

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2022/2023

Noviembre 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 2022 - 2023

Málaga, Noviembre 2022

ÍNDICE

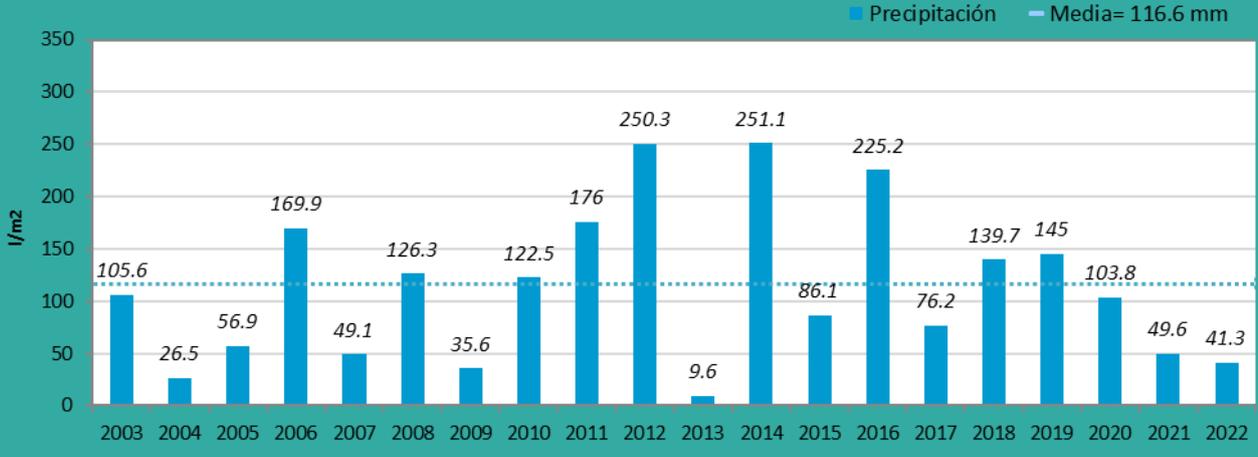
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

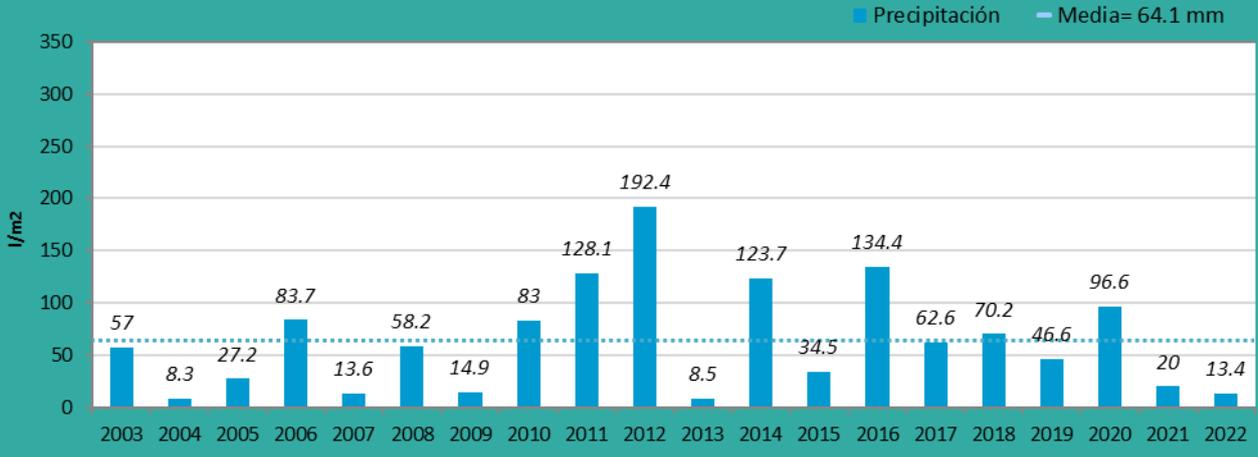
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



