INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2021/2022



Marzo 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 2021 - 2022

Málaga, Marzo 2022

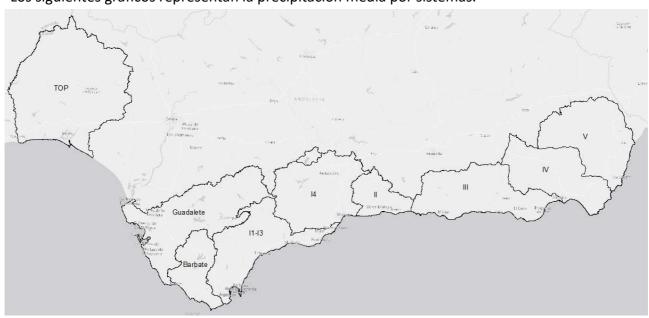
ÍNDICE

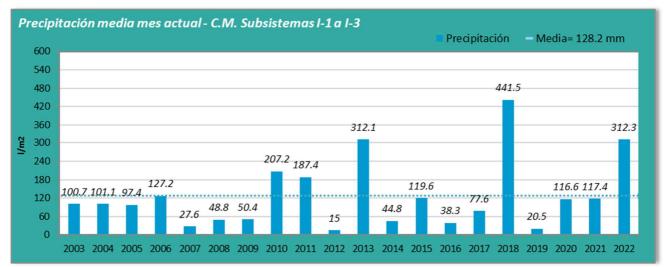
1.	DATOS DE PRECIPITACIÓN	1
2.	MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL	4
3.	GRÁFICAS DE TEMPERATURA	5
4.	RECURSOS HÍDRICOS	7
5.	VALORES EXTREMOS	8
	5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA	8
	5.2. RESCURSOS HÍDRICOS POR ZONAS	9
6.	PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES	10
7.	FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS DESTACABLES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

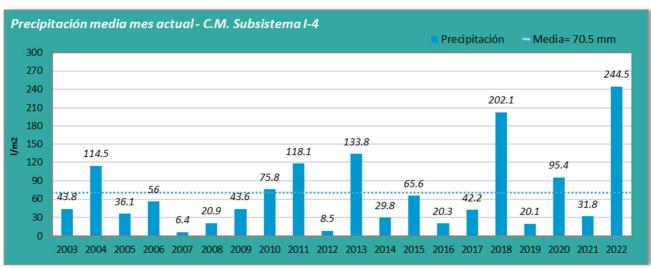


1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

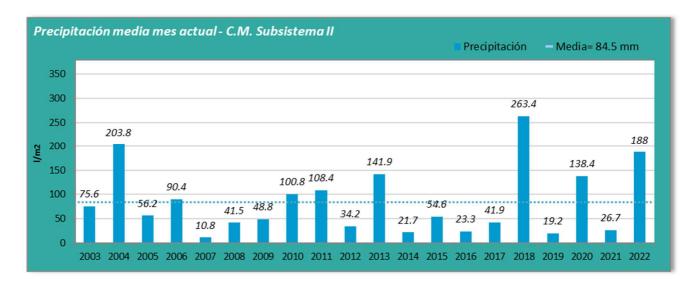
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.

