

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2020/2021

Octubre 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 2021

ÍNDICE

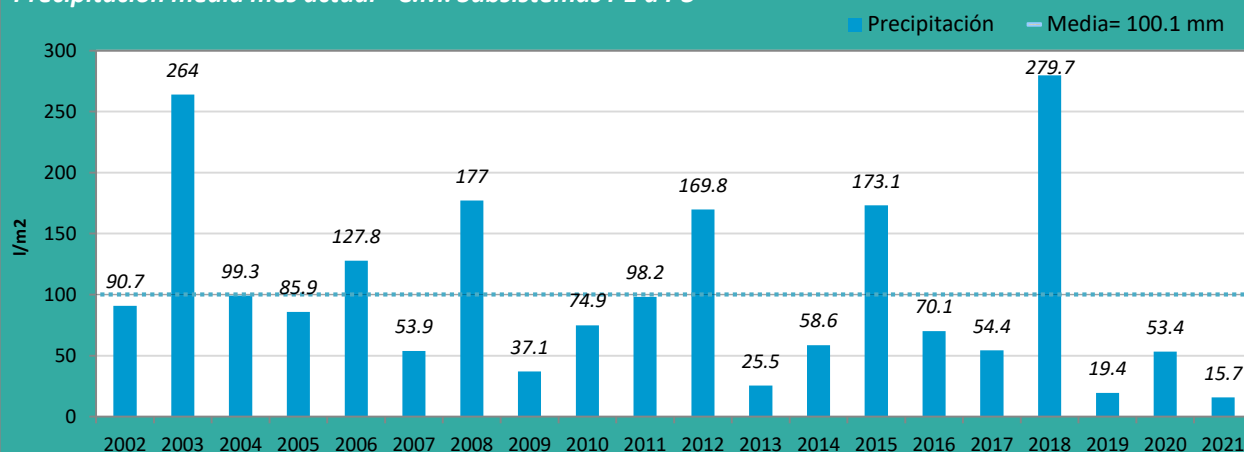
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

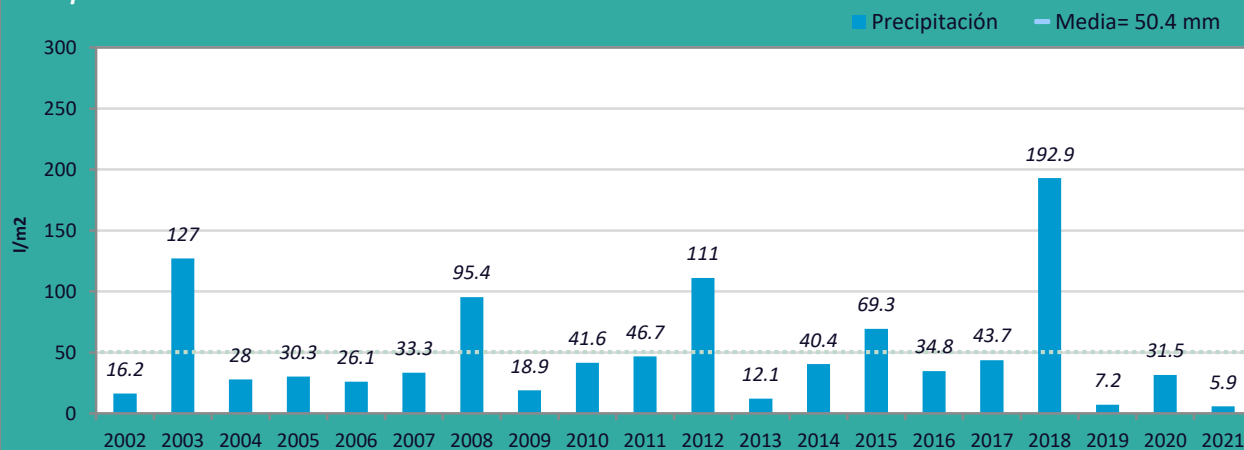
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



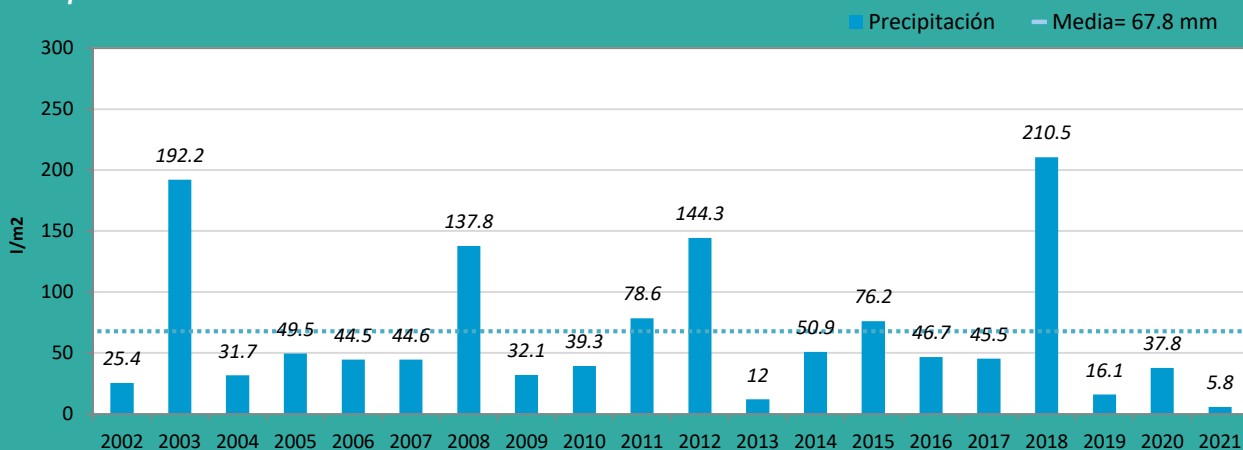
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