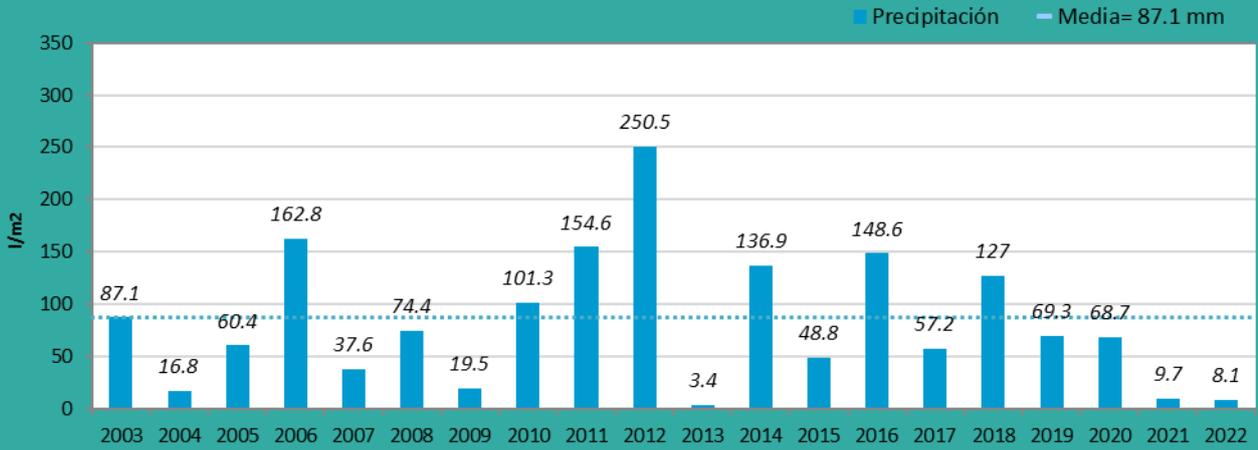
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



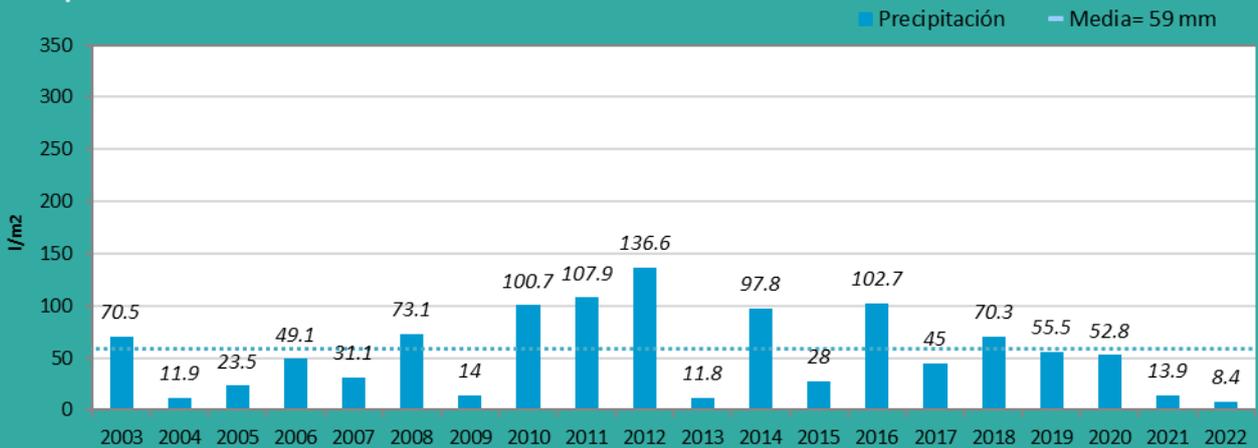
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



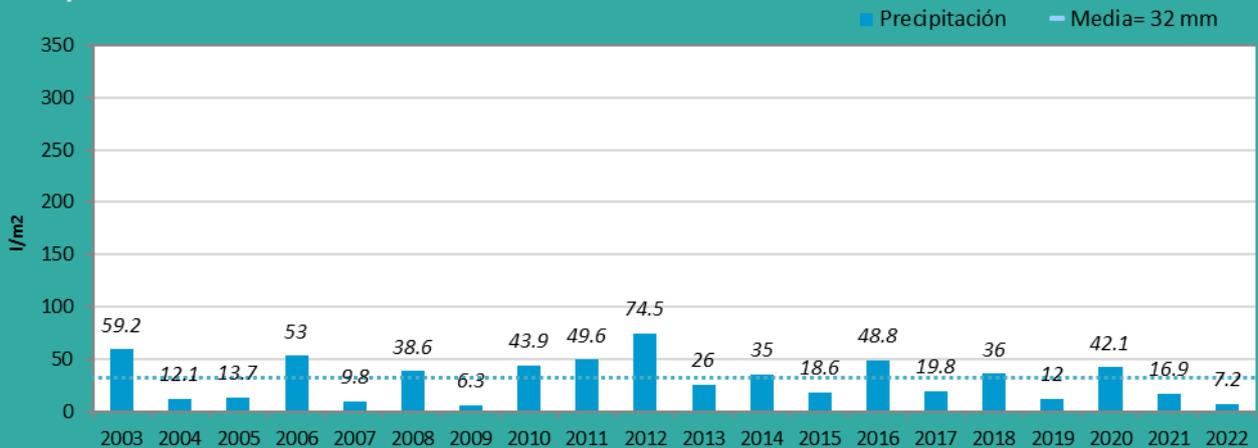
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



