171.5	*
126	FAHALA	23.8	48.4	328	ARACENA	107.2	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	24.8	46.9	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	178.8	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	25.2	80.9	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	101.0	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	30.4	53.6	331	CUEVA DE MORA	74.0	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	25.5	50.6	332	ZALAMEA LA REAL	59.6	*
203	GRAZALEMA	178.2	175.0	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	168.8	*
212	RÍO GUALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	60.6	80.2	334	MONTE DE SAN BENITO	115.6	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	73.1	98.4	335	CALAÑAS	43.5	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	86.3	66.3	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	62.3	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	38.0	86.2	337	EL PERALEJO	87.3	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	35.2	87.8	338	VALVERDE DEL CAMINO	63.6	*
226	EL PORTAL	55.4	77.0	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	95.3	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	70.8	86.1	340	LA PALMA DEL CONDADO	80.0	*

## 7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

El día 20 tuvo lugar intensas precipitaciones en diferentes puntos de la Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedra.