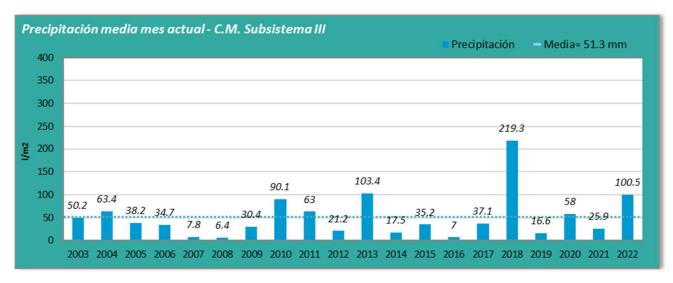


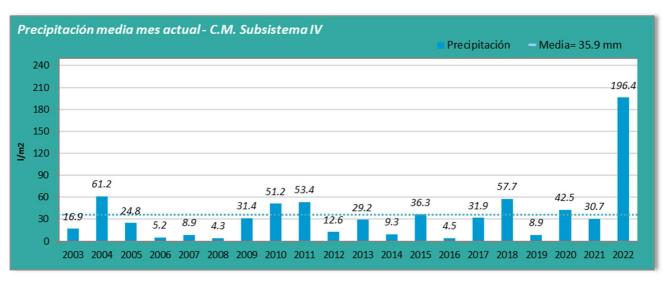




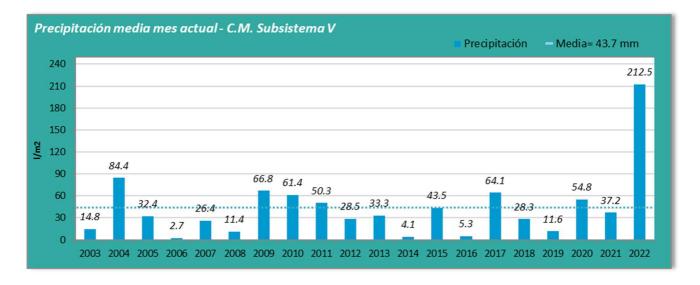


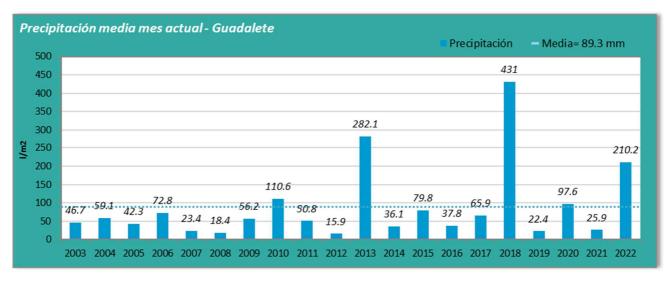


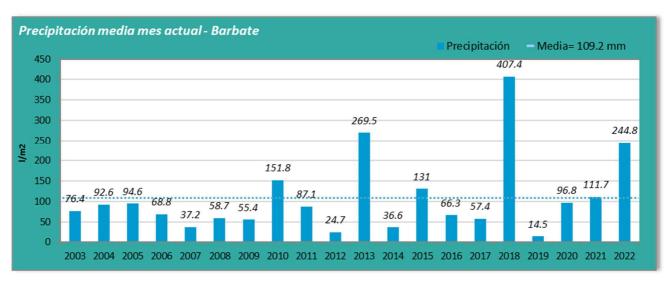










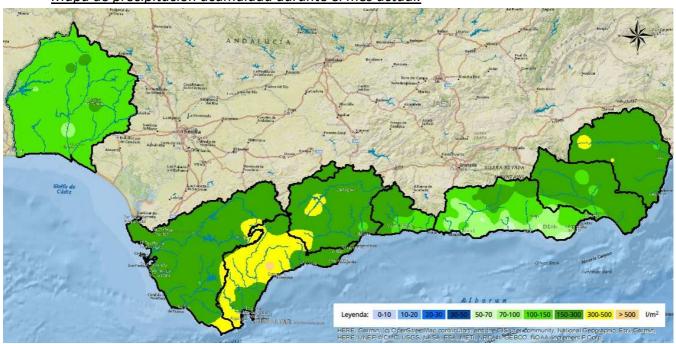




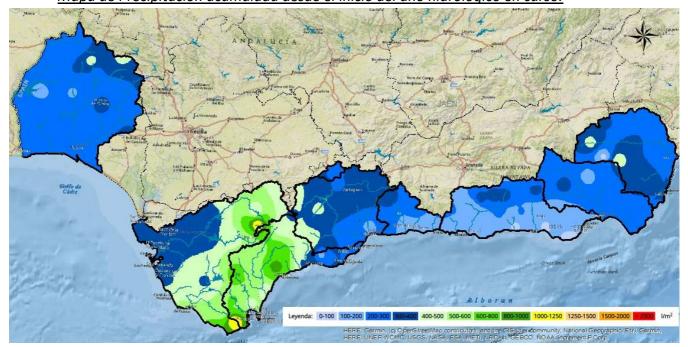
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.