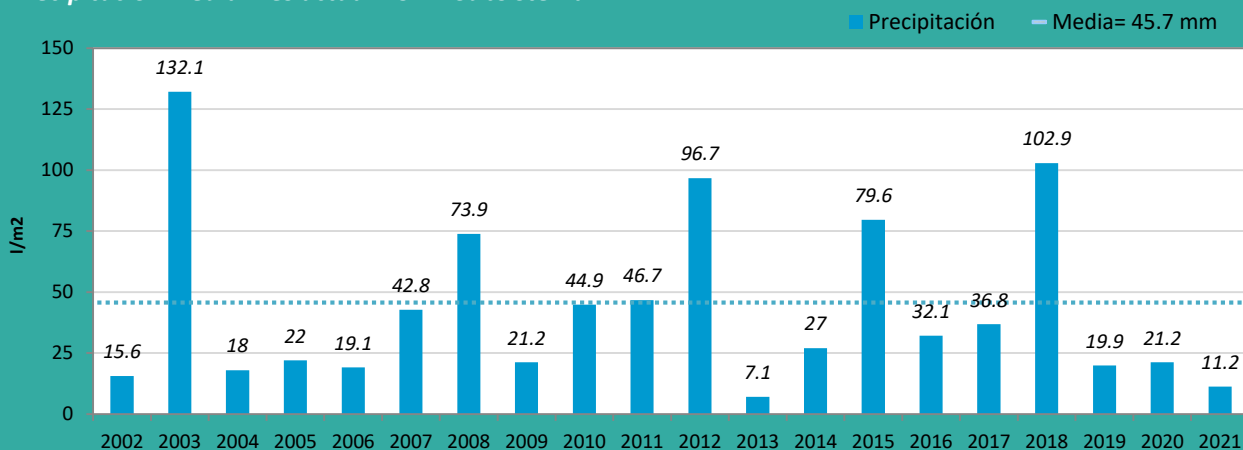
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



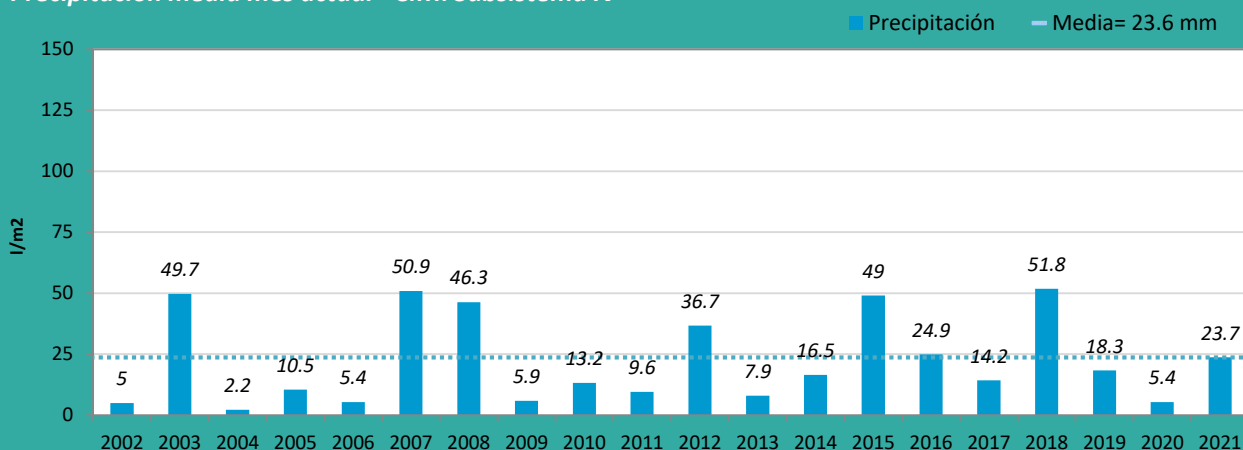
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



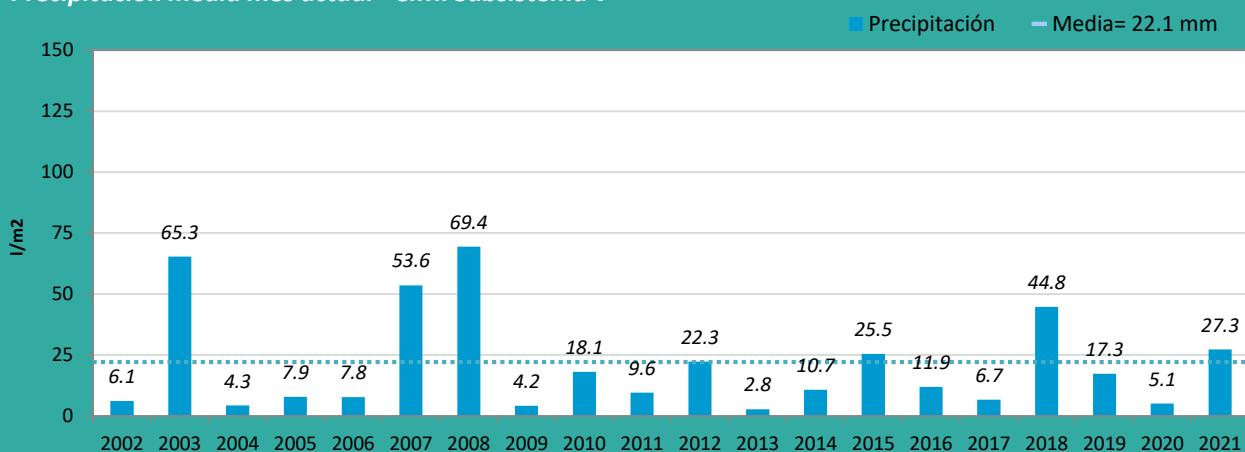
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



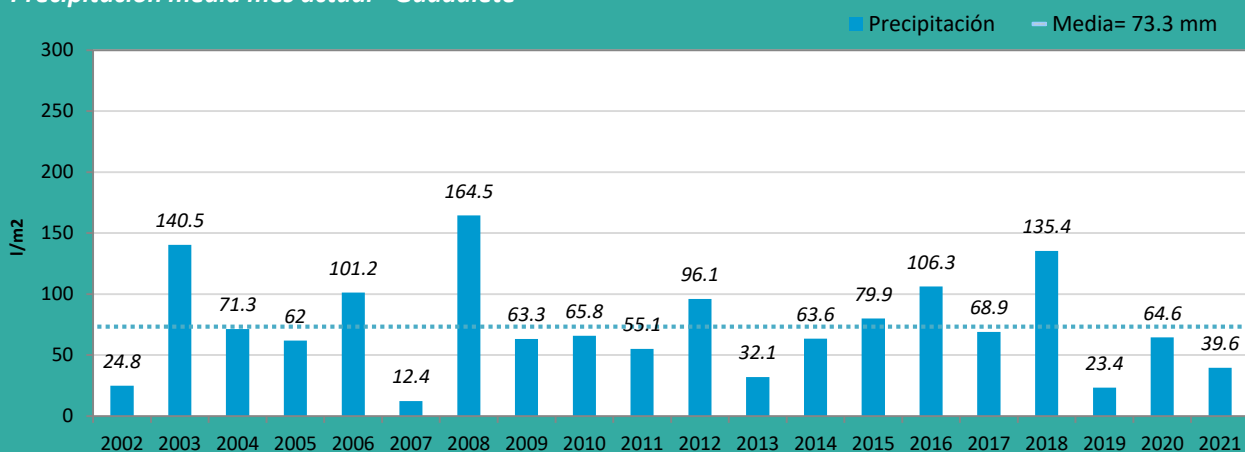
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



