# **INFORME MENSUAL**

# AÑO HIDROLÓGICO 2020/2021



# **Enero 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 2020 - 2021

Málaga, Enero 2022

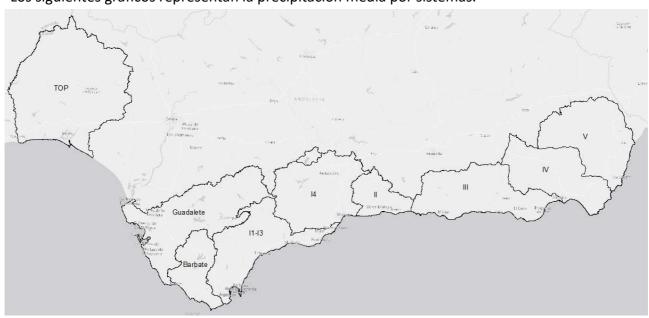
## ÍNDICE

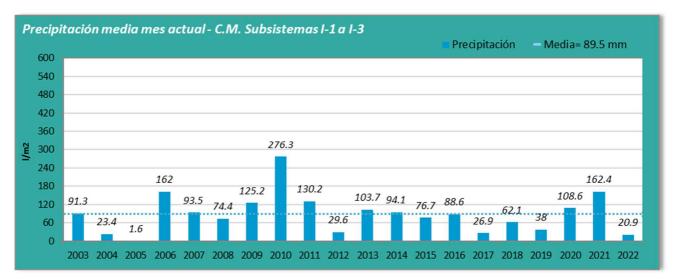
1.	DATOS DE PRECIPITACIÓN	1
2.	MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL	4
3.	GRÁFICAS DE TEMPERATURA	5
4.	RECURSOS HÍDRICOS	7
5.	VALORES EXTREMOS	8
	5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA	8
	5.2. RESCURSOS HÍDRICOS POR ZONAS	9
6.	PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES	10
7.	FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS DESTACABLES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

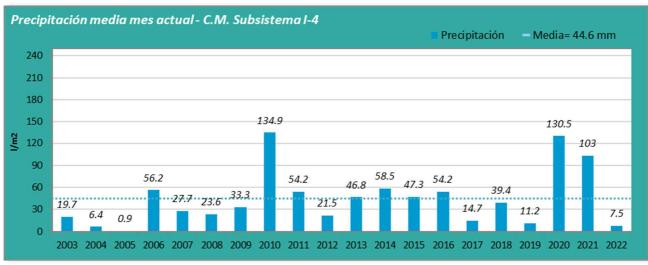


#### 1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

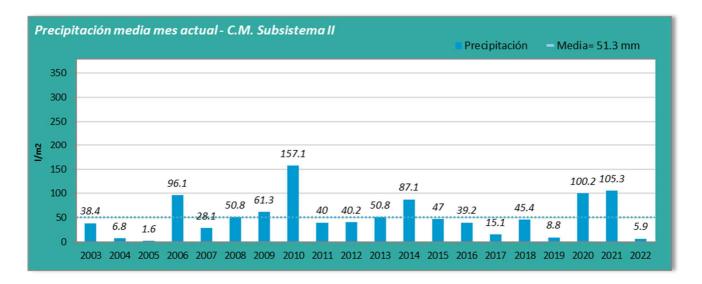
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.