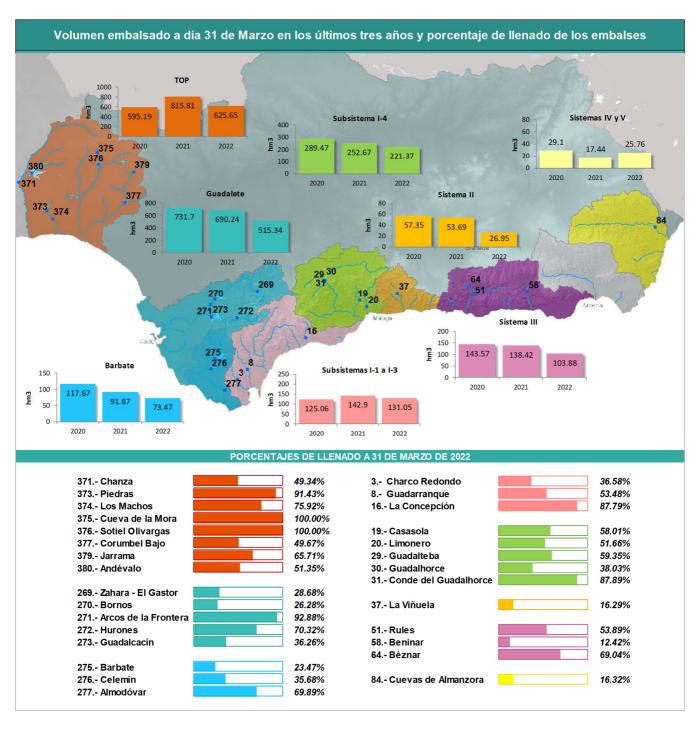






4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de marzo** 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 **31 de marzo**, el volumen de agua embalsada es de **509hm**³.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **aumentado** en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de marzo**, el volumen de agua embalsada es de **589hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

167.01 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

43.36 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses 14.2 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

105.81 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

35.64 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses 6.4 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

A continuación, se presentan los valores extremos correspondientes al mes de marzo

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura						
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha			
en 1 hora: 24 - DEPURADORA DE MARBELLA (MA)		47.1 l/m ²	27/03/2004			
en 24 horas:	6 - LOS REALES (MA)	189.3 l/m ²	23/03/2022			
Nevada máxima	Estación	Cantidad	Fecha			
en 1 hora:	80 - SIERRA DE LOS FILABRES (AL)	39.2 l/m ²	14/03/2017			
en 24 horas:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	85.6 l/m ²	5/03/2009			
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha			
	88 - EL SALTADOR (AL)	33.0 ºC	31/03/2015			
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha			
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-19.7 ºC	22/03/2007			