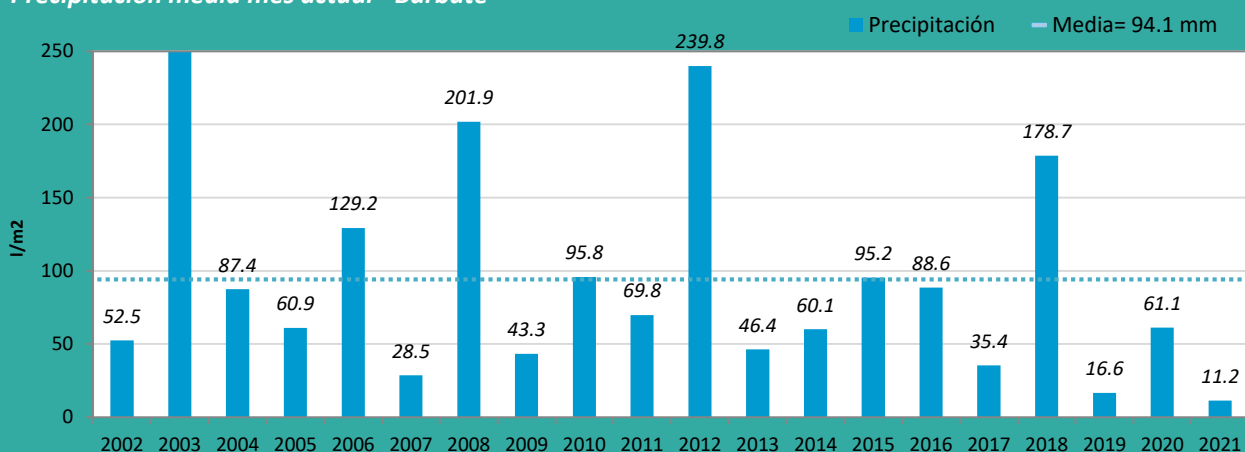
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



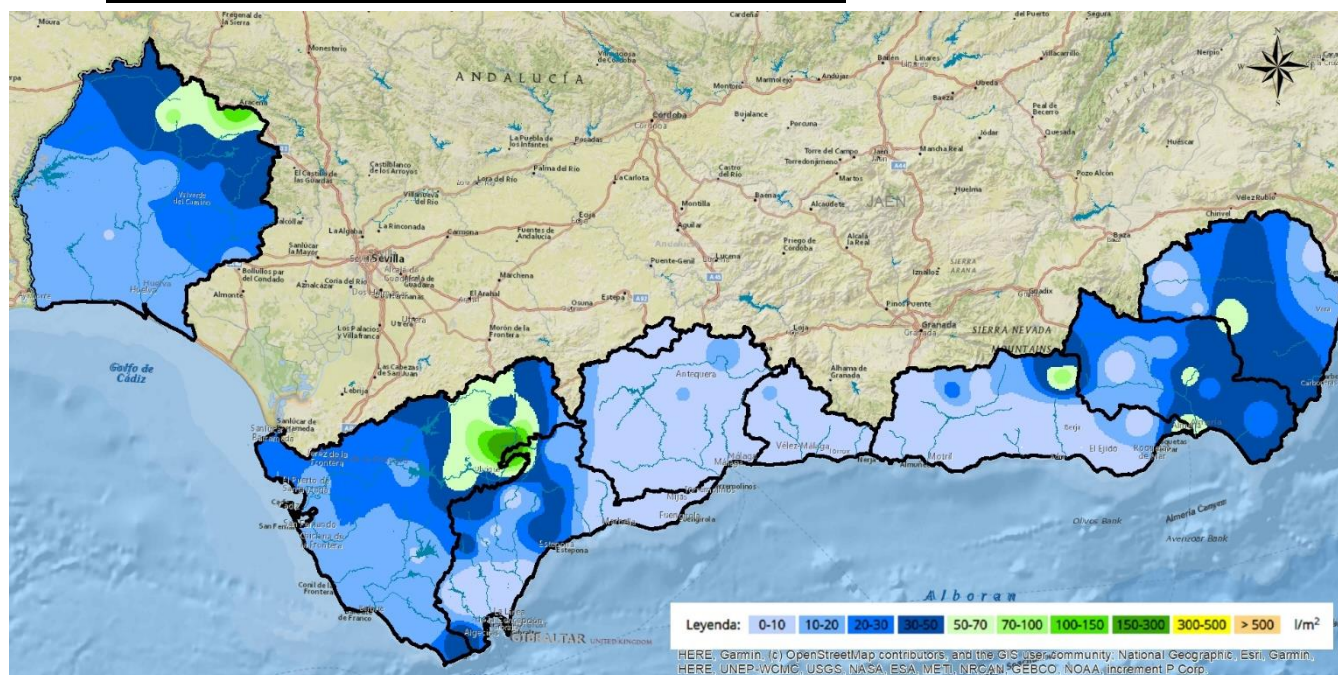
Precipitación media mes actual - Barbate



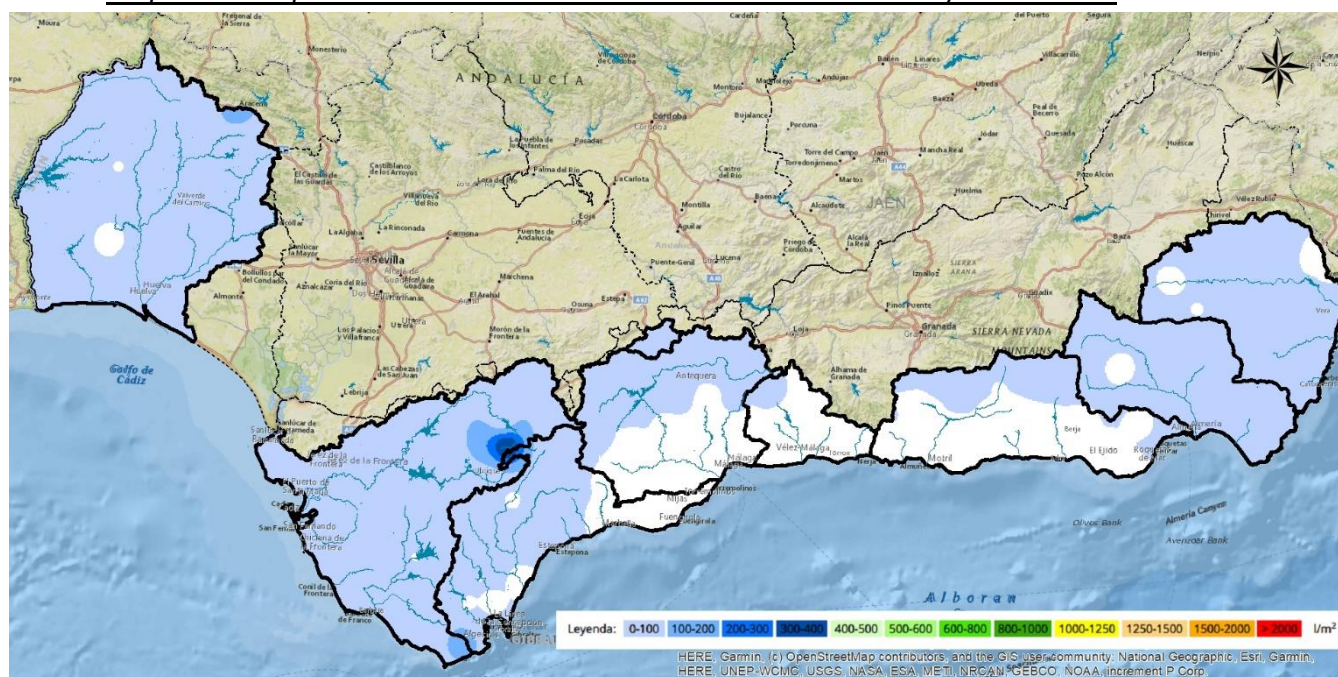
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

