

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2024/2025

Noviembre 2024

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 2024 - 2025

Málaga, Noviembre 2024

ÍNDICE

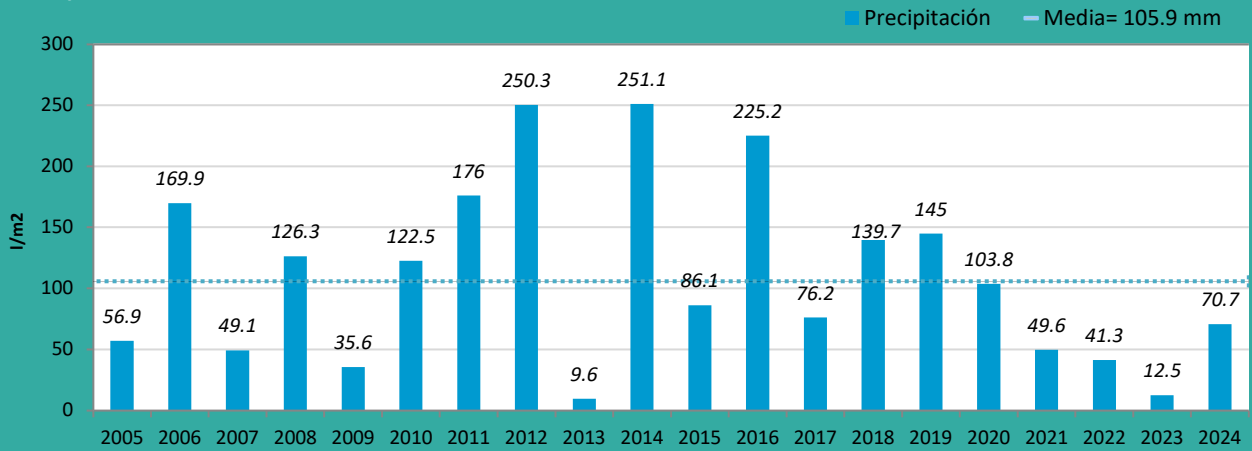
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

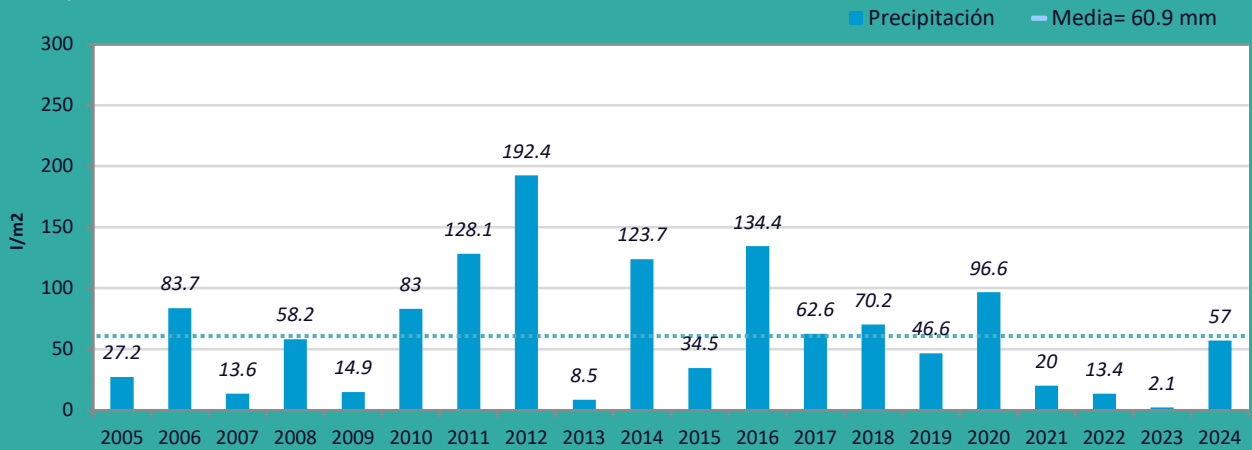
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



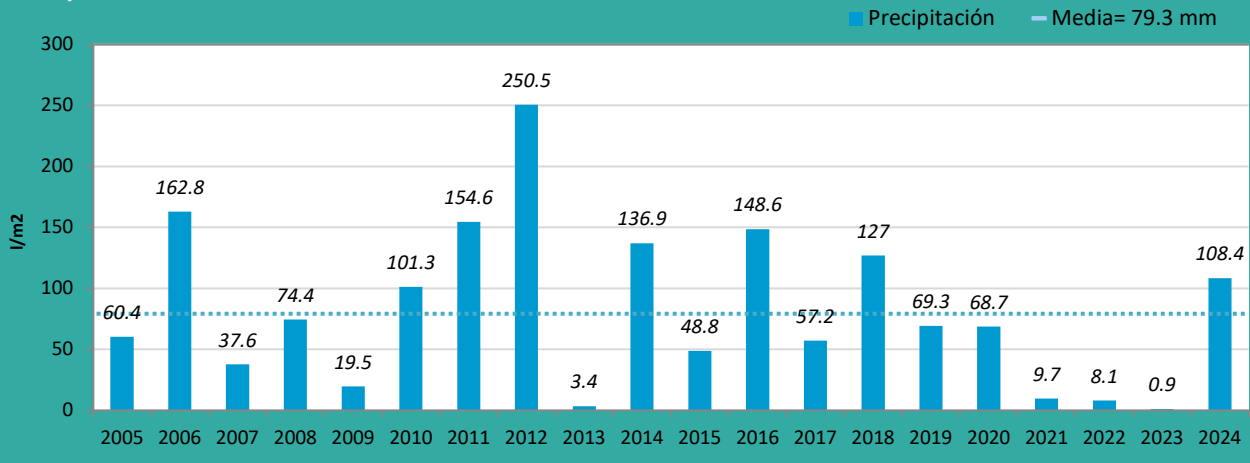
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



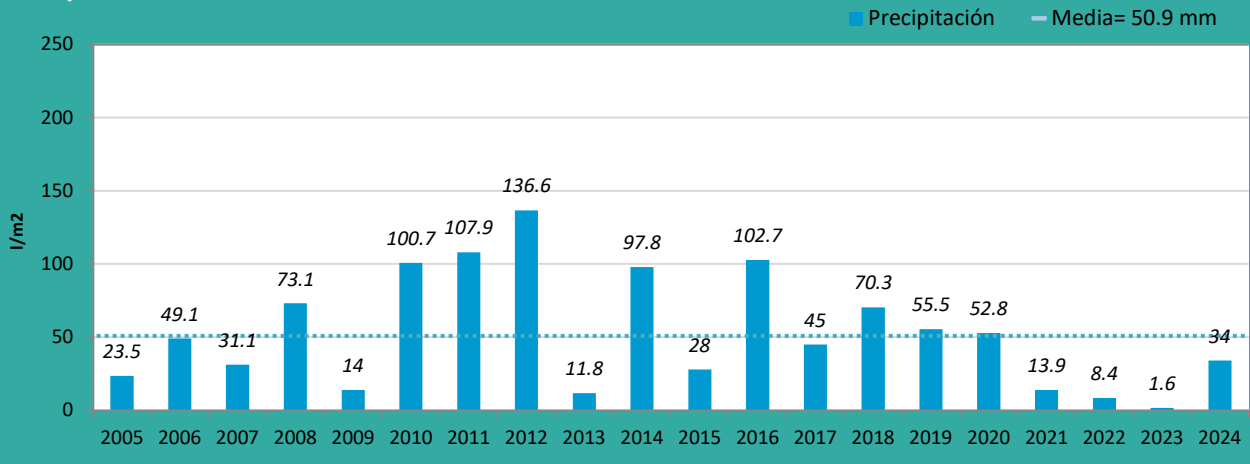
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