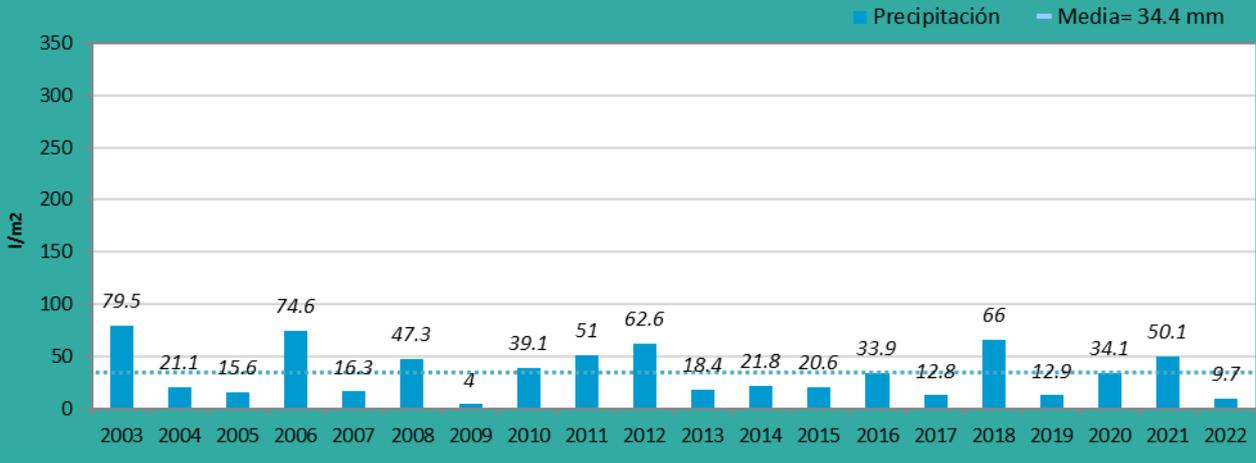
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



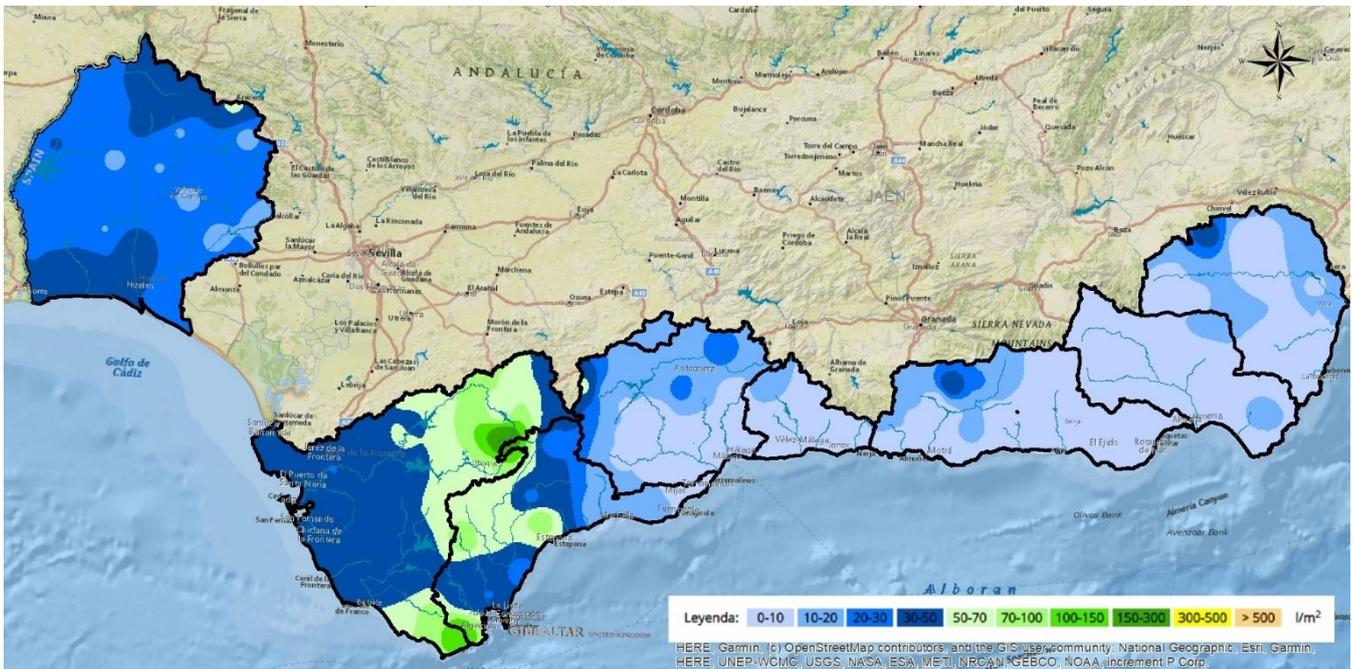
Precipitación media mes actual - Barbate