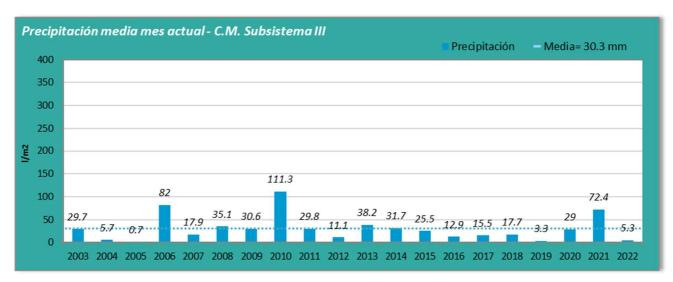


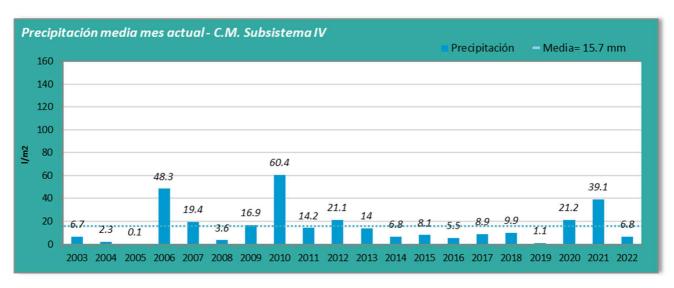




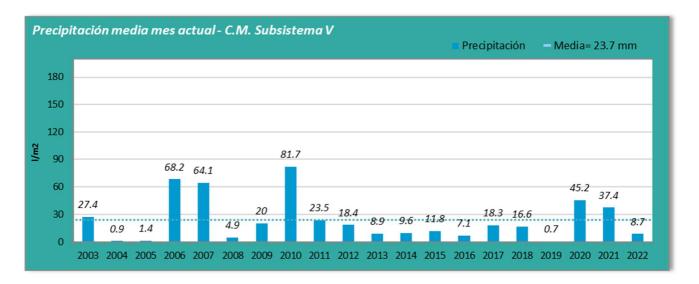


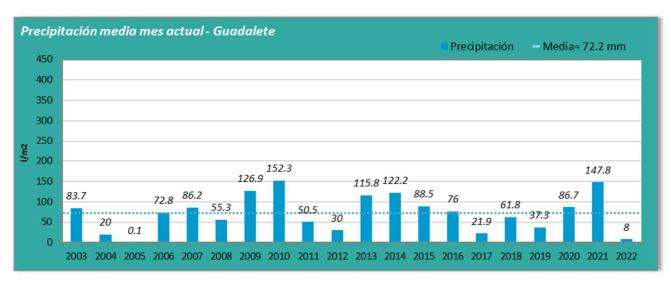


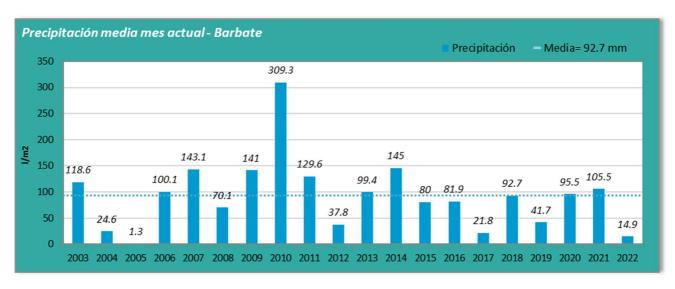










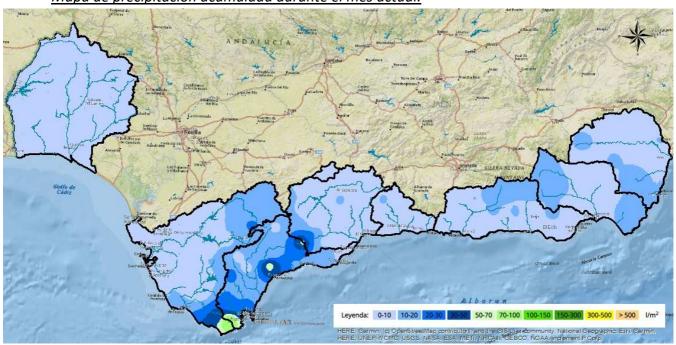




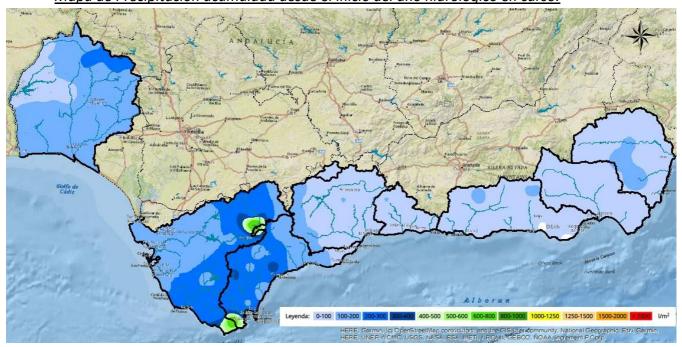
## 2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.