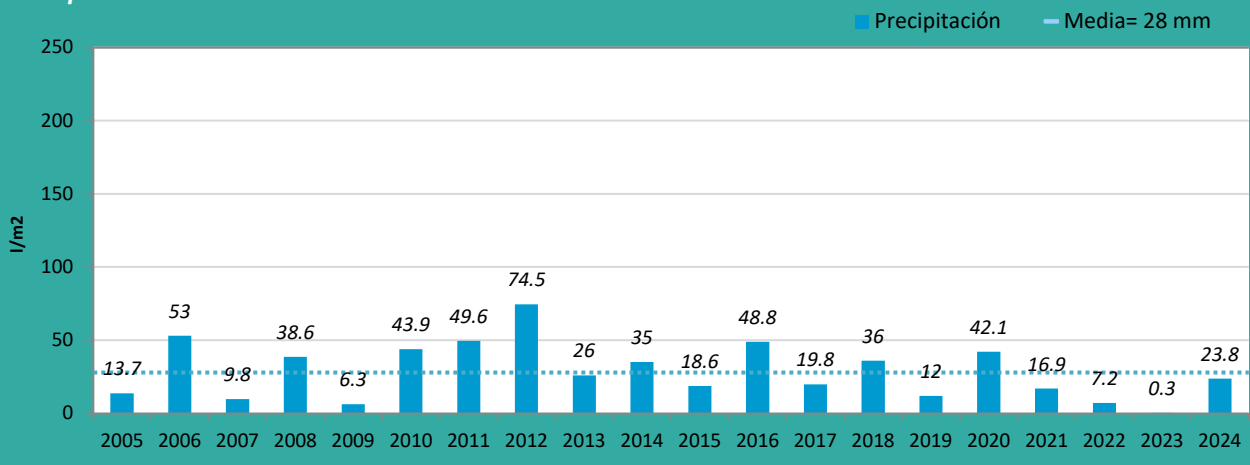
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



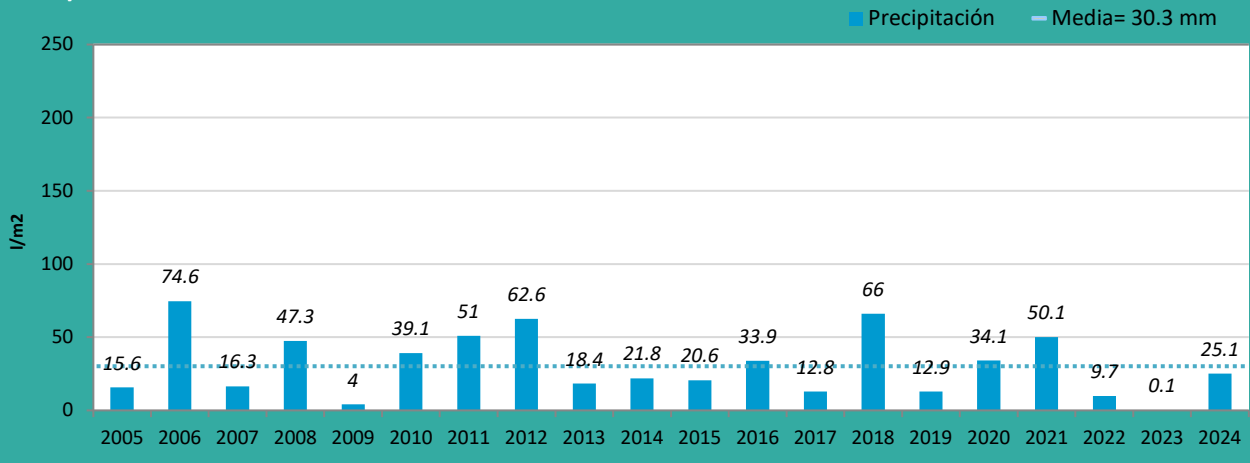
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



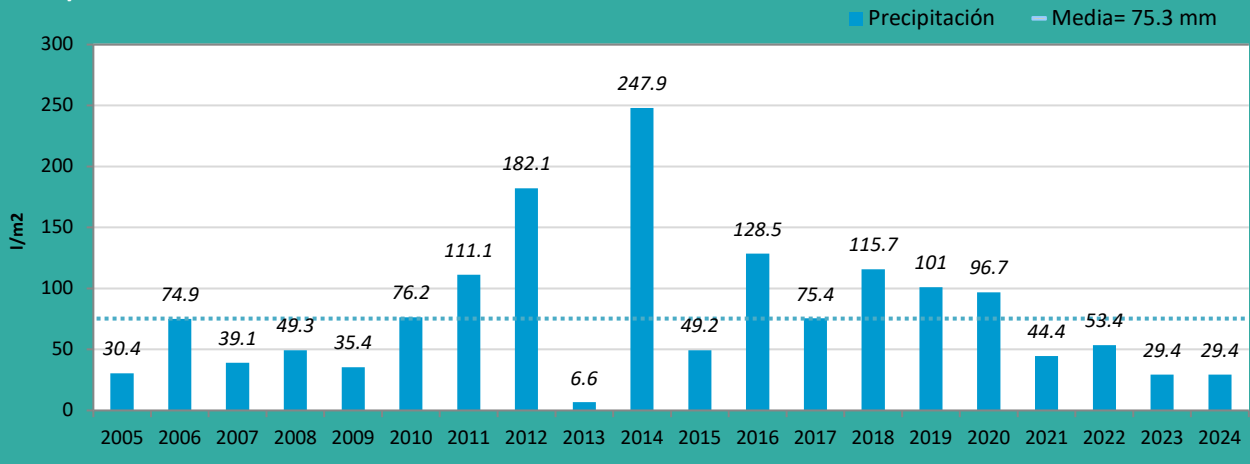
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



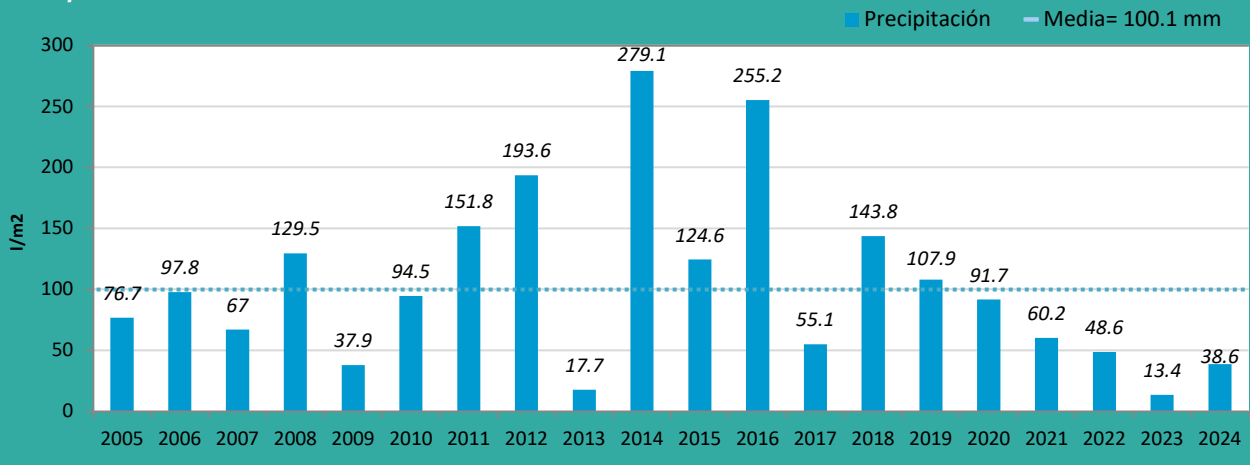
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