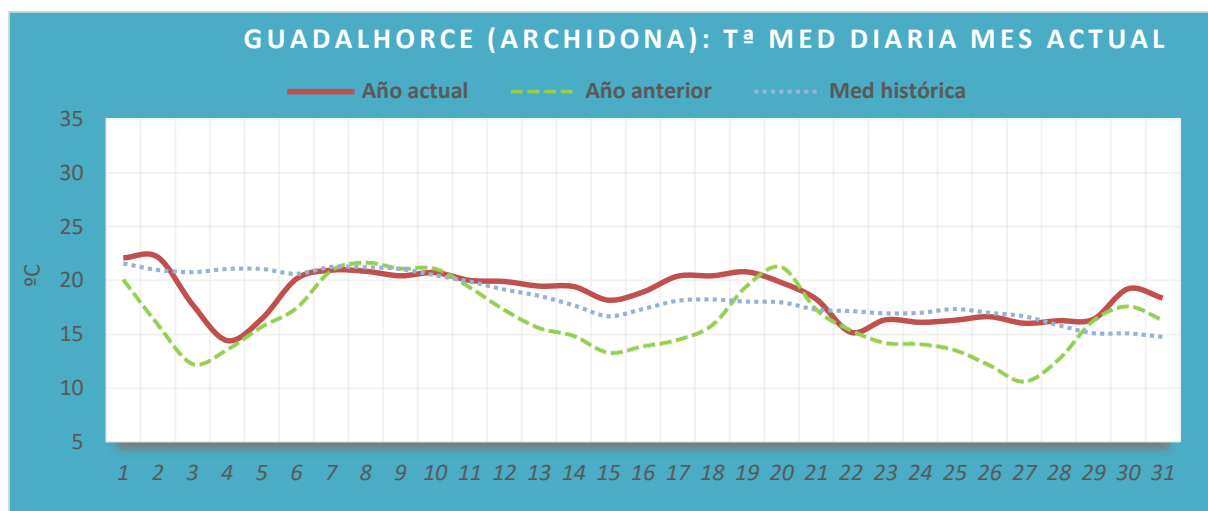
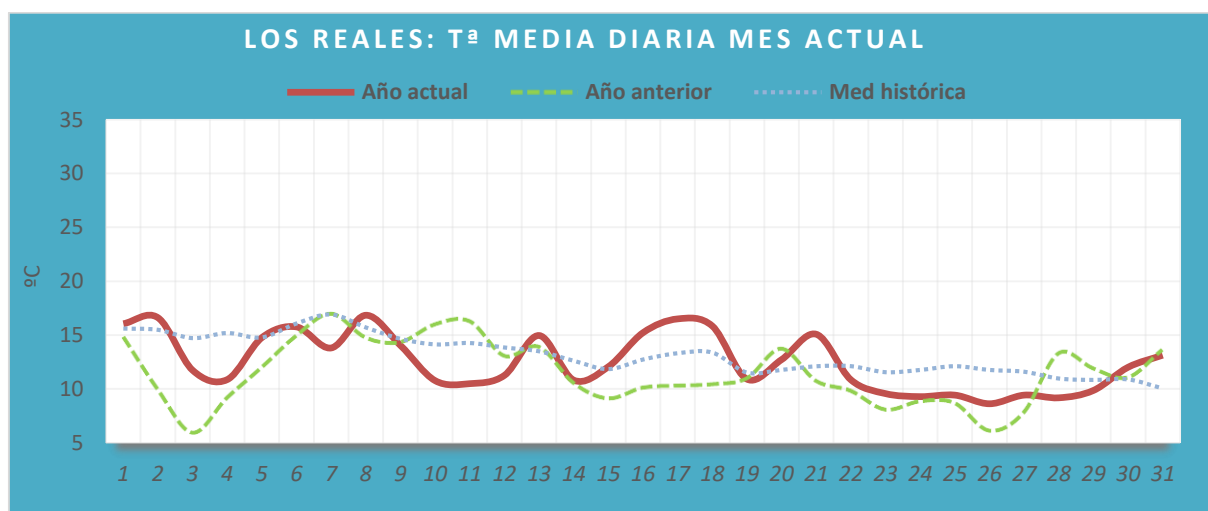
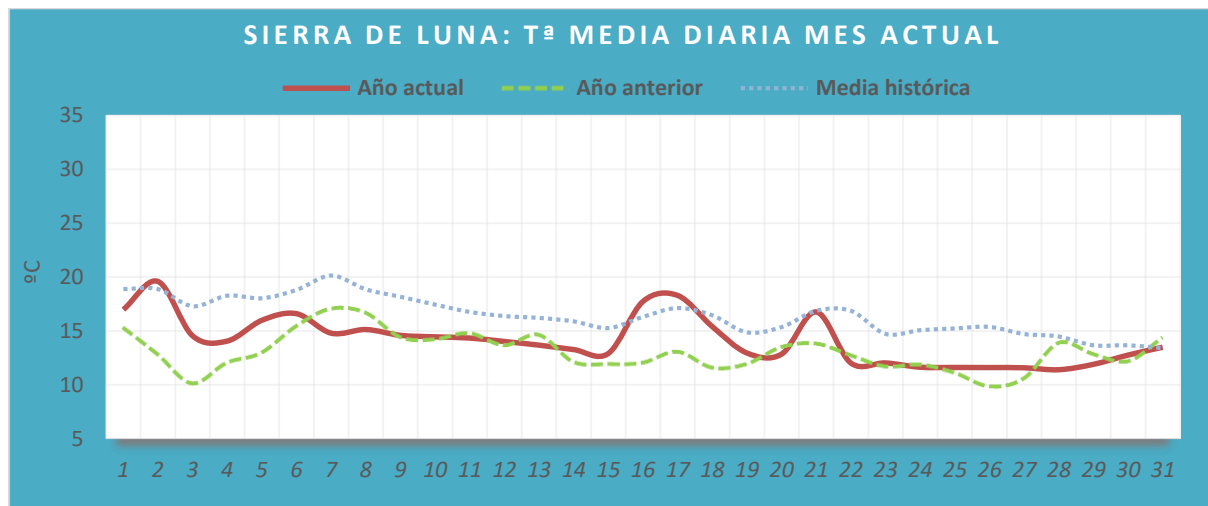