5.2. Recursos hídricos por zonas.

		Recursos Hídricos	por Zona	
		Sub-sistemas I-1		
Charco Redondo (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
/O	Máximo:	84.3 hm ³	100 %	07/03/2010
(Capacidad actual: 79,17hm³)	Mínimo:	15.3 hm ³	19 %	11/03/2022
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 83,15hm³)	Máximo:	88.3 hm ³	100 %	25/03/2013
(Capacidad actual: 83,15nm)	Mínimo:	23.1 hm ³	26 %	13/03/2022
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 61,85hm³)	Máximo:	62.5 hm ³	100 %	24/03/2010
(Capacidad actual: 61,85iiiii)	Mínimo:	23.1 hm ³	37 %	13/03/2022
		Sub-sistema l	-4:	
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm³)	Máximo:	23.6 hm ³	100 %	27/03/2010
	Mínimo:	0.7 hm ³	3 %	01/03/2002
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm³)	Máximo:	29.0 hm ³	100 %	29/03/2004
(capacidad actual: 22,54 iiiii)	Mínimo:	2.2 hm ³	9 %	17/03/2006
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm³)	Máximo:	155.5 hm ³	100 %	20/03/2013
(capacidad actual: 155,5iiiii)	Mínimo:	11.2 hm ³	7 %	01/03/2006
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm³)	Máximo:	128.0 hm ³	100 %	20/03/2013
(Capacidad actual: 125,72iiii)	Mínimo:	14.6 hm ³	12 %	31/03/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm³)	Máximo:	67.3 hm ³	100 %	12/03/2011
(capacidad detadi: 50, isiiii)	Mínimo:	15.3 hm ³	23 %	07/03/2022
		Sistema II:		
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 165,43hm³)	Máximo:	165.3 hm ³	98 %	31/03/1998
(,	Mínimo:	22.4 hm ³	14 %	13/03/2022
		Sistema III.		
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 110,78hm³)	Máximo:	103.9 hm ³	94 %	05/03/2010
	Mínimo:	0.0 hm ³	0 %	02/03/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm³)	Máximo:	49.8 hm ³	93 %	01/03/1998
	Mínimo:	21.9 hm ³	41 %	01/03/2006
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm³)	Máximo:	49.5 hm ³	80 %	17/03/2011
	Mínimo:	3.6 hm ³	6 %	31/03/2016
		Sistemas IV y		
Cuevas de Almanzora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm³)	Máximo:	48.3 hm ³	29 %	01/03/1998
	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años



Recursos Hídricos por Zona							
Sistemas Guadalete-Barbate:							
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 222,7hm³)	Máximo:	229.8 hm ³	100 %	08/03/2013			
(Capacidad actual. 222,711111)	Mínimo:	60.1 hm ³	27 %	23/03/2022			
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 200,2hm³)	Máximo:	194.1 hm³	97 %	08/03/2013			
(Capacidad actual: 200,211111)	Mínimo:	27.2 hm ³	14 %	04/03/2022			
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 14,6hm³)	Máximo:	14.2 hm ³	97 %	31/03/2009			
(Capacidad actual: 14,011111)	Mínimo:	11.4 hm ³	78 %	12/03/2015			
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 135,3hm³)	Máximo:	130.0 hm ³	96 %	02/03/2003			
(Capacidad actual: 155,511111)	Mínimo:	35.8 hm ³	26 %	01/03/2018			
Guadalcacín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 800,3hm³)	Máximo:	773.4 hm ³	97 %	31/03/2013			
(Capacidad actual: 500,511111)	Mínimo:	183.0 hm ³	23 %	31/03/2008			
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 228,0 Hm³)	Máximo:	238.7 hm ³	100 %	09/03/2010			
(Capacidad actual: 220,0 11111)	Mínimo:	31.7 hm ³	14 %	07/03/2022			
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 44,8hm³)	Máximo:	45.2 hm ³	100 %	13/03/2013			
(Capacidad actual: 44,011111)	Mínimo:	7.4 hm ³	16 %	03/03/2022			
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 5,7hm³)	Máximo:	6.4 hm ³	100 %	31/03/2001			
(Capacidad actual. 3,711111)	Mínimo:	1.5 hm ³	26 %	19/03/2000			

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.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA