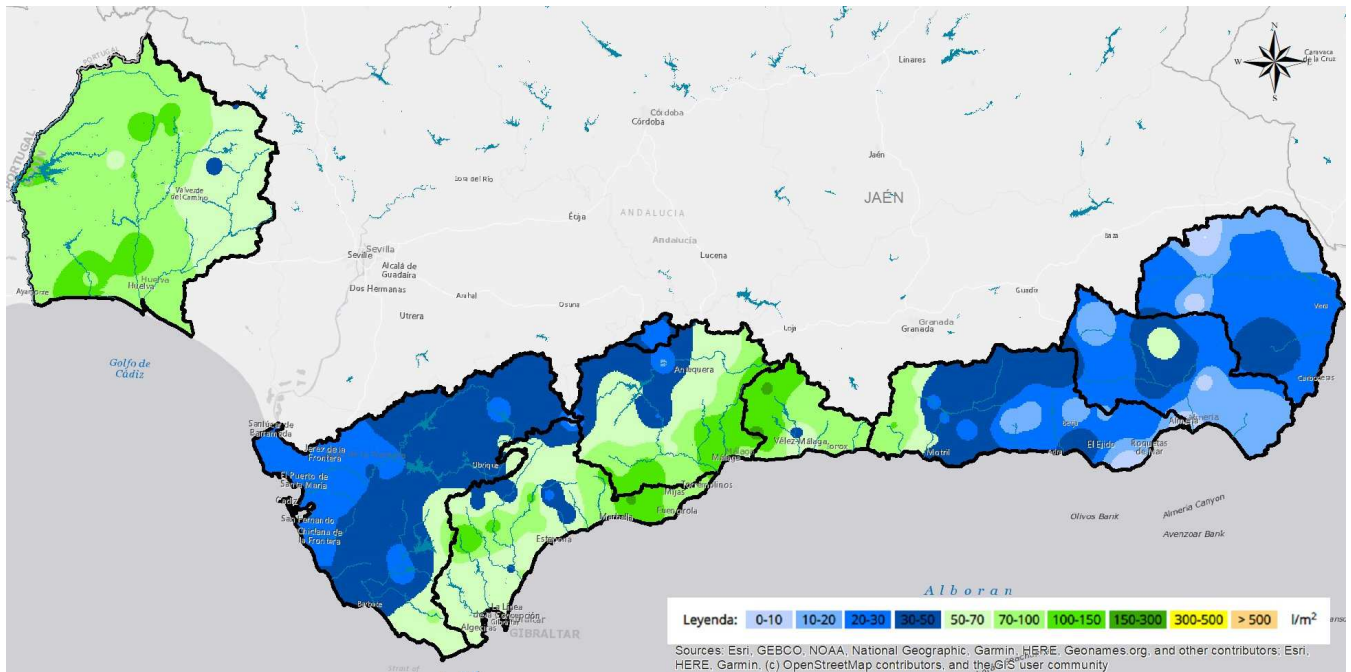
Precipitación media mes actual - Barbate



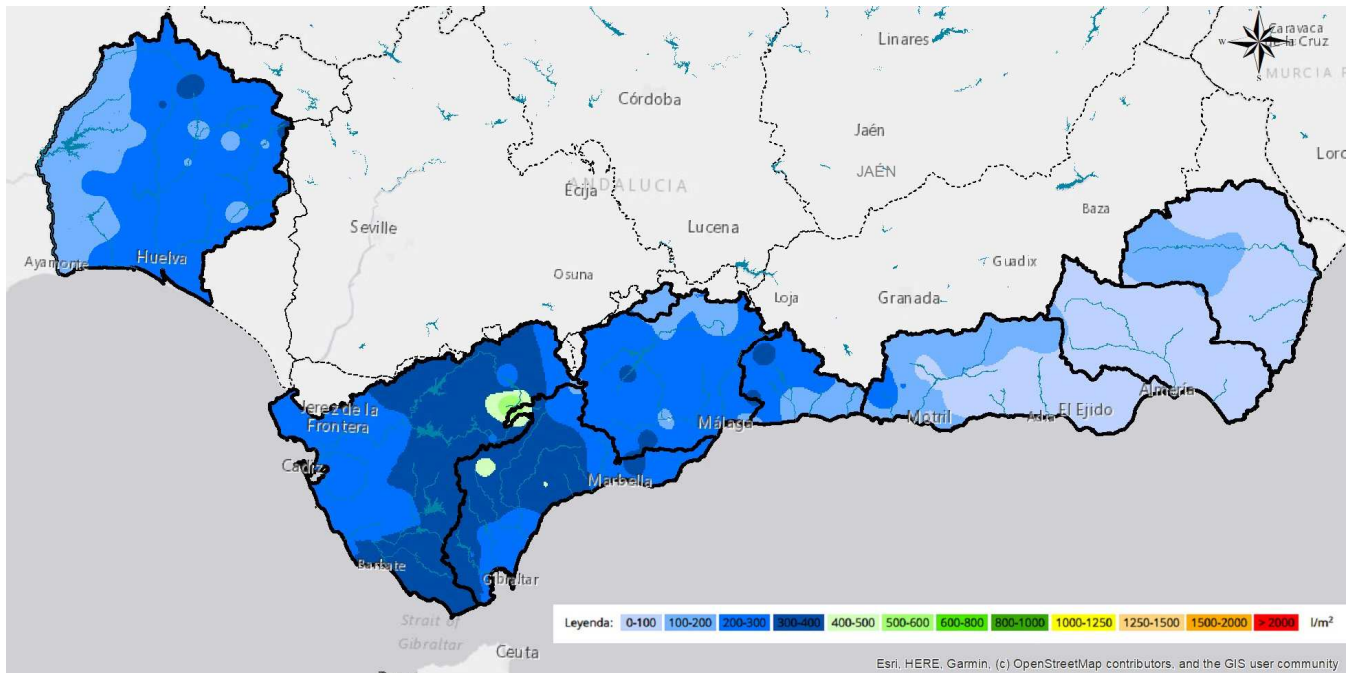
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