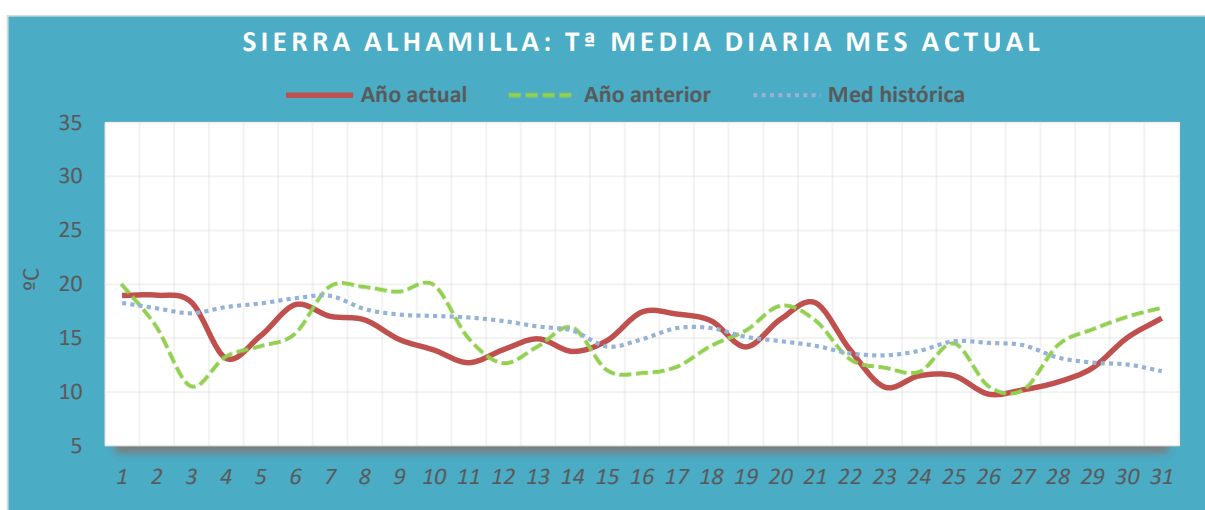
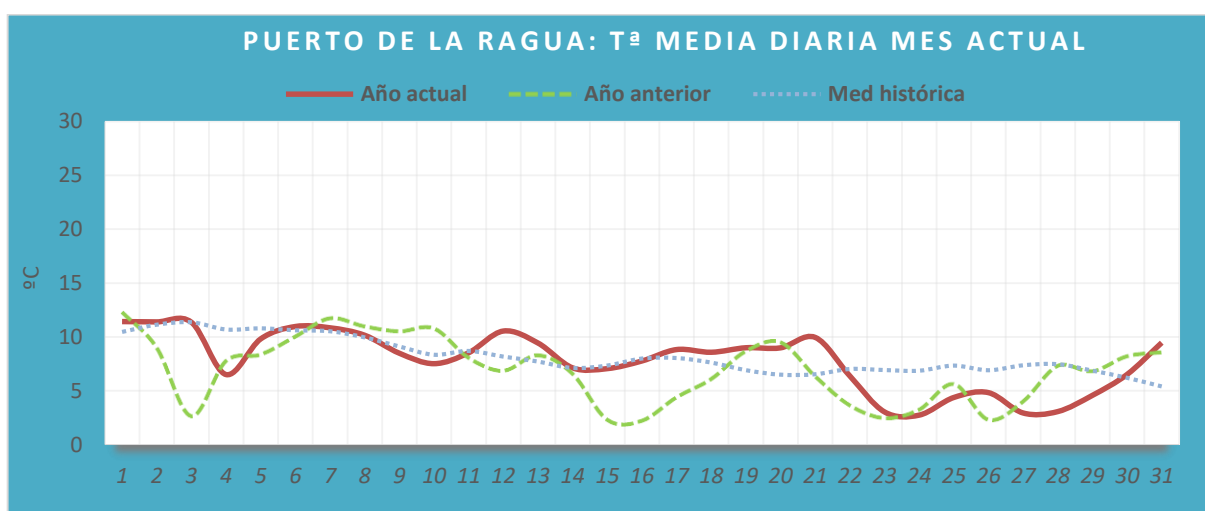
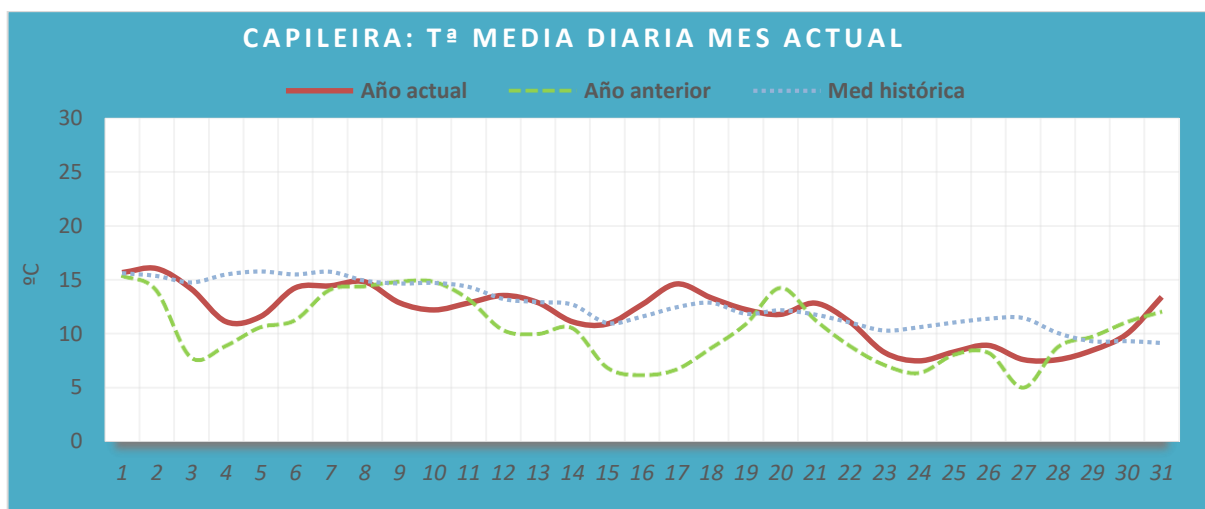
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