Precipitaciones por estación en I/m²							
Código	Nombre Estación	Marzo-2022	Media histórica Marzo	Código	Nombre Estación	Marzo-2022	Media histórica Marzo
1	SIERRA MIJAS	206.5	89.2	41	COLMENAR	244.8	66.3
2	SIERRA DE LUNA	416.6	193.8	42	ALFARNATEJO	261.7	89.3
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	336.2	114.3	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	194.7	72.5
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	285.6	110.2	44	TORROX	115.9	52.3
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	305.2	113.4	45	TORRE DEL MAR	125.6	57.7
6	LOS REALES	529.2	81.9	46	LA ALJAIMA	193.9	59.3
7	DEPÓSITO DI-1	236.8	89.8	47	LUJAR	66.6	34.5
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	291.0	117.0	48	LA CABRA MONTÉS	99.9	64.2
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	307.4	117.3	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	88.7	74.6
10	LOMAS DE CAMARA	437.7	140.8	50	VELEZ DE BENAUDALLA	64.1	50.9
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	305.9	111.4	51	RULES	93.8	49.1
12	MAJADA DE LAS LOMAS	306.3	124.1	52	AZUD DE VELEZ	85.8	49.8
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	433.3	117.8	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	104.7	44.7
14	PUJERRA	489.4	131.3	54	AZUD DEL VÍNCULO	106.4	48.9
15	CUEVAS DEL BECERRO	228.5	73.4	55	PADUL	100.7	42.5
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	267.6	87.1	57	BAYARCAL	170.5	48.1
17	OJEN	*	93.1	58	EMBALSE DE BENINAR	106.6	40.6
18	EL TORCAL	267.8	73.0	59	MURTAS	136.3	54.0
19	EMBALSE DE CASASOLA	256.2	60.7	60	MOTRIL	90.9	45.3
20	EMBALSE DEL LIMONERO	216.9	64.1	61	LOS GUAJARES	101.3	70.4
21	DEPURADORA DEL ATABAL	217.7	67.3	62	CERRO CAÑUELO	166.5	41.8
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	174.3	60.2	63	ALBUÑUELAS	89.8	50.6
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	302.0	118.6	64	EMBALSE DE BEZNAR	93.6	45.1
24	DEPURADORA DE MARBELLA	227.2	83.6	65	LANJARÓN	154.9	42.2
25	SANTÓN PITAR	225.9	78.3	66	CAPILEIRA	207.6	44.5
26	CAÑETE LA REAL	280.5	69.6	67	RÍO TREVELEZ	234.2	43.1
27	RONDA	259.6	75.1	68	PUERTO DE LA RAGUA	179.8	36.6
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	182.5	45.4	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	164.6	52.9
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	331.3	54.2	70	CONTRAVIESA	77.5	43.2
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	294.9	58.7	71	CASTALA	100.8	37.7
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	322.7	56.0	72	ALBUÑOL	53.6	34.5
33	CANAL DE LA ENCANTADA	291.0	59.8	75	SIERRA ALHAMILLA	164.4	16.1
34	AZUD DE PAREDONES	278.3	60.1	76	SIERRA DE GADOR	74.2	14.5
35	COÍN	244.3	66.2	77	FELIX	129.9	48.5
36	ALCAUCÍN	179.8	70.3	78	PUNTA SABINAR	52.6	28.8
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	160.1	61.2	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	68.0	35.9
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	202.0	63.3	80	SIERRA DE LOS FILABRES	59.9	13.8
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	264.3	85.1	81	ORIA	222.7	39.0
40	CASARABONELA	259.6	79.0	82	TAHAL	301.1	36.5