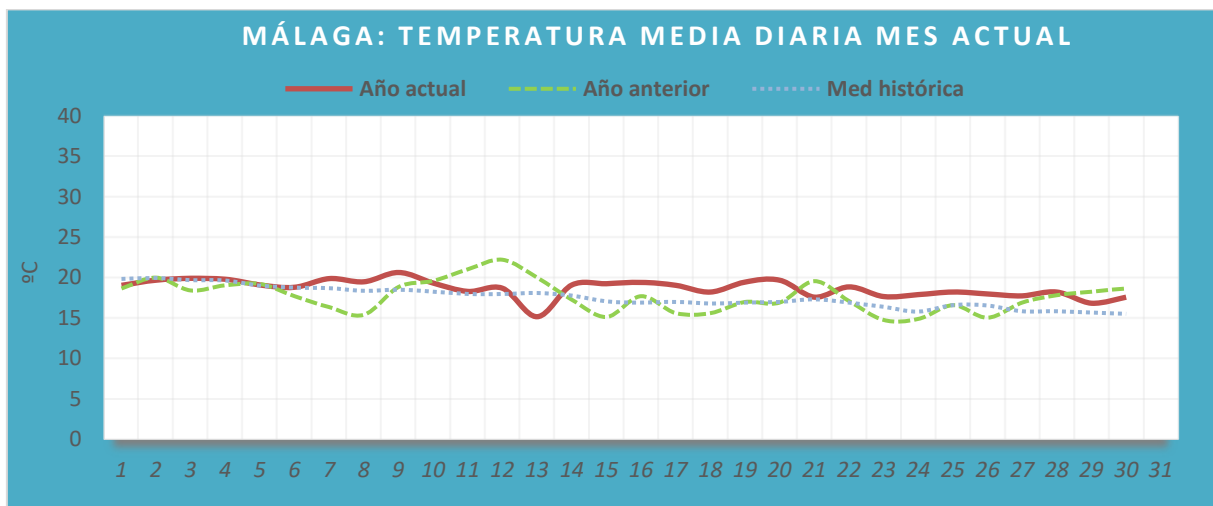
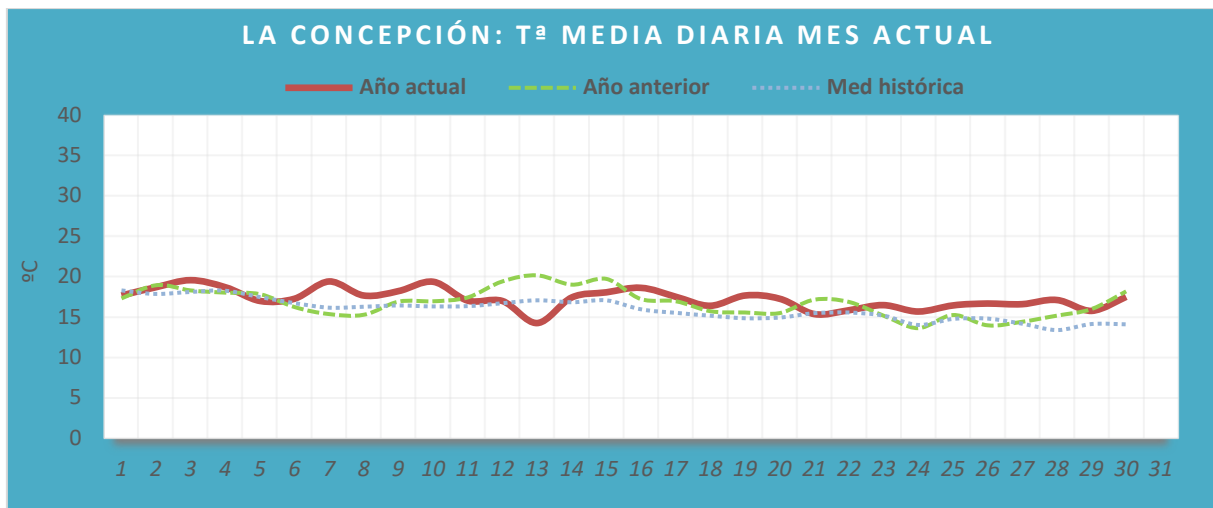
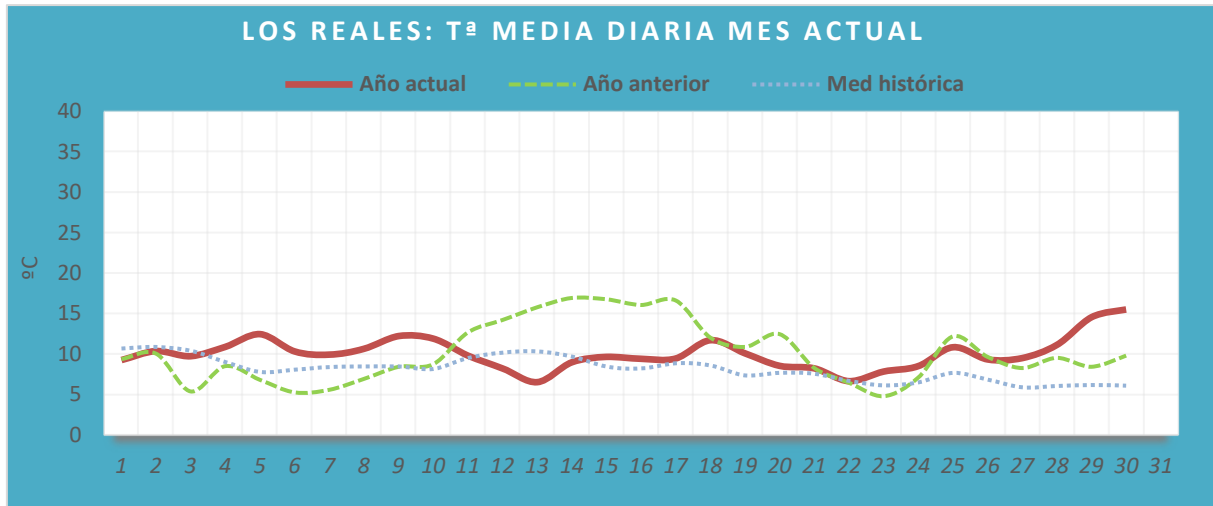