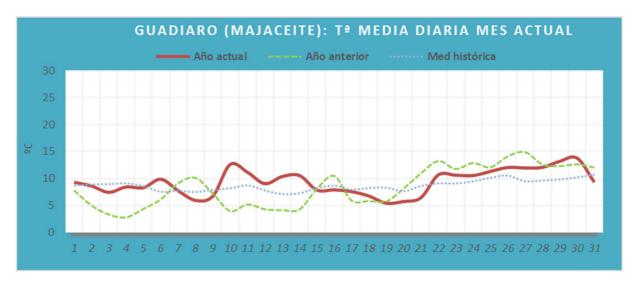
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



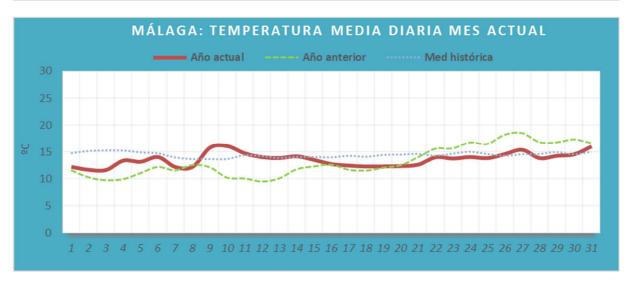


#### 3. Gráficas de Temperatura.

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.











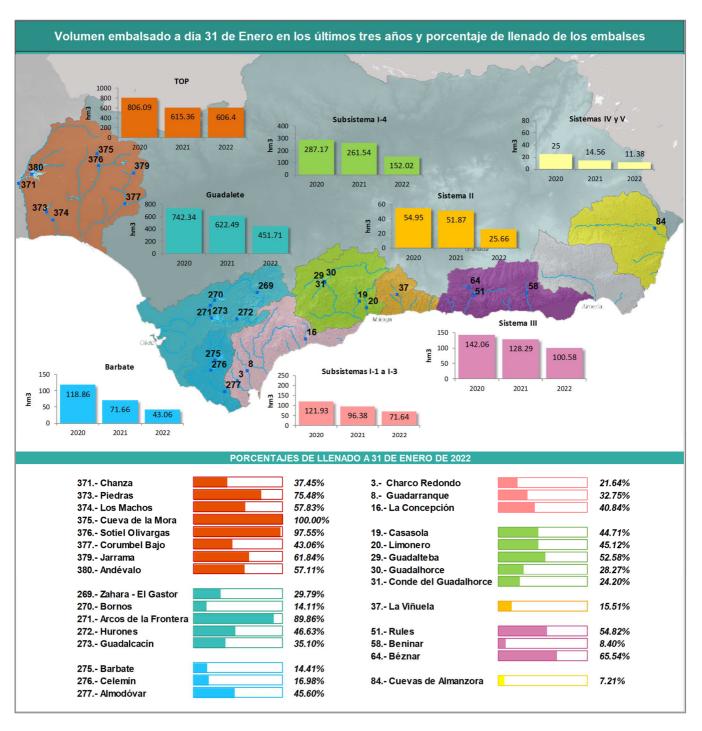






#### 4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **31 de enero** 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 enero**, el volumen de agua embalsada es de **361hm**<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 enero**, el volumen de agua embalsada es de **495hm**<sup>3</sup>.