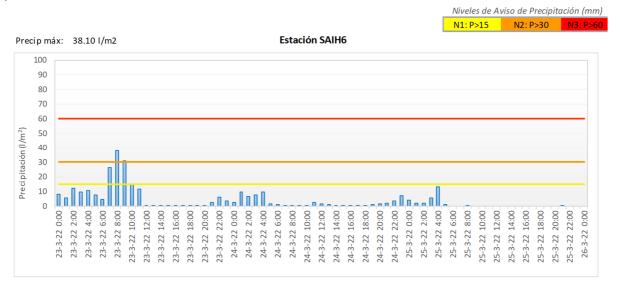


Precipitaciones por estación en l/m²							
Código	Nombre Estación	Marzo-2022	Media histórica Marzo	Código			
83	SIERRA ALMAGRO	203.3	32.3	270	EMBALSE DE BORNOS	178.6	68.9
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	144.1	32.2	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	190.4	73.6
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	219.4	37.7	272	EMBALSE DE HURONES	243.0	115.9
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	317.1	33.5	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	185.2	72.5
87	ALBOX	156.3	30.2	275	EMBALSE DE BARBATE	221.3	89.3
88	EL SALTADOR	170.5	31.0	276	EMBALSE DE CELEMÍN	264.9	86.0
89	ALMERIA	117.8	26.3	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	269.9	111.9
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	194.2	31.4	302	CHANZA EN ROSAL	118.8	*
91	OHANES	293.7	20.6	303	ARROYO ALBAHACAR	129.6	*
92	FIÑANA	209.7	26.1	304	MALAGÓN	137.1	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	140.1	25.1	305	COBIDA EN CHANZA	94.6	*
94	GERGAL	124.3	26.4	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	142.5	*
95	VELEFIQUE	227.7	32.5	308	ODIEL EN CALAÑAS	116.7	*
96	SORBAS	259.6	33.1	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	126.3	*
97	NÍJAR	188.3	23.8	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	89.5	*
101	LA ARAÑA	164.1	62.5	312	TINTO EN CORUMBEL	112.1	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	247.3	89.7	314	JARRAMA DE NERVA	128.6	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	387.3	142.0	324	AROCHE	126.3	*
104	RIO GRANDE (LAS MILLANAS)	307.2	93.3	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	142.5	*
105	LAS GOLONDRINAS	373.3	69.8	326	PUEBLA DE GUZMÁN	109.4	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	130.6	69.2	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	119.4	*
126	FAHALA	226.2	48.8	328	ARACENA	129.5	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	187.1	52.2	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	161.0	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	381.0	65.5	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	114.2	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	246.0	59.0	331	CUEVA DE MORA	114.9	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	208.7	62.9	332	ZALAMEA LA REAL	106.9	*
203	GRAZALEMA	340.9	230.3	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	154.4	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	198.8	64.5	334	MONTE DE SAN BENITO	144.0	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	145.1	82.4	335	CALAÑAS	128.8	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	285.9	117.4	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	133.8	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	147.9	80.9	337	EL PERALEJO	142.5	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	205.8	84.6	338	VALVERDE DEL CAMINO	166.4	*
226	EL PORTAL	182.5	69.0	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	120.0	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	224.1	89.1	340	LA PALMA DEL CONDADO	146.7	*

7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

Durante el presente mes ha tenido lugar fenómeno hidrometeorológico destacables en las Demarcaciones Hidrográficas de Las Cuencas Mediterráneas Andaluzas y Guadalete-Barbate.

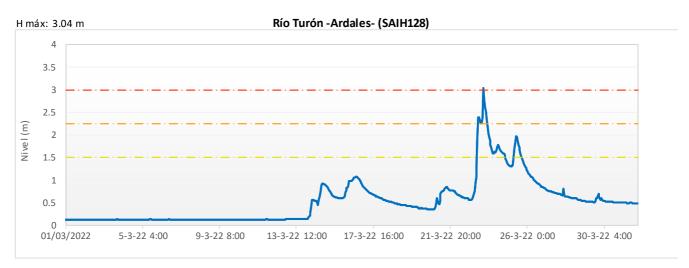
Los días 23 al 26 tuvieron lugar intensas precipitaciones en diferentes puntos de las Cuencas destacando la lluvia registrada en la estación de los Reales que superó el umbral de precipitación superior a 30l/m² en una hora.



Este mes de marzo se han registrado <u>precipitaciones máximas históricas diarias</u> en las siguientes estaciones:

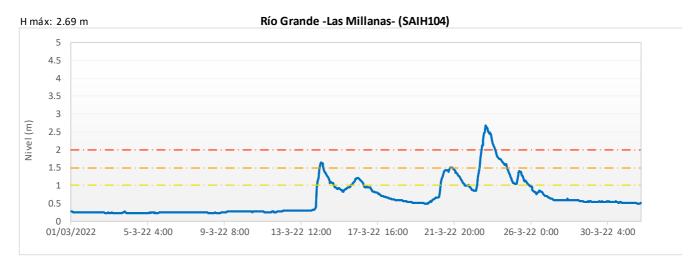
- Los Reales (Málaga) con 189l/m².
- Lomas de Camas (Cádiz) con 134,7 l/m².
- Níjar (Almería) con 106,5 l/m².

Como consecuencia de estas precipitaciones, la estación de aforo del río Turón en Ardales (Málaga) registró una importante subida de nivel alcanzando su <u>máximo histórico en 3,03m</u> a las **14:00h del día 23/03/2022.**





El río Grande en las Millanas (Málaga) también registró una importante crecida con un <u>nivel</u> <u>máximo de 2,69m</u> a las **13:00h del 23/03/2022** quedando muy cerca de su máximo histórico (2,8m).