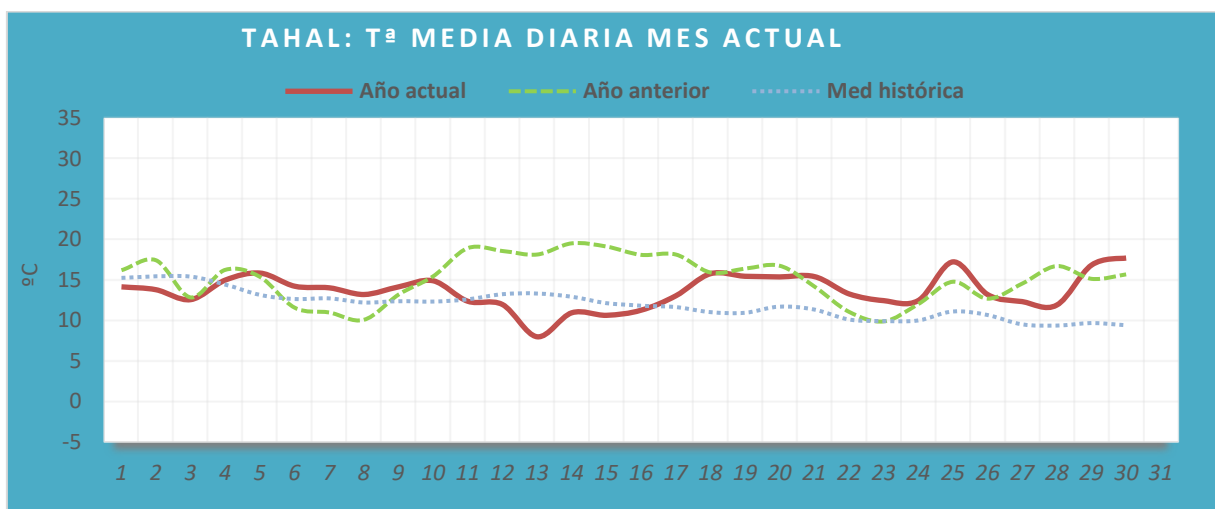
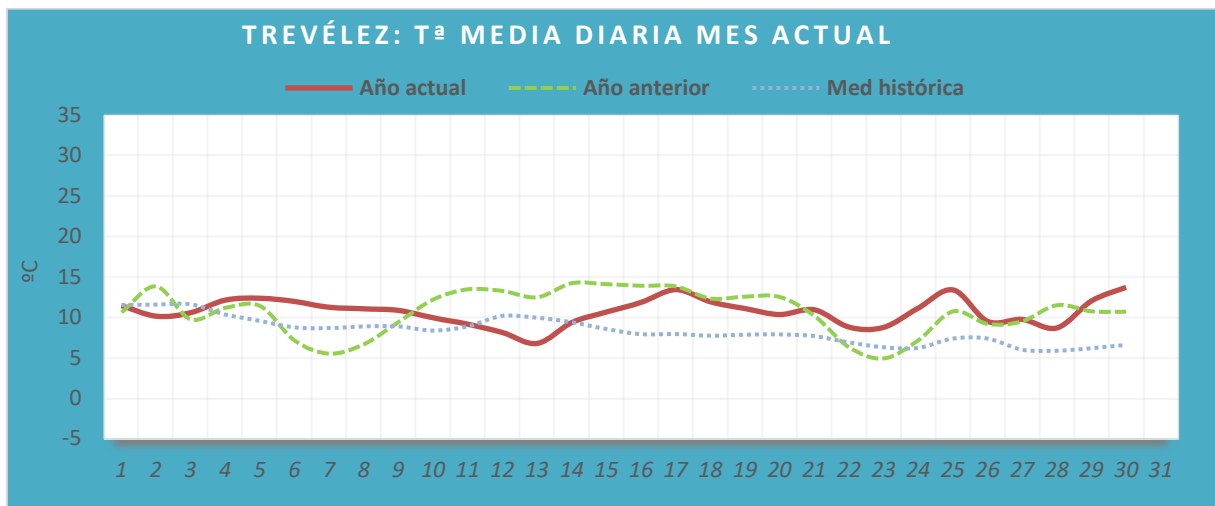
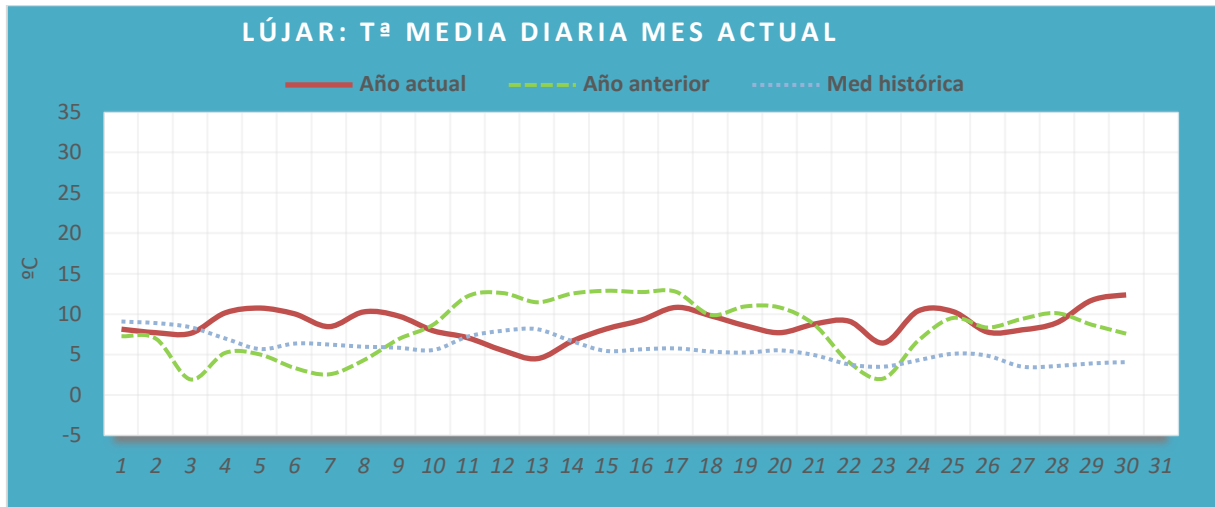
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

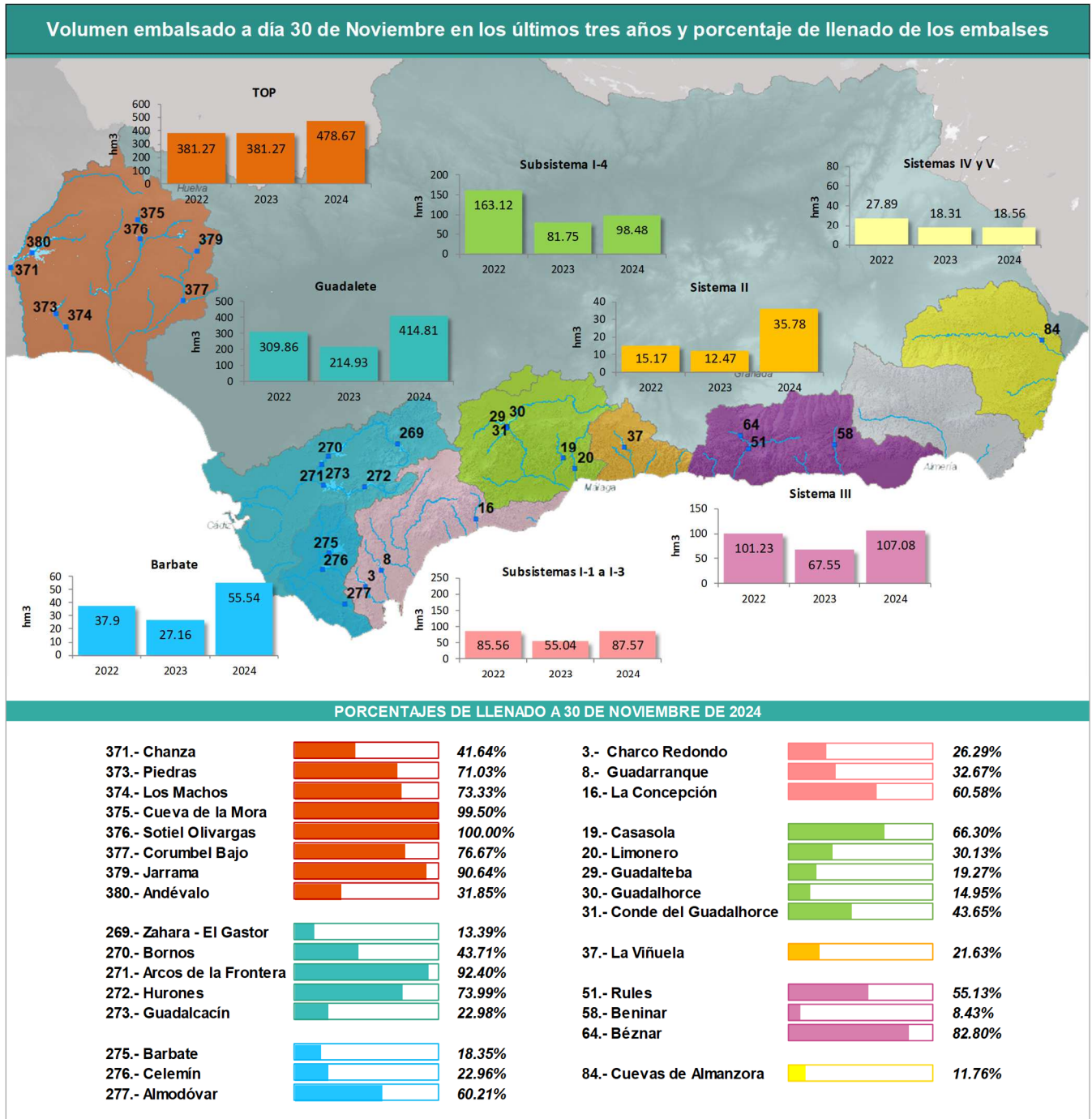
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