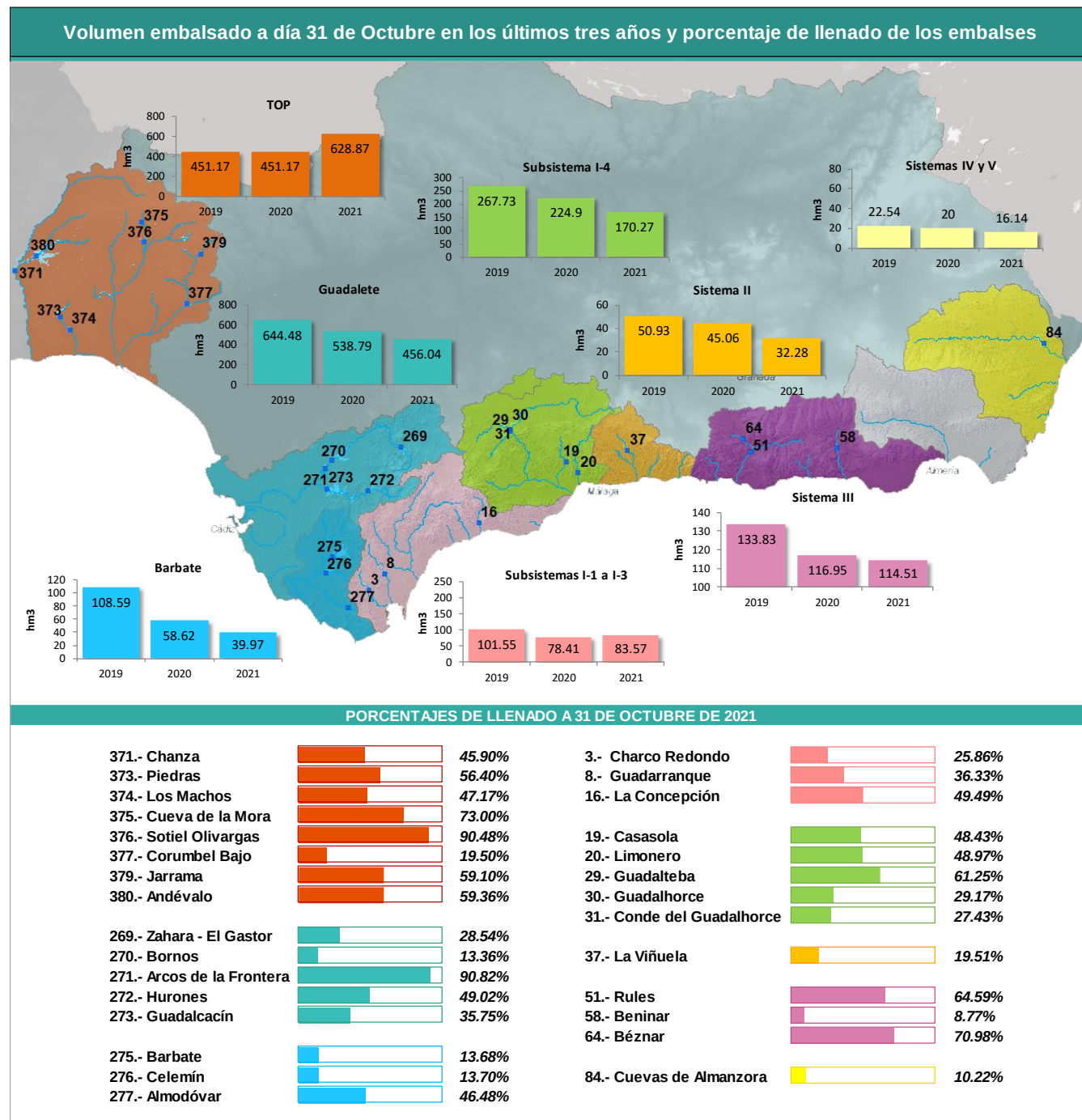
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





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 **417hm³**.

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 **496hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

- 31.23** Incremento con respecto al mes anterior (hm³)
- 35.50** % 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:

- 21.99** Incremento con respecto al mes anterior (hm³)
- 30.02** % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses
- 1.3** Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
<i>Pluviometría máxima</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
en 1 hora:	128 - RÍO TURÓN (ARDALES) (MA)	98.6 l/m ²	21/10/2018
en 24 horas:	128 - RÍO TURÓN (ARDALES) (MA)	372.3 l/m ²	21/10/2018
<i>Nevada máxima</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
en 1 hora:	47 - LÚJAR (GR)	13.6 l/m ²	25/10/2000
en 24 horas:	47 - LÚJAR (GR)	48.6 l/m ²	30/10/2018
<i>Temperatura máxima:</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
	29 - EMBALSE DEL GUADALTEBA (MA)	39.0 °C	31/10/2006
<i>Temperatura mínima :</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-12.5 °C	29/10/2008

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: 81,6hm ³)	Máximo:	70.0 hm ³	86 %	03/10/2013
	Mínimo:	11.3 hm ³	14 %	20/10/1999
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 87,7hm ³)	Máximo:	77.4 hm ³	88 %	01/10/2011
	Mínimo:	24.8 hm ³	28 %	31/10/2016
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 61,85hm ³)	Máximo:	47.5 hm ³	84 %	11/10/1997
	Mínimo:	5.3 hm ³	9 %	31/10/2005
Sub-sistema I-4:				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	21.5 hm ³	99 %	01/10/2011
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	06/10/2003
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	15.0 hm ³	61 %	01/10/1998
	Mínimo:	2.0 hm ³	8 %	31/10/2006
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	146.7 hm ³	96 %	01/10/2013
	Mínimo:	7.2 hm ³	5 %	09/10/2005
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	119.5 hm ³	95 %	01/10/2013
	Mínimo:	12.2 hm ³	10 %	13/10/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	52.3 hm ³	79 %	01/10/2013
	Mínimo:	13.2 hm ³	20 %	31/10/2005
Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 165,43hm ³)	Máximo:	154.4 hm ³	92 %	01/10/1997
	Mínimo:	15.6 hm ³	9 %	30/10/2008
Sistema III:				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 110,78hm ³)	Máximo:	101.2 hm ³	91 %	24/10/2018
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	02/10/2005
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	47.1 hm ³	88 %	02/10/1997
	Mínimo:	19.8 hm ³	37 %	17/10/2017
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	42.4 hm ³	69 %	18/10/2010
	Mínimo:	2.2 hm ³	4 %	31/10/2009
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Almanzora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	48.9 hm ³	29 %	07/10/1997
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años