Otros ríos de nuestras Demarcaciones han tenido crecidas importantes.

Cádiz:

- El río Hozgarganta en Jimena de la Frontera, río Guadiaro en San Pablo de Buceite y río Álamo en Benalup de Sidonia

Málaga:

- El río Genal en Jubrique, río Guadalhorce en Paredones y en Cártama, río Guadalteba en aforo de Teba, río Guadiaro en Trasvase Majaceite.

Almería:

- El río Almanzora en Cantoria y en Serón.



Variación de volumen de los embalses desde el 01/03/2022 al 31/03/2022

Fecha inicio: 01/03/2022 Fecha fin: 31/03/2022

Fec	ha inicio: 01/03/2022	Fecha fin: 31/03/2022					
CÁDIZ		3	Vol. Inicial	Vol. Final	Dif. Vol.		
	CADIZ	Capacidad total (hm³)	(hm³)	(hm³)	(hm³)		
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	81,60	15,68	29,85	14,17		
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	87,70	23,56	46,90	23,34		
269	EMBALSE DE ZAHARA	222,70	66,46	63,86	-2,60		
270	EMBALSE DE BORNOS	200,20	27,65	52,62	24,97		
271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	14,60	13,05	13,56	0,51		
272	EMBALSE DE HURONES	135,30	57,30	95,14	37,84		
273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	800,30	276,27	290,16	13,89		
275	EMBALSE DE BARBATE	228,00	31,92	53,51	21,59		
276	EMBALSE DE CELEMÍN	44,81	7,39	15,99	8,60		
277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	5,68	2,53	3,97	1,44		
	TOTAL	1.820,89	521,81	665,56	143,75		
			•				
	MÁLAGA	S3\	Vol. Inicial	Vol. Final	Dif. Vol.		
	IVIALAGA	Capacidad total (hm³)	(hm³)	(hm³)	(hm³)		
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	61,85	23,69	54,30	30,61		
19	EMBALSE DE CASASOLA	21,72	9,47	12,60	3,13		
20	EMBALSE DEL LIMONERO	22,34	9,80	11,54	1,74		
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	153,30	77,88	90,98	13,10		
30	EMBALSE DEL GUADALHORCE	125,72	35,15	47,81	12,66		
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	66,49	15,54	58,44	42,90		
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	165,43	22,95	26,95	4,00		
	TOTAL	616,85	194,48	302,62	108,14		
	GRANADA	Capacidad total (hm³)	Vol. Inicial	Vol. Final	Dif. Vol.		
	GNANADA	Capacidad total (nm)	(hm³)	(hm³)	(hm³)		
51	EMBALSE DE RULES	110,78	55,66	59,70	4,04		
64	EMBALSE DE BEZNAR	52,90	36,20	36,52	0,32		
	TOTAL	163,68	91,86	96,22	4,36		
	ALMERÍA	Capacidad total (hm³)	Vol. Inicial	Vol. Final	Dif. Vol.		
ALIVIENIA		Capacidad total (nm.)	(hm³)	(hm³)	(hm³)		
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	157,87	10,69	25,76	15,07		
58	EMBALSE DE BENINAR	62,90	5,26	7,66	2,40		
	TOTAL	220,77	15,95	33,42	17,47		

D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Capacidad total (hm3)	Vol. inicial	Vol. final	Dif. Vol.
TOTAL	1.170,60	341,53	509,01	167,48
D.H. Cuenca Guadalete-Barbate	Capacidad total (hm3)	Vol. inicial	Vol. final	Dif. Vol.
TOTAL	1.651.59	482.57	588.81	106,24

Destaca la aportación significativa al Embalse de Guadarranque, Embalse de Bornos, Embalse de Hurones, Embalse de Barbate, Embalse de La Concepción, Embalse de Conde de Guadalhorce y Embalse de Cuevas del Almanzora.