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 **aumentado** con respecto al mes anterior. A fecha de **30 de noviembre**, el volumen de agua embalsada es de **347hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **aumentado** en comparación con el mes anterior. A fecha de **30 de noviembre**, el volumen de agua embalsada es de **470hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza** han **disminuido** ligeramente en comparación con el mes anterior. A fecha de **30 de noviembre**, el volumen de agua embalsada es de **479hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

40.47 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

29.60 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

3.4 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

40.35 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

28.47 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

2.4 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

Datos de la situación de los recursos hídricos TOP

54.42 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

42.03 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

4.8 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)	67.6 l/m ²	13/11/2024
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:	13.8 hm ³	17 %	30/11/2023
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:	11.1 hm ³	17 %	30/11/2023
<i>Sistema II:</i>				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 164,37hm ³)	Máximo:	153.9 hm ³	93 %	20/11/2012
	Mínimo:	12.5 hm ³	8 %	30/11/2023
<i>Sistema III:</i>				
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 105,36hm ³)	Máximo:	101.1 hm ³	91 %	01/11/2018
	Mínimo:	4.0 hm ³	4 %	05/11/2006
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:	7.5 hm ³	3 %
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	162.4 hm ³	81 %
	Mínimo:	17.3 hm ³	9 %
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:	20.8 hm ³	9 %
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	33.2 hm ³	74 %
	Mínimo:	4.0 hm ³	9 %
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-2024	Media histórica Noviembre	Código	Nombre Estación	Noviembre-2024	Media histórica Noviembre
1	SIERRA MIJAS	77.4	84.1	41	COLMENAR	*	68.3
2	SIERRA DE LUNA	58.8	222.6	42	ALFARNATEJO	154.0	90.7
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	58.3	113.1	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	151.5	79.5
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	54.0	105.4	44	TORROX	78.1	63.0
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	58.5	113.8	45	TORRE DEL MAR	53.4	59.2
6	LOS REALES	71.8	100.0	46	LA ALJAIMA	6.4	60.4
7	DEPÓSITO DI-1	56.8	95.4	47	LUJAR	22.5	37.9
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	53.0	112.2	48	LA CABRA MONTÉS	103.7	75.1
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	69.9	108.2	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	80.1	78.5
10	LOMAS DE CAMARA	145.3	139.8	50	VELEZ DE BENAUDALLA	37.7	54.6
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	105.9	113.1	51	RULES	23.2	56.7
12	MAJADA DE LAS LOMAS	46.6	127.1	52	AZUD DE VELEZ	47.1	58.9
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	105.9	113.6	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	52.0	52.7
14	PUJERRA	24.9	134.0	54	AZUD DEL VÍNCULO	58.6	55.4
15	CUEVAS DEL BECERRO	18.0	73.7	55	PADUL	85.6	47.2
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	71.9	85.4	57	BAYARCAL	37.7	51.5
17	OJEN	153.4	101.2	58	EMBALSE DE BENINAR	22.5	45.6
18	EL TORCAL	*	79.8	59	MURTAS	14.9	54.6
19	EMBALSE DE CASASOLA	127.4	60.9	60	MOTRIL	36.3	53.8
20	EMBALSE DEL LIMONERO	105.6	65.7	61	LOS GUAJARES	80.1	80.7
21	DEPURADORA DEL ATABAL	138.0	65.4	62	CERRO CAÑUELO	95.9	67.4
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA	101.8	67.2	63	ALBUÑUELAS	84.2	57.1
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	63.6	114.3	64	EMBALSE DE BEZNAR	51.0	52.3
24	DEPURADORA DE MARBELLA	95.0	83.4	65	LANJARÓN	47.9	46.2
25	SANTÓN PITAR	162.3	83.1	66	CAPILEIRA	40.4	53.2
26	CAÑETE LA REAL	39.6	79.2	67	RÍO TREVELEZ	49.4	58.7
27	RONDA	49.8	79.4	68	PUERTO DE LA RAGUA	41.3	33.1
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	25.3	55.0	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	35.6	58.5
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	49.9	58.4	70	CONTRAVIESA	11.9	50.9
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	55.1	64.3	71	CASTALA	13.9	42.3
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	37.5	62.5	72	ALBUÑOL	*	45.2
33	CANAL DE LA ENCANTADA	32.8	67.5	75	SIERRA ALHAMILLA	5.7	21.1
34	AZUD DE PAREDONES	29.6	67.9	76	SIERRA DE GADOR	19.4	18.8
35	COÍN	144.4	75.6	77	FELIX	*	54.2
36	ALCAUCÍN	90.3	73.8	78	PUNTA SABINAR	0.4	24.6
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	86.0	63.1	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	42.7	38.6
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	92.2	59.1	80	SIERRA DE LOS FILABRES	2.9	12.0
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	54.1	77.3	81	ORIA	0.0	39.7
40	CASARABONELA	59.2	84.0	82	TAHAL	29.1	40.5

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Noviembre-2024	Media histórica Noviembre	Código	Nombre Estación	Noviembre-2024	Media histórica Noviembre
83	SIERRA ALMAGRO	*	29.2	270	EMBALSE DE BORNOS	31.5	76.9
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	22.0	26.7	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	36.1	77.5
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	28.8	33.8	272	EMBALSE DE HURONES	45.2	94.9
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	29.6	39.2	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	*	69.6
87	ALBOX	20.6	28.8	275	EMBALSE DE BARBATE	31.8	81.1
88	EL SALTADOR	14.0	24.0	276	EMBALSE DE CELEMÍN	25.0	95.0
89	ALMERIA	2.7	26.9	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	71.2	124.4
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	35.8	28.6	302	CHANZA EN ROSAL	72.5	*
91	OHANES	22.7	24.8	303	ARROYO ALBAHACAR	83.7	*
92	FIÑANA	11.4	28.8	304	MALAGÓN	78.2	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	36.7	23.8	305	COBIDA EN CHANZA	77.7	*
94	GERGAL	70.0	26.0	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	97.9	*
95	VELEFIQUE	26.0	34.7	308	ODIEL EN CALAÑAS	69.4	*
96	SORBAS	42.3	33.2	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	100.7	*
97	NÍJAR	13.4	23.5	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	110.5	*
101	LA ARAÑA	58.6	70.8	312	TINTO EN CORUMBEL	55.0	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	72.3	77.5	314	JARRAMA DE NERVA	57.7	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	39.8	124.0	324	AROCHE	74.1	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	87.8	96.3	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	75.5	*
105	LAS GOLONDRINAS	106.5	56.0	326	PUEBLA DE GUZMÁN	73.3	*
111	BOMBEO DEL RÍO GUADIARO	46.7	*	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	97.0	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	41.2	70.3	328	ARACENA	49.8	*
126	FAHALA	58.4	57.8	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	105.7	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	19.2	47.8	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	54.2	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	69.2	67.1	331	CUEVA DE MORA	68.6	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	53.2	54.9	332	ZALAMEA LA REAL	45.2	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	54.6	73.6	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	115.0	*
203	GRAZALEMA	50.7	209.6	334	MONTE DE SAN BENITO	62.1	*
212	RÍO GUADELETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	22.4	86.7	335	CALAÑAS	84.4	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP-CASAS VIEJAS)	26.0	94.6	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	90.4	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	38.0	88.4	337	EL PERALEJO	64.9	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	23.6	77.3	338	VALVERDE DEL CAMINO	64.2	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	30.3	76.6	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	67.5	*
226	EL PORTAL	29.8	84.2	340	LA PALMA DEL CONDADO	65.8	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	25.8	76.3				