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

- -15.72 Incremento con respecto al mes anterior (hm<sup>3</sup>)
- **30.77** % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses
  - -1.3 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

- -5.23 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)
- 29.95 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses
  - -0.3 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

#### 5. Valores extremos.

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

#### 5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura							
Pluviometría máxima	Estación	Cantidad	Fecha				
en 1 hora:	35 - COÍN (MA)	44.1 l/m²	23/01/2020				
en 24 horas:	35 - COÍN (MA)	244.4 l/m²	23/01/2020				
Nevada máxima	Estación	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
en 1 hora:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	43.3 l/m <sup>2</sup>	22/01/1999				
en 24 horas:	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	67.1 l/m <sup>2</sup>	22/01/1999				
Temperatura máxima:	Estación	Cantidad	Fecha				
	60 - MOTRIL (GR)	30.7 ºC	21/01/1998				
Temperatura mínima :	Estación	Cantidad	Fecha				
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-20.7 ºC	08/01/2010				



#### 5.2. Recursos hídricos por zonas.

		Recursos Hídricos	por Zona	
		Sub-sistemas I-1		
Charco Redondo (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(2 1 1 1 1 2 2 3 3	Máximo:	82.7 hm <sup>3</sup>	100 %	28/01/2010
(Capacidad actual: 81,6hm³)	Mínimo:	12.8 hm <sup>3</sup>	16 %	06/01/2021
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 87,7hm³)	Máximo:	88.6 hm <sup>3</sup>	100 %	24/01/2010
(Capacidad actual: 87,7nm.)	Mínimo:	23.5 hm <sup>3</sup>	27 %	06/01/2021
La Concepción (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 61,85hm <sup>3</sup> )	Máximo:	58.9 hm <sup>3</sup>	95 %	22/01/2010
(Capacidad actual, 61,851111)	Mínimo:	6.9 hm <sup>3</sup>	12 %	01/01/2006
		Sub-sistema l	l-4:	
Casasola (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 21,72hm³)	Máximo:	20.0 hm <sup>3</sup>	92 %	26/01/2010
(capacidad actual: 21,72mm)	Mínimo:	0.7 hm <sup>3</sup>	3 %	27/01/2004
Limonero (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 22,34 hm³)	Máximo:	18.9 hm <sup>3</sup>	77 %	14/01/2004
(capacidad actual: 22,34 iiiii )	Mínimo:	2.3 hm <sup>3</sup>	9 %	26/01/2006
Guadalteba (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 153,3hm³)	Máximo:	153.4 hm <sup>3</sup>	100 %	11/01/1998
(capacidad actual: 155,5iiiii )	Mínimo:	8.4 hm <sup>3</sup>	5 %	01/01/2006
Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 125,72hm³)	Máximo:	126.4 hm <sup>3</sup>	100 %	12/01/1998
(Capacidad actual: 125,72iiiii )	Mínimo:	13.4 hm <sup>3</sup>	11 %	01/01/2008
Conde Guadalhorce (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 66,49hm³)	Máximo:	64.6 hm <sup>3</sup>	97 %	31/01/2013
(capacidad actual) oo, isiiii )	Mínimo:	13.6 hm <sup>3</sup>	20 %	01/01/2006
		Sistema II:		
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 165,43hm³)	Máximo:	159.0 hm <sup>3</sup>	95 %	31/01/1998
(	Mínimo:	23.1 hm <sup>3</sup>	14 %	01/01/2009
		Sistema III.		
Rules (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 110,78hm³)	Máximo:	99.0 hm <sup>3</sup>	89 %	31/01/2013
	Mínimo:	0.0 hm <sup>3</sup>	0 %	02/01/2006
Béznar (GR)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 52,9hm³)	Máximo:	49.6 hm <sup>3</sup>	93 %	01/01/1998
	Mínimo:	21.0 hm <sup>3</sup>	39 %	23/01/2006
Beninar (AL)	I	Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm³)	Máximo:	48.4 hm <sup>3</sup>	79 %	01/01/2011
	Mínimo:	3.6 hm <sup>3</sup>	6 %	02/01/2016
		Sistemas IV y		
Cuevas de Almanzora (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 157,87hm³)	Máximo:	48.3 hm <sup>3</sup>	29 %	13/01/1998
· · /	Mínimo:	Embalse Muerto	0 %	varios años