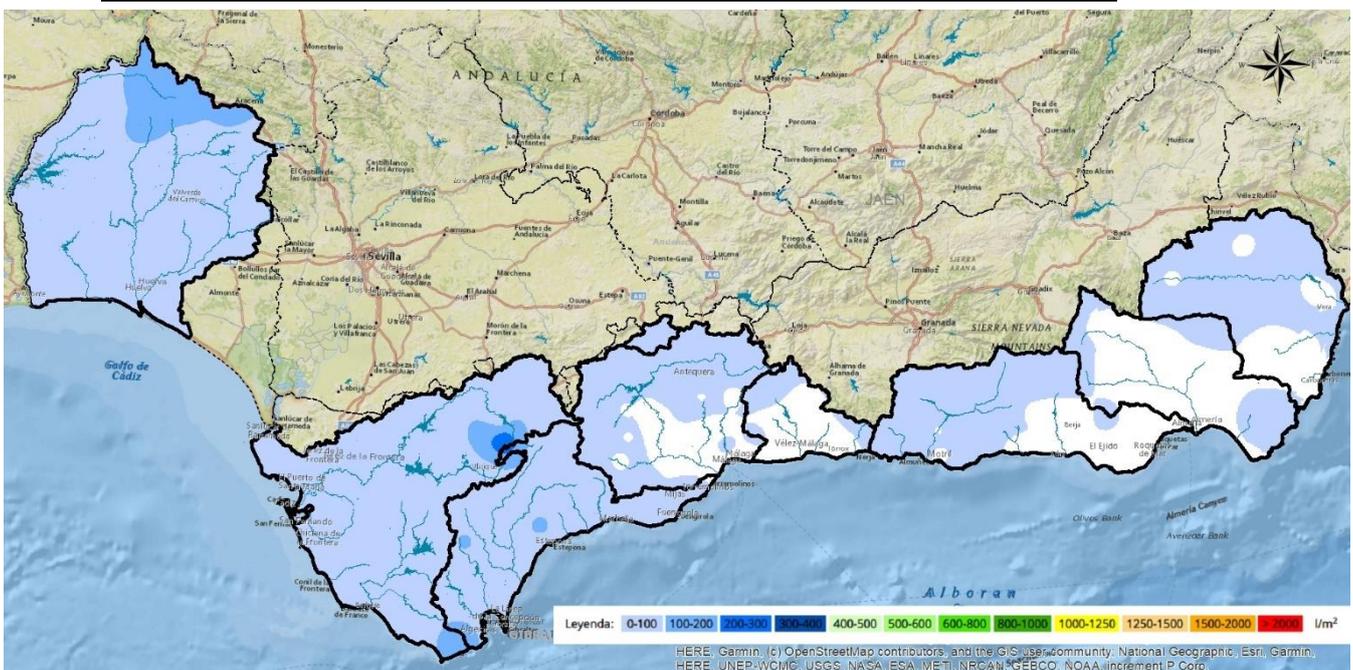
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