7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

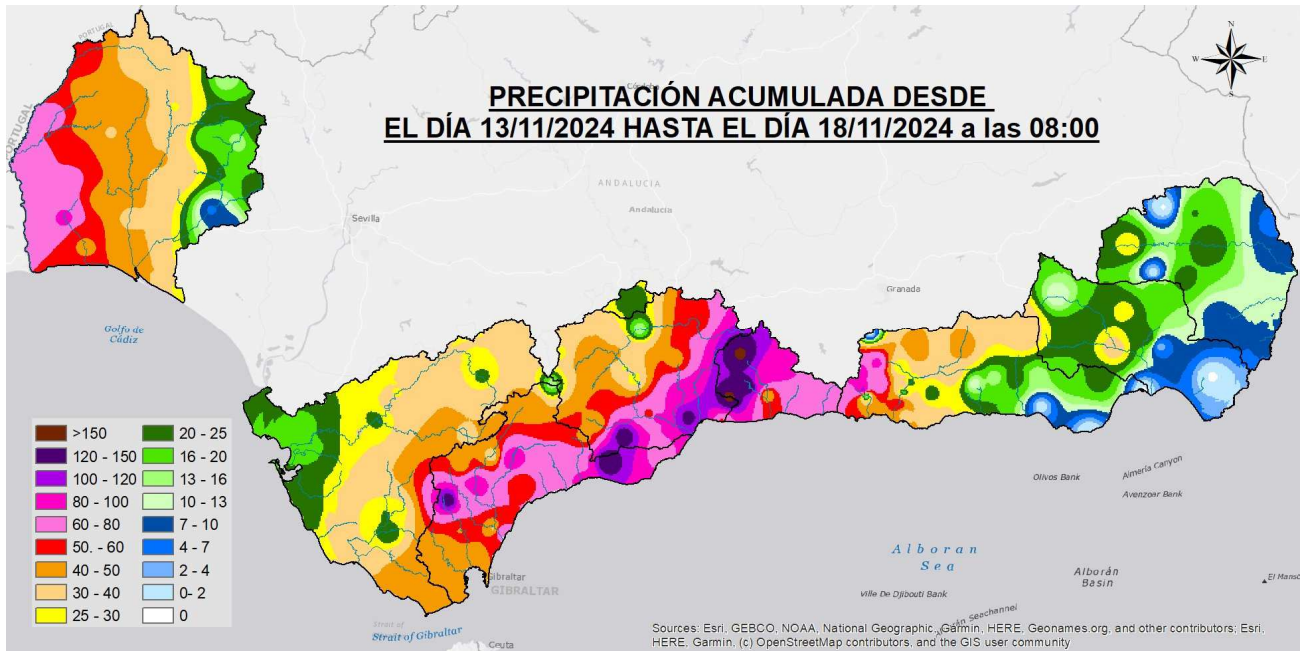
Durante el presente mes han sido varios los fenómenos hidrometeorológicos que se han producido a lo largo de las Demarcaciones Hidrográficas de Las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, Guadalete-Barbate y Tinto, Odiel, Piedras y Chanza.

Caben destacar los producidos desde el día 13/11/2024 al 18/11/2024, debido a los cuales se produjeron numerosas indecencias.

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

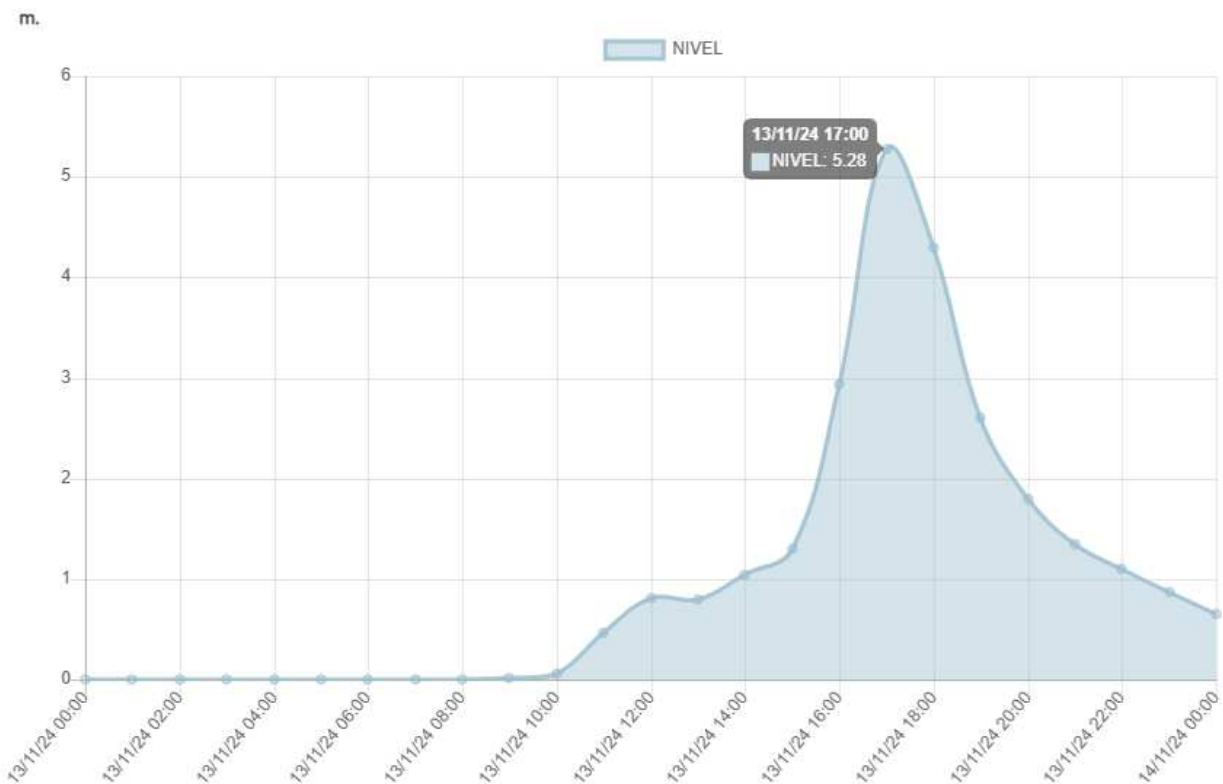
Nº ESTACIÓN	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	Precipitación acumulada (13/11/2024 al 18/11/2024 a las 08:00h) (l/m ²)
25	SANTÓN PITAR (MA)	156.3
42	ALFARNATEJO (MA)	153.9
17	OJÉN (MA)	145.5
43	RÍO BENAMARGOSA (S, NEGRO) (MA)	143.6
21	DEPURADORA DEL ATABAL (MA)	135.5
35	COÍN (MA)	135.3
10	LOMAS DE CAMARA (CA)	133.1
48	LA CABRA MONTÉS (GR)	103.2
20	EMBALSE DEL LIMONERO (MA)	101.8
22	MÁLAGA - PASEO DE LA FAROLA (MA)	100.8
11	RÍO GUADIARO (S PABLO BUCEITE) (CA)	98.9
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE) (MA)	96.0
62	CERRO CAÑUELO (GR)	95.9
380	EMBALSE DE ANDÉVALO (HU)	94.4
19	EMBALSE DE CASASOLA (MA)	93.5
36	ALCAUCÍN (MA)	90.3
24	DEPURADORA DE MARBELLA (MA)	87.9
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA (MA)	85.9
55	PADUL (GR)	85.4
373	EMBALSE DE PIEDRAS (HU)	84.9
38	RÍO GUADALHORCE (CÁRTAMA) (MA)	84.5
63	ALBUÑUELAS (GR)	84.2
61	LOS GUAJARES (GR)	80.0

A continuación, se incluye el mapa de distribución de la pluviometría acumulada desde el día **13/11/2024** hasta el **18/11/2024**.