Recursos Hídricos por Zona				
Sistemas Guadalete-Barbate:				
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	213.9 hm ³	96 %	01/10/2011
	Mínimo:	63.5 hm ³	29 %	30/10/2021
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	163.6 hm ³	82 %	17/10/2010
	Mínimo:	26.3 hm ³	13 %	29/10/2021
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.4 hm ³	99 %	03/10/2001
	Mínimo:	11.9 hm ³	81 %	17/10/2006
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	102.3 hm ³	76 %	01/10/2011
	Mínimo:	24.3 hm ³	18 %	31/10/2005
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	673.4 hm ³	84 %	01/10/2013
	Mínimo:	127.9 hm ³	16 %	10/10/2008
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	178.2 hm ³	78 %	11/10/2010
	Mínimo:	29.3 hm ³	13 %	01/10/2008
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	30.4 hm ³	68 %	01/10/2013
	Mínimo:	6.1 hm ³	14 %	30/10/2021
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	3.5 hm ³	62 %	01/10/2013
	Mínimo:	0.8 hm ³	13 %	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 ²							
Código	Nombre Estación	Octubre-2021	Media histórica Octubre	Código	Nombre Estación	Octubre-2021	Media histórica Octubre
1	SIERRA MIJAS	1.8	72.7	41	COLMENAR	8.8	55.3
2	SIERRA DE LUNA	49.1	168.7	42	ALFARNATEJO	10.7	72.9
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	8.3	95.0	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	4.8	67.6
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	3.8	89.4	44	TORROX	1.0	54.0
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	4.6	96.6	45	TORRE DEL MAR	0.7	61.8
6	LOS REALES	41.7	128.4	46	LA ALJAIMA	2.4	51.0
7	DEPÓSITO DI-1	3.1	75.5	47	LUJAR	5.6	51.0
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	2.6	98.1	48	LA CABRA MONTÉS	3.8	68.6
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	8.7	92.6	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	1.2	67.5
10	LOMAS DE CAMARA	39.1	113.2	50	VELEZ DE BENAUDALLA	1.8	51.4
11	RÍO GUADIAO(S. PABLO BUCEITE)	8.2	97.0	51	RULES	5.9	53.4
12	MAJADA DE LAS LOMAS	39.0	118.9	52	AZUD DE VELEZ	1.0	54.7
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	13.7	111.3	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	0.4	47.5
14	PUJERRA	41.1	141.5	54	AZUD DEL VÍNCULO	0.6	53.2
15	CUEVAS DEL BECERRO	10.8	75.1	55	PADUL	8.6	40.6
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	4.0	84.6	57	BAYARCAL	81.4	47.6
17	OJEN	6.3	100.6	58	EMBALSE DE BENINAR	0.2	37.1
18	EL TORCAL	11.3	63.3	59	MURTAS	5.0	52.0
19	EMBALSE DE CASASOLA	4.7	51.7	60	MOTRIL	0.6	48.5
20	EMBALSE DEL LIMONERO	4.5	57.1	61	LOS GUAJARES	2.2	72.0
21	DEPURADORA DEL ATABAL	3.2	54.3	62	CERRO CAÑUELO	7.5	69.3
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	1.1	60.5	63	ALBUÑUELAS	2.0	51.1
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	3.1	96.9	64	EMBALSE DE BEZNAR	2.7	52.2
24	DEPURADORA DE MARBELLA	0.2	80.2	65	LANJARÓN	25.1	54.1
25	SANTÓN PITAR	7.1	72.4	66	CAPILEIRA	8.3	70.5
26	CAÑETE LA REAL	14.9	68.9	67	RÍO TREVELEZ	10.8	68.2
27	RONDA	13.0	81.6	68	PUERTO DE LA RAGUA	35.5	32.6
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	7.3	59.1	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	5.9	51.7
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	4.5	61.4	70	CONTRAVIESA	1.3	44.8
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	3.6	66.2	71	CASTALA	4.3	36.1
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	2.6	55.5	72	ALBUÑOL	0.0	36.2
33	CANAL DE LA ENCANTADA	3.7	56.3	75	SIERRA ALHAMILLA	24.0	26.4
34	AZUD DE PAREDONES	2.3	56.8	76	SIERRA DE GADOR	11.8	26.0
35	COÍN	1.0	67.3	77	FELIX	5.3	39.5
36	ALCAUCÍN	9.0	73.0	78	PUNTA SABINAR	2.1	24.9
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	2.3	59.7	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	0.0	32.0
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	2.8	52.4	80	SIERRA DE LOS FILABRES	7.2	12.2
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	4.8	71.2	81	ORIA	21.4	30.9
40	CASARABONELA	2.5	80.9	82	TAHAL	69.5	31.2