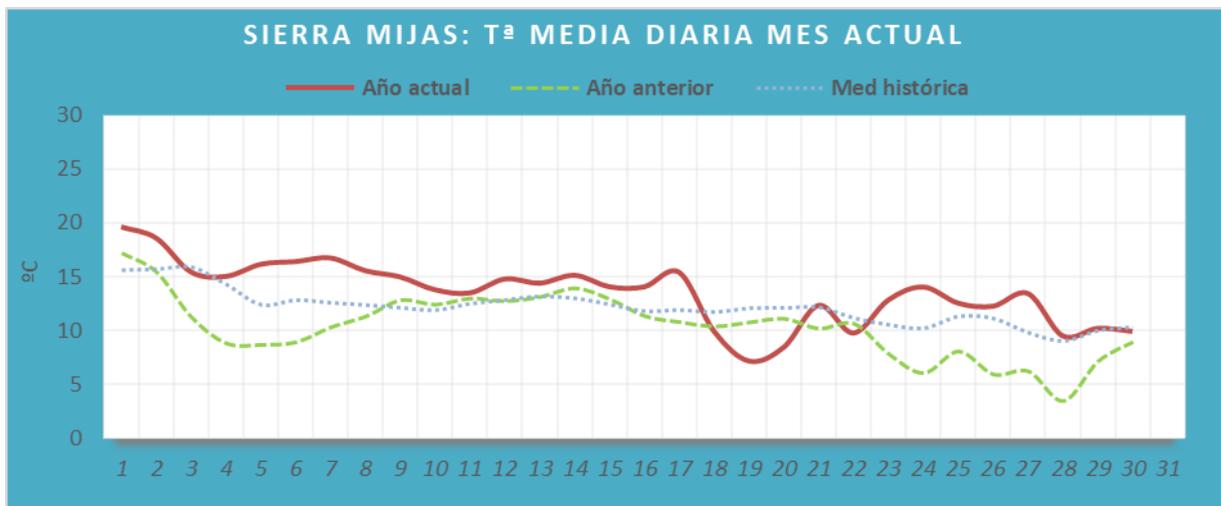
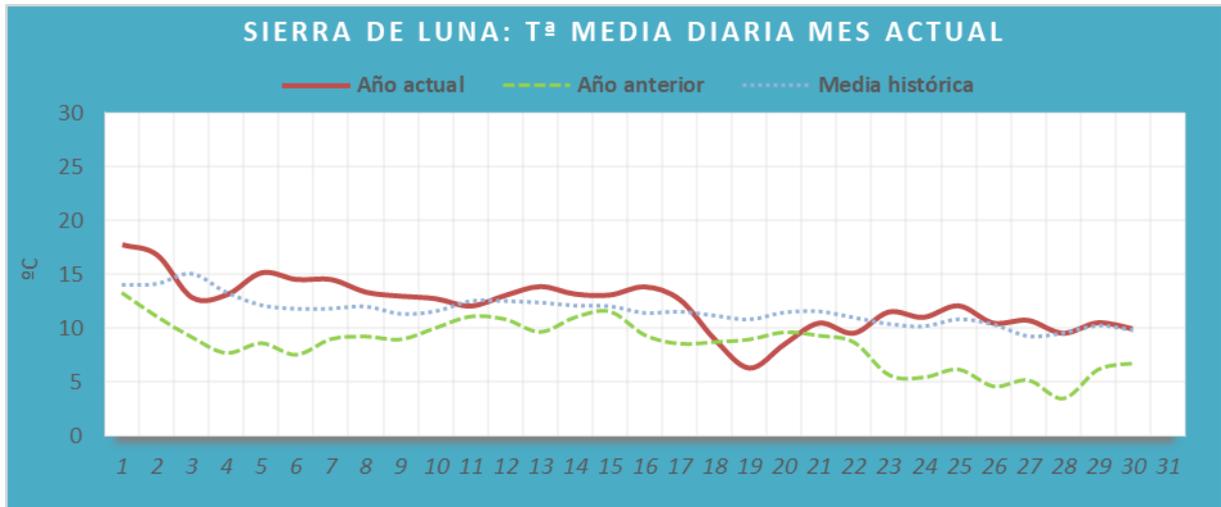


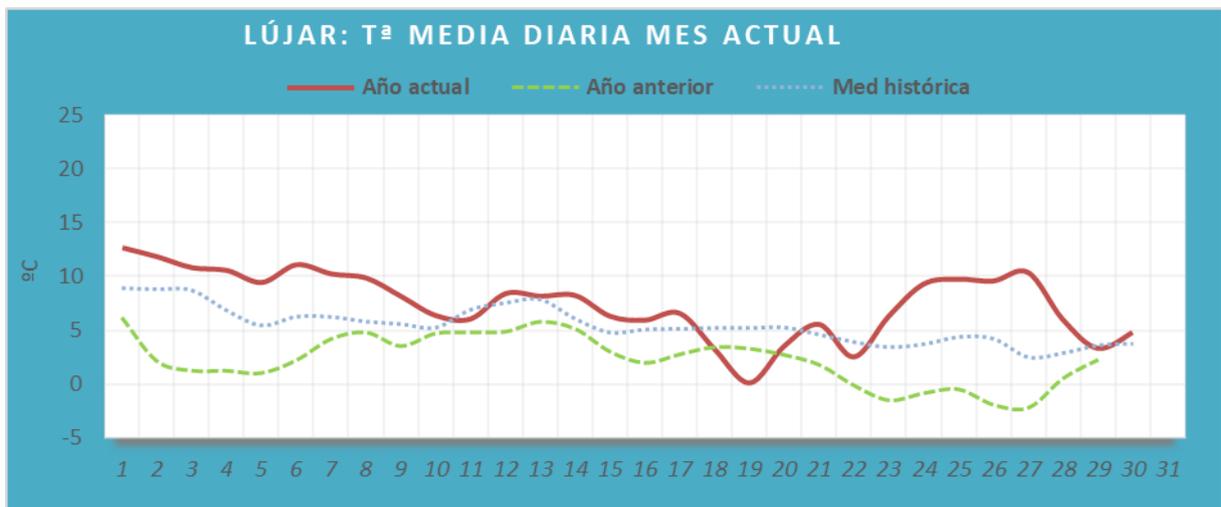
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