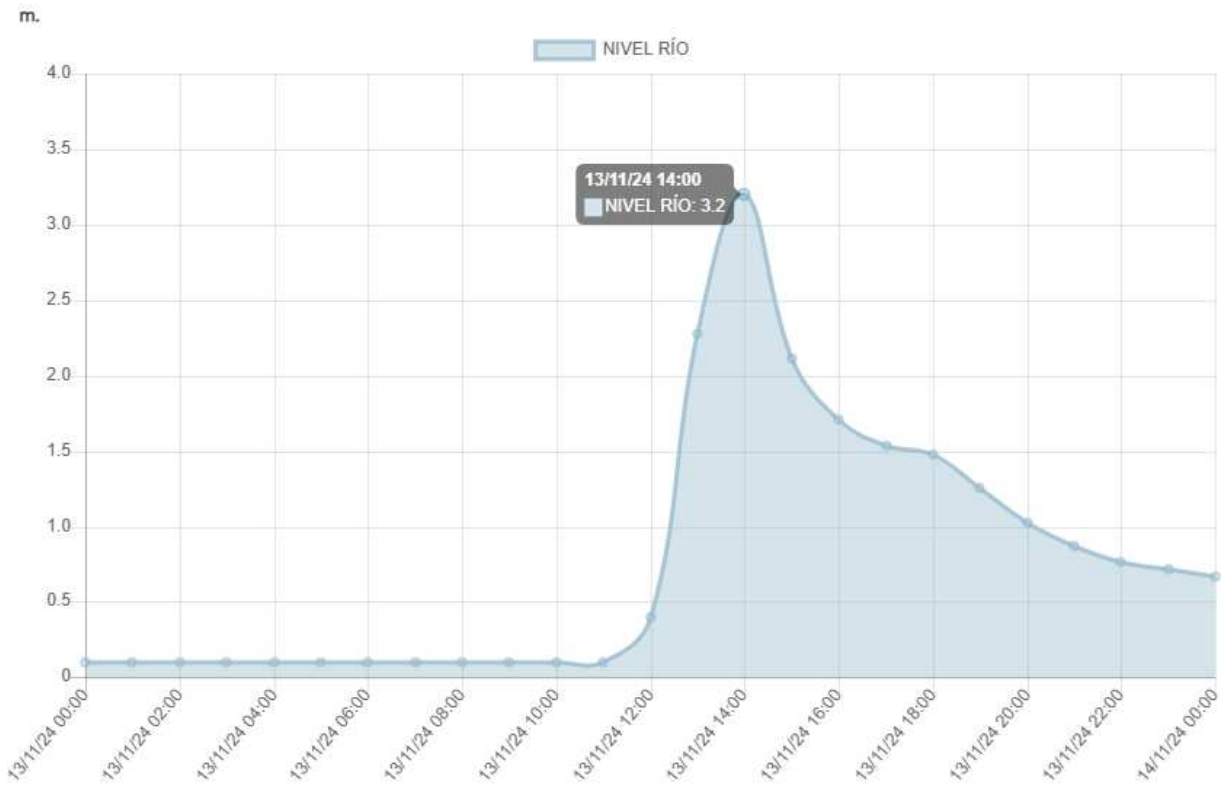


Como consecuencia de estas precipitaciones, son varias las estaciones de aforo en la provincia de **Málaga**, **Granada** y **Huelva** que han registrado una importante subida:

RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO) (MA)



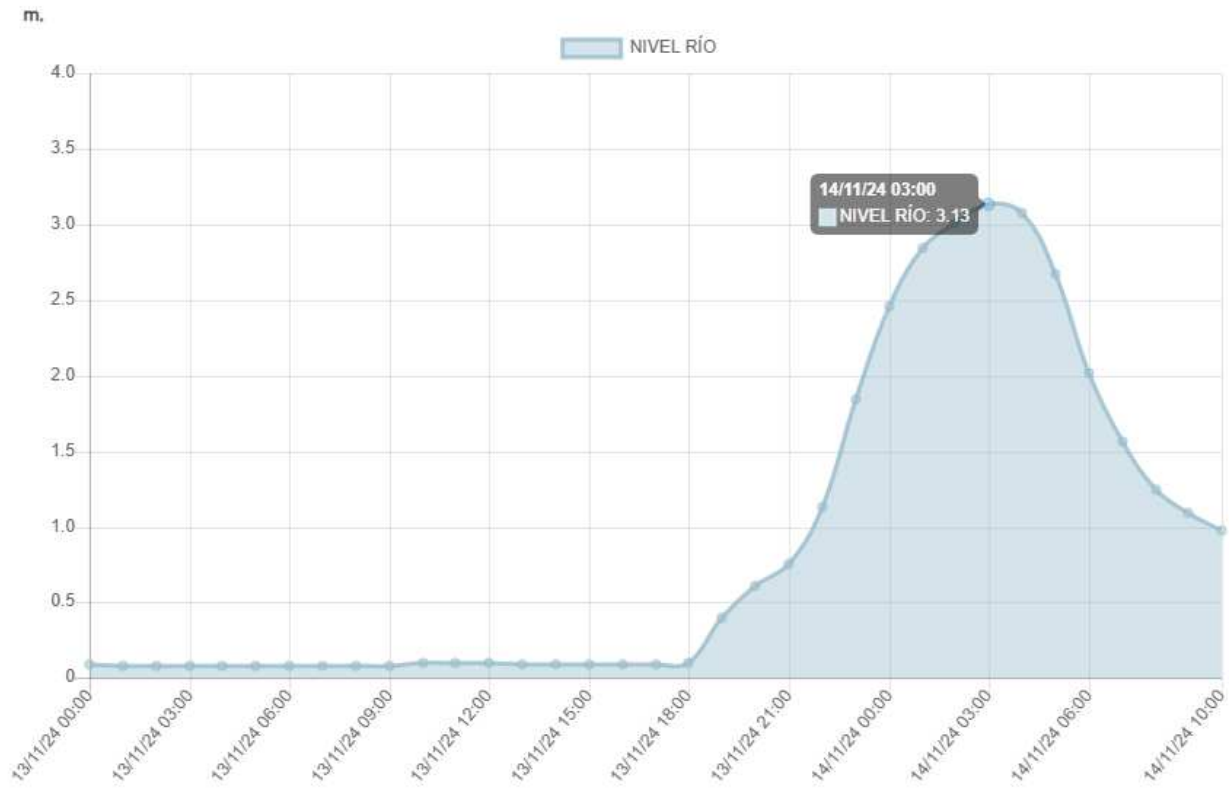
RÍO CAMPANILLAS (LOS LLANES) (MA)



RÍO ÍZBOR (RESTABAL) (GR)



RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA) (MA)



MALAGÓN (HU)