Recursos Hídricos por Zona							
Sistemas Guadalete-Barbate:							
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 222,7hm³)	Máximo:	227.1 hm <sup>3</sup>	100 %	28/01/2001			
(Capacidad actual. 222,711111)	Mínimo:	66.2 hm <sup>3</sup>	30 %	01/01/2022			
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 200,2hm³)	Máximo:	192.3 hm <sup>3</sup>	96 %	15/01/2010			
(Capacidad actual. 200,21111)	Mínimo:	27.5 hm <sup>3</sup>	14 %	01/01/2022			
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 14,6hm³)	Máximo:	14.4 hm <sup>3</sup>	99 %	08/01/2003			
(Capacidad actual: 14,611111)	Mínimo:	10.4 hm <sup>3</sup>	71 %	09/01/2004			
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 135,3hm³)	Máximo:	131.0 hm <sup>3</sup>	97 %	27/01/2003			
(Capacidad actual: 155,51111)	Mínimo:	21.8 hm <sup>3</sup>	16 %	14/01/2006			
Guadalcacín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 800,3hm³)	Máximo:	688.6 hm <sup>3</sup>	86 %	30/01/2011			
(Capacidad actual: 800,51111)	Mínimo:	139.3 hm <sup>3</sup>	17 %	01/01/2009			
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 228,0 Hm³)	Máximo:	217.2 hm <sup>3</sup>	95 %	30/01/2010			
(Capacidad actual. 228,0 Hill)	Mínimo:	32.9 hm <sup>3</sup>	14 %	31/01/2022			
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 44,8hm³)	Máximo:	42.3 hm <sup>3</sup>	94 %	29/01/2010			
(Capacidad actual: 44,811111)	Mínimo:	7.6 hm <sup>3</sup>	17 %	31/01/2022			
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha			
(Capacidad actual: 5,7hm³)	Máximo:	6.2 hm <sup>3</sup>	100 %	12/01/2001			
(Capacidad actual: 5,/nm <sup>*</sup> )	Mínimo:	1.0 hm <sup>3</sup>	18 %	05/01/2006			

### 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	Enero-2022	Media histórica Enero	Código	Nombre Estación	Enero-2022	Media histórica Enero
1	SIERRA MIJAS	8.8	73.9	41	COLMENAR	6.1	50.3
2	SIERRA DE LUNA	100.6	227.3	42	ALFARNATEJO	11.0	72.4
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	23.9	114.9	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	2.0	51.6
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	20.9	107.2	44	TORROX	2.6	48.4
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	20.5	115.1	45	TORRE DEL MAR	1.4	45.6
6	LOS REALES	55.5	72.9	46	la aljaima	6.4	50.9
7	DEPÓSITO DI-1	21.4	87.2	47	LUJAR	3.9	28.5
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	16.3	110.9	48	LA CABRA MONTÉS	3.7	54.1
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	10.6	117.7	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	2.4	50.8
10	LOMAS DE CAMARA	26.5	149.3	50	VELEZ DE BENAUDALLA	2.2	34.3
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	5.3	97.4	51	RULES	4.7	38.5
12	MAJADA DE LAS LOMAS	7.8	108.3	52	AZUD DE VELEZ	1.6	42.2
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	12.9	101.1	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	0.3	36.7
14	PUJERRA	16.0	105.9	54	AZUD DEL VÍNCULO	0.5	36.0
15	CUEVAS DEL BECERRO	11.7	66.1	55	PADUL	5.6	34.5
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	22.5	74.8	57	BAYARCAL	16.0	24.2
17	OJEN	18.7	85.5	58	EMBALSE DE BENINAR	5.1	34.2
18	EL TORCAL	11.8	70.9	59	MURTAS	12.0	34.5
19	EMBALSE DE CASASOLA	3.3	51.3	60	MOTRIL	0.4	37.0
20	EMBALSE DEL LIMONERO	3.2	50.4	61	LOS GUAJARES	6.7	55.9
21	DEPURADORA DEL ATABAL	3.3	55.1	62	CERRO CAÑUELO	7.0	28.7
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	2.0	45.4	63	ALBUÑUELAS	6.6	35.4
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	17.6	112.6	64	EMBALSE DE BEZNAR	0.2	34.8
24	DEPURADORA DE MARBELLA	14.4	75.6	65	LANJARÓN	10.1	41.4
25	SANTÓN PITAR	9.7	60.8	66	CAPILEIRA	11.7	35.8
26	CAÑETE LA REAL	13.5	70.8	67	RÍO TREVELEZ	18.4	26.8
27	RONDA	8.5	48.0	68	PUERTO DE LA RAGUA	14.9	25.9
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	3.9	48.3	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	14.0	52.7
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	4.3	47.2	70	CONTRAVIESA	2.8	38.2
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	4.5	49.3	71	CASTALA	7.8	35.1
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	2.6	48.6	72	ALBUÑOL	1.1	34.6
33	CANAL DE LA ENCANTADA	4.6	54.8	75	SIERRA ALHAMILLA	4.5	9.4
34	AZUD DE PAREDONES	4.5	52.4	76	SIERRA DE GADOR	13.6	13.7
35	coín	8.7	71.2	77	FELIX	5.4	41.6
36	ALCAUCÍN	6.5	56.1	78	PUNTA SABINAR	0.7	27.1
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	2.2	41.7	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	0.4	29.8
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	5.2	63.7	80	SIERRA DE LOS FILABRES	0.7	6.3
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	5.9	64.8	81	ORIA	7.5	19.4
40	CASARABONELA	6.2	74.0	82	TAHAL	12.8	22.4