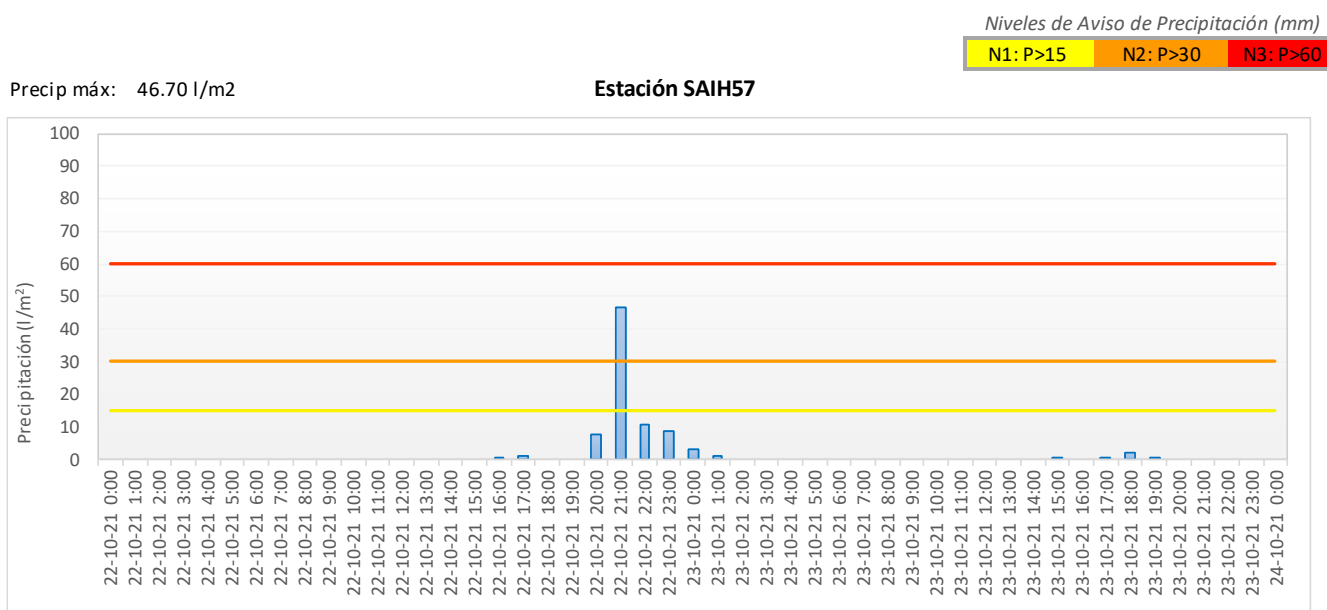
Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Octubre-2021	Media histórica Octubre	Código	Nombre Estación	Octubre-2021	Media histórica Octubre
83	SIERRA ALMAGRO	10.7	22.6	270	EMBALSE DE BORNOS	29.7	83.3
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	16.7	21.9	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	29.2	93.0
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	35.7	24.9	272	EMBALSE DE HURONES	67.3	98.3
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	2.6	30.6	273	EMBALSE DE GUADALCÁCIN	14.3	83.1
87	ALBOX	36.9	25.1	275	EMBALSE DE BARBATE	2.4	86.6
88	EL SALTADOR	2.2	22.7	276	EMBALSE DE CELEMÍN	12.6	94.3
89	ALMERIA	64.7	23.4	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	13.5	100.2
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	18.8	22.0	302	CHANZA EN ROSAL	17.7	*
91	OHANES	1.1	26.4	303	ARROYO ALBAHACAR	12.8	*
92	FIÑANA	28.7	24.2	304	MALAGÓN	21.1	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	58.4	21.0	305	COBIDA EN CHANZA	10.9	*
94	GERGAL	16.9	20.9	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	13.2	*
95	VELEFIQUE	38.5	27.2	308	ODIEL EN CALAÑAS	16.5	*
96	SORBAS	40.9	26.1	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	9.8	*
97	NÍJAR	28.2	21.6	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	23.8	*
101	LA ARAÑA	0.9	55.5	312	TINTO EN CORUMBEL	16.0	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIAIRO	0.1	78.1	314	JARRAMA DE NERVA	42.9	*
103	GUADIAIRO-MAJACEITE	*	103.2	324	AROCHE	32.7	*
104	RIO GRANDE (LAS MILLANAS)	2.2	73.7	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	27.2	*
105	LAS GOLONDRINAS	1.4	58.4	326	PUEBLA DE GUZMÁN	11.3	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	2.4	60.7	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	18.1	*
126	FAHALA	3.0	47.2	328	ARACENA	117.6	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	7.1	45.1	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	74.3	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	3.7	76.6	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	38.2	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	4.3	51.8	331	CUEVA DE MORA	36.4	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	12.4	48.3	332	ZALAMEA LA REAL	28.9	*
203	GRAZALEMA	276.7	175.1	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	35.5	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	21.9	79.3	334	MONTE DE SAN BENITO	10.6	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	13.3	97.1	335	CALAÑAS	11.6	*
217	RÍO GUADIAIRO-MAJACEITE (UBRIQUE)	45.3	68.5	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	9.9	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	19.7	81.8	337	EL PERALEJO	49.2	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	21.0	83.4	338	VALVERDE DEL CAMINO	21.0	*
226	EL PORTAL	18.9	76.0	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	22.7	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	30.9	85.4	340	LA PALMA DEL CONDADO	19.3	*

7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

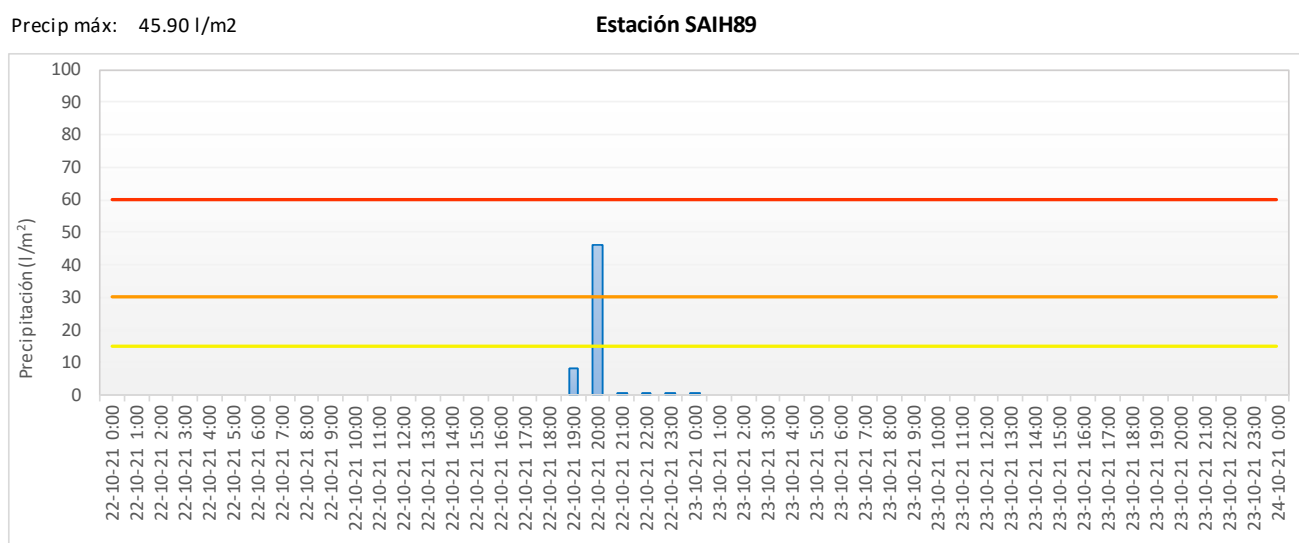
Durante el día 22 de octubre, tuvieron lugar intensas precipitaciones en diferentes puntos de la zona oriental de las cuencas Mediterráneas Andaluzas, que tuvieron especial incidencia en la provincia de Almería.

A continuación, se observan gráficas de las precipitaciones más destacadas durante el episodio:

Estación 57. Bayarcal



Estación 89. Almería.



Estación 93. Rambla de Tabernas.

Precip. máx: 34.30 l/m²

Estación SAIH93