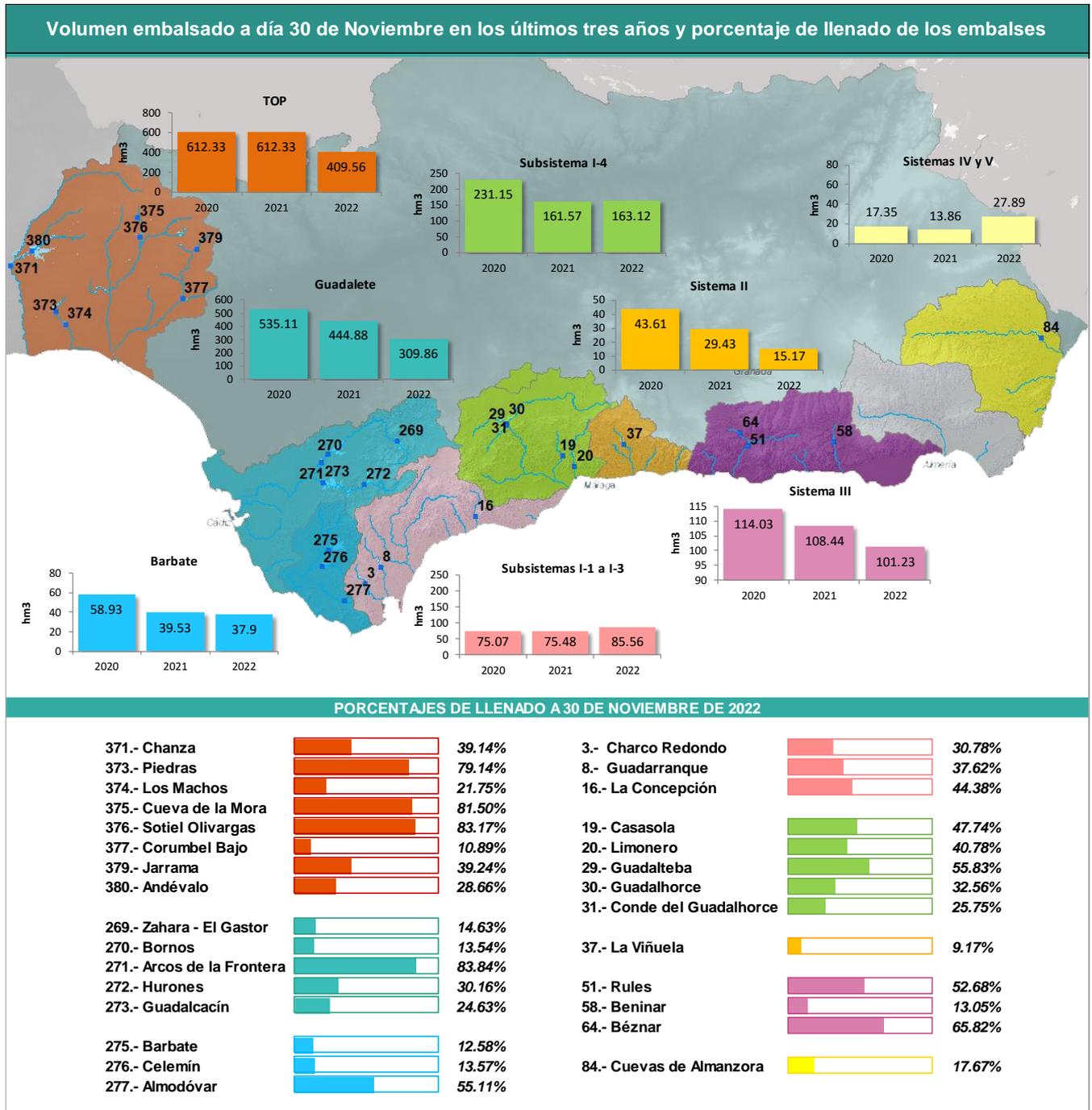
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **30 de noviembre** 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 **30 de noviembre**, el volumen de agua embalsada es de **393hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **disminuido** en comparación con el mes anterior. A fecha de **30 de noviembre**, el volumen de agua embalsada es de **348hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-26.03 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

33.47 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-2.2 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

-10.24 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

21.05 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.6 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	21 - DEPURADORA DEL ATABAL (MA)	56.1 l/m ²	17/11/2012
en 24 horas:	24 - DEPURADORA DE MARBELLA (MA)	162.7 l/m ²	7/11/2006
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha
en 1 hora:	80 - SIERRA DE LOS FILABRES (AL)	27.4 l/m ²	27/11/2020
en 24 horas:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	71.3 l/m ²	28/11/2014
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha
	60 - MOTRIL (GR)	33.4 °C	16/11/2009
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-17.5 °C	21/11/1999