Precipitaciones por estación en I/m²							
Código	Nombre Estación	Enero-2022	Media histórica Enero	Código	Nombre Estación	Enero-2022	Media histórica Enero
83	SIERRA ALMAGRO	11.4	27.3	270	EMBALSE DE BORNOS	4.7	64.2
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	4.7	28.0	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	8.5	69.6
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	6.9	29.3	272	EMBALSE DE HURONES	8.9	95.3
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	12.3	28.7	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	4.1	68.1
87	ALBOX	3.4	20.0	275	EMBALSE DE BARBATE	3.8	72.0
88	EL SALTADOR	8.1	21.7	276	EMBALSE DE CELEMÍN	2.1	83.0
89	ALMERIA	6.7	25.6	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	30.9	114.0
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	7.9	23.1	302	CHANZA EN ROSAL	3.1	*
91	OHANES	15.7	10.0	303	ARROYO ALBAHACAR	1.6	*
92	FIÑANA	10.9	11.8	304	MALAGÓN	1.2	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	2.8	21.7	305	COBIDA EN CHANZA	3.6	*
94	GERGAL	3.6	18.0	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	1.2	*
95	VELEFIQUE	1.8	25.9	308	ODIEL EN CALAÑAS	1.9	*
96	SORBAS	14.3	22.4	309	ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	1.0	*
97	NÍJAR	14.8	21.9	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	2.0	*
101	LA ARAÑA	5.6	37.3	312	TINTO EN CORUMBEL	0.3	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	11.6	83.5	314	JARRAMA DE NERVA	0.1	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	15.3	123.5	324	AROCHE	2.6	*
104	RIO GRANDE (LAS MILLANAS)	23.4	56.5	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	2.6	*
105	LAS GOLONDRINAS	51.9	50.5	326	PUEBLA DE GUZMÁN	1.8	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	2.4	40.7	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	0.5	*
126	FAHALA	5.1	57.7	328	ARACENA	2.2	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	5.3	47.5	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	2.5	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	6.4	51.7	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	1.1	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	3.4	46.2	331	CUEVA DE MORA	1.3	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	9.4	54.6	332	ZALAMEA LA REAL	1.1	*
203	GRAZALEMA	21.9	242.1	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	3.0	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	3.0	72.0	334	MONTE DE SAN BENITO	1.6	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	2.4	83.8	335	CALAÑAS	4.5	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	12.8	85.2	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	2.3	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	5.3	82.2	337	EL PERALEJO	0.1	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	3.3	75.4	338	VALVERDE DEL CAMINO	1.6	*
226	EL PORTAL	3.9	71.9	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	0.9	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	15.9	77.7	340	LA PALMA DEL CONDADO	0.3	*

## 7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

Durante el presente mes no ha tenido lugar ningún fenómeno hidrometeorológico destacable en ninguna de las Demarcaciones Hidrográficas.