5.2. Recursos hídricos por zonas.

Recursos Hídricos por Zona				
<i>Sub-sistemas I-1 a I-3:</i>				
Charco Redondo (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 79,17hm ³)	Máximo:	68.8 hm ³	84 %	01/11/2013
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	01/11/1999
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm ³)	Máximo:	74.9 hm ³	85 %	30/11/2014
	Mínimo:	24.2 hm ³	28 %	30/11/2020
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 57,54hm ³)	Máximo:	56.8 hm ³	100 %	30/11/2003
	Mínimo:	4.9 hm ³	9 %	13/11/2005
<i>Sub-sistema I-4:</i>				
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm ³)	Máximo:	23.6 hm ³	100 %	19/11/2012
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	08/11/2002
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm ³)	Máximo:	18.4 hm ³	82 %	19/11/2012
	Mínimo:	1.8 hm ³	7 %	26/11/2000
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm ³)	Máximo:	145.9 hm ³	95 %	25/11/2010
	Mínimo:	7.4 hm ³	5 %	01/11/2005
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm ³)	Máximo:	120.1 hm ³	95 %	10/11/2012
	Mínimo:	14.8 hm ³	12 %	30/11/2007
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm ³)	Máximo:	57.8 hm ³	87 %	30/11/2012
	Mínimo:	12.9 hm ³	19 %	14/11/2005
<i>Sistema II:</i>				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	153.9 hm ³	93 %	20/11/2012
	Mínimo:	15.2 hm ³	9 %	30/11/2022
<i>Sistema III:</i>				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 110,78hm ³)	Máximo:	101.1 hm ³	91 %	01/11/2018
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	02/11/2005
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm ³)	Máximo:	47.7 hm ³	90 %	30/11/2010
	Mínimo:	20.0 hm ³	38 %	01/11/2017
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	40.4 hm ³	67 %	04/11/1997
	Mínimo:	1.8 hm ³	3 %	29/11/2009
<i>Sistemas IV y V:</i>				
Cuevas de Almazora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm ³)	Máximo:	48.6 hm ³	29 %	01/11/1997
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años

Recursos Hídricos por Zona			
<i>Sistemas Guadalete-Barbate:</i>			
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	216.1 hm ³	97 %
	Mínimo:	32.6 hm ³	15 %
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	162.4 hm ³	81 %
	Mínimo:	24.2 hm ³	12 %
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.5 hm ³	100 %
	Mínimo:	12.0 hm ³	82 %
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	116.2 hm ³	86 %
	Mínimo:	22.7 hm ³	17 %
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	664.9 hm ³	83 %
	Mínimo:	134.4 hm ³	17 %
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	178.2 hm ³	78 %
	Mínimo:	28.6 hm ³	13 %
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	33.2 hm ³	74 %
	Mínimo:	6.0 hm ³	13 %
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	5.0 hm ³	88 %
	Mínimo:	1.0 hm ³	18 %

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	Noviembre-2022	Media histórica Noviembre	Código	Nombre Estación	Noviembre-2022	Media histórica Noviembre
1	SIERRA MIJAS	9.4	90.4	41	COLMENAR	6.7	73.4
2	SIERRA DE LUNA	143.1	231.9	42	ALFARNATEJO	16.7	97.2
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	44.0	120.1	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	2.4	82.6
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	28.8	112.5	44	TORROX	4.7	67.9
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	40.1	121.2	45	TORRE DEL MAR	3.7	64.6
6	LOS REALES	86.3	102.3	46	LA ALJAIMA	5.3	65.5
7	DEPÓSITO DI-1	29.2	101.8	47	LUJAR	14.1	40.7
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	35.1	119.6	48	LA CABRA MONTÉS	12.0	80.6
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	62.0	113.7	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	6.6	84.5
10	LOMAS DE CAMARA	99.2	145.7	50	VELEZ DE BENAUDALLA	4.0	58.8
11	RÍO GUADIAIRO(S. PABLO BUCEITE)	53.4	119.4	51	RULES	3.3	61.3
12	MAJADA DE LAS LOMAS	57.0	134.3	52	AZUD DE VELEZ	3.4	63.5
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	26.6	121.1	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	2.4	56.8
14	PUJERRA	31.8	142.5	54	AZUD DEL VÍNCULO	3.3	59.7
15	CUEVAS DEL BECERRO	30.6	78.0	55	PADUL	14.5	50.3
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	12.7	91.7	57	BAYARCAL	5.6	54.7
17	OJEN	18.0	108.5	58	EMBALSE DE BENINAR	5.0	47.2
18	EL TORCAL	29.2	84.8	59	MURTAS	3.0	58.4
19	EMBALSE DE CASASOLA	4.3	65.6	60	MOTRIL	4.6	55.7
20	EMBALSE DEL LIMONERO	4.8	68.1	61	LOS GUAJARES	8.0	86.8
21	DEPURADORA DEL ATABAL	6.1	70.4	62	CERRO CAÑUELO	18.0	70.8
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	4.3	72.4	63	ALBUÑUELAS	12.2	61.2
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	35.7	121.9	64	EMBALSE DE BEZNAR	4.8	56.3
24	DEPURADORA DE MARBELLA	12.3	89.6	65	LANJARÓN	47.3	48.1
25	SANTÓN PITAR	6.3	89.5	66	CAPILEIRA	22.0	55.0
26	CAÑETE LA REAL	55.0	82.8	67	RÍO TREVELEZ	14.2	61.8
27	RONDA	22.3	84.6	68	PUERTO DE LA RAGUA	9.5	34.9
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	15.9	58.6	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	9.2	63.1
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	12.7	62.5	70	CONTRAVIESA	4.5	54.9
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	11.1	69.0	71	CASTALA	4.1	45.5
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	9.1	67.1	72	ALBUÑOL	1.0	46.9
33	CANAL DE LA ENCANTADA	10.0	72.4	75	SIERRA ALHAMILLA	6.6	21.4
34	AZUD DE PAREDONES	4.7	73.1	76	SIERRA DE GADOR	5.7	20.3
35	COÍN	8.5	78.3	77	FELIX	4.6	56.2
36	ALCAUCÍN	8.6	79.3	78	PUNTA SABINAR	1.0	25.5
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	2.7	68.1	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	1.7	40.1
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	4.7	63.7	80	SIERRA DE LOS FILABRES	6.7	12.6
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	10.6	84.8	81	ORIA	34.9	41.5
40	CASARABONELA	6.3	90.4	82	TAHAL	19.8	42.7

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Noviembre-2022	Media histórica Noviembre	Código	Nombre Estación	Noviembre-2022	Media histórica Noviembre
83	SIERRA ALMAGRO	12.3	29.8	270	EMBALSE DE BORNOS	47.4	80.5
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	9.3	27.4	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	56.3	80.6
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	5.9	35.0	272	EMBALSE DE HURONES	59.5	99.7
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	9.1	40.4	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	34.8	73.6
87	ALBOX	3.0	29.9	275	EMBALSE DE BARBATE	31.1	86.3
88	EL SALTADOR	12.3	24.5	276	EMBALSE DE CELEMÍN	30.0	101.8
89	ALMERIA	3.0	28.2	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	76.4	131.4
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	7.5	29.4	302	CHANZA EN ROSAL	25.6	*
91	OHANES	2.1	25.9	303	ARROYO ALBAHACAR	30.4	*
92	FIÑANA	8.2	30.6	304	MALAGÓN	20.7	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	4.5	24.5	305	COBIDA EN CHANZA	28.5	*
94	GERGAL	5.5	26.8	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	37.6	*
95	VELEFIQUE	12.1	35.6	308	ODIEL EN CALAÑAS	20.6	*
96	SORBAS	5.3	34.3	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	21.0	*
97	NÍJAR	10.6	24.0	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	37.0	*
101	LA ARAÑA	4.9	77.3	312	TINTO EN CORUMBEL	19.2	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	20.0	83.3	314	JARRAMA DE NERVA	21.4	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	32.5	138.4	324	AROCHE	31.5	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	6.0	103.8	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	25.7	*
105	LAS GOLONDRINAS	14.4	62.0	326	PUEBLA DE GUZMÁN	28.1	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	5.0	76.2	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	28.4	*
126	FAHALA	4.8	63.3	328	ARACENA	52.6	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	11.6	54.0	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	45.6	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	7.7	76.1	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	17.7	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	13.9	61.7	331	CUEVA DE MORA	19.3	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	25.9	83.3	332	ZALAMEA LA REAL	27.8	*
203	GRAZALEMA	233.6	209.4	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	31.7	*
212	RÍO GUALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	29.6	92.0	334	MONTE DE SAN BENITO	18.1	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	41.7	101.6	335	CALAÑAS	19.8	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	67.3	96.3	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	19.9	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	38.8	85.2	337	EL PERALEJO	21.1	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	38.1	84.1	338	VALVERDE DEL CAMINO	18.9	*
226	EL PORTAL	35.9	88.9	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	16.7	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	56.5	79.9	340	LA PALMA DEL CONDADO	21.4	*

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.