

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2020/2021

Noviembre 2020

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, Noviembre 2020

ÍNDICE

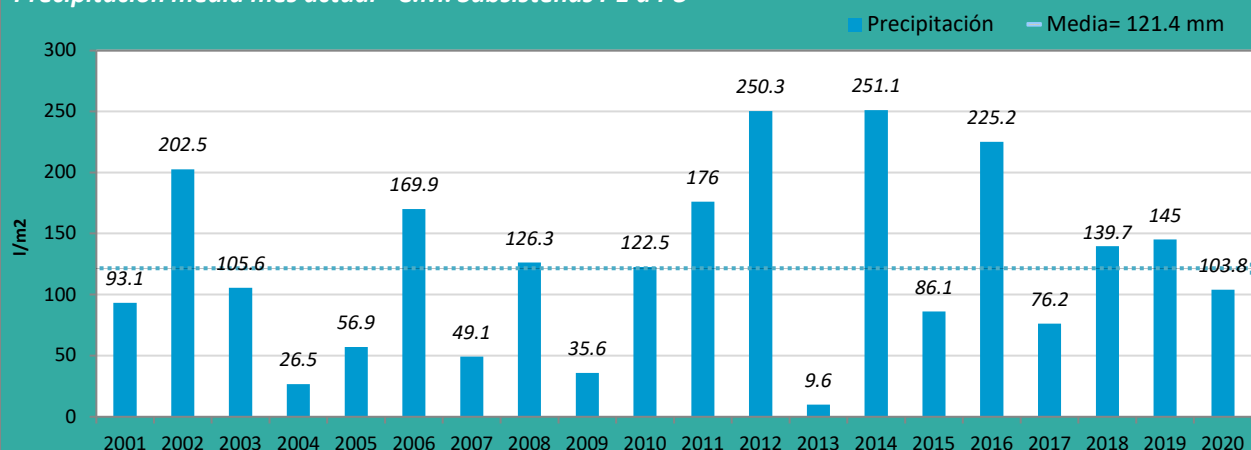
1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	1
2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL.....	4
3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.....	5
4. RECURSOS HÍDRICOS.....	7
5. VALORES EXTREMOS.....	8
5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA.....	8
5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR ZONAS.....	9
6. PRECIPITACIÓN POR ESTACIONES.....	10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

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

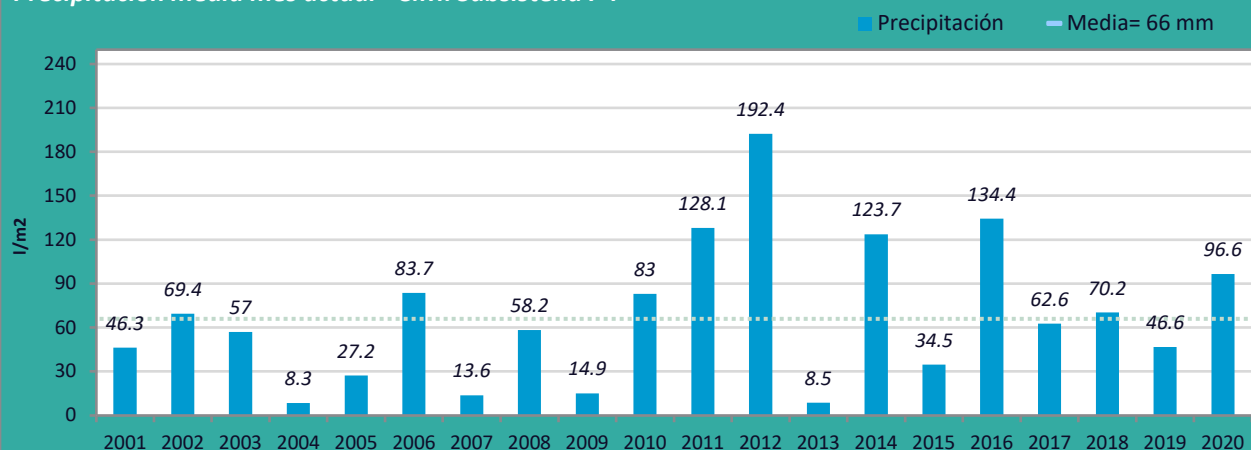
Los siguientes gráficos representan la precipitación media por sistemas.



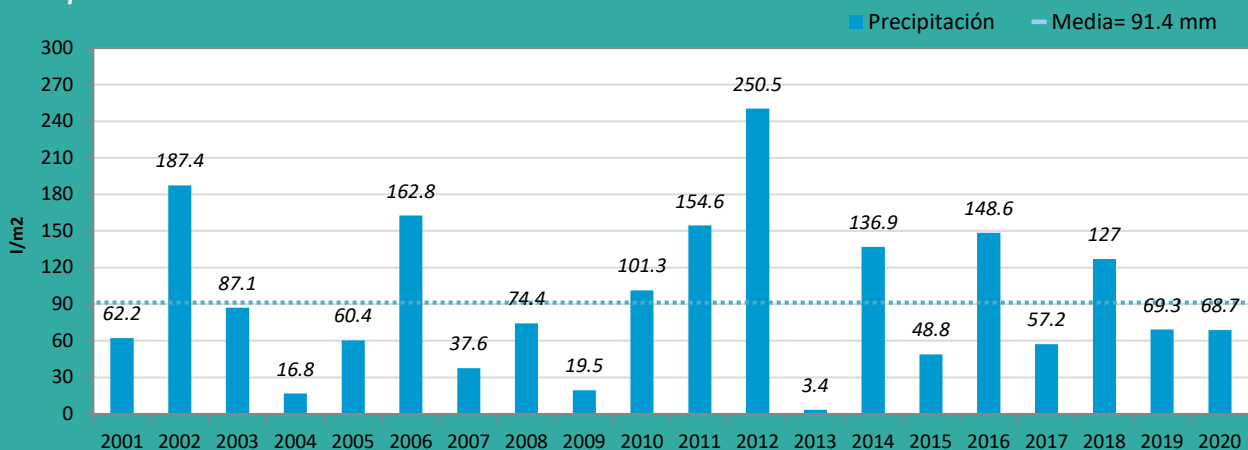
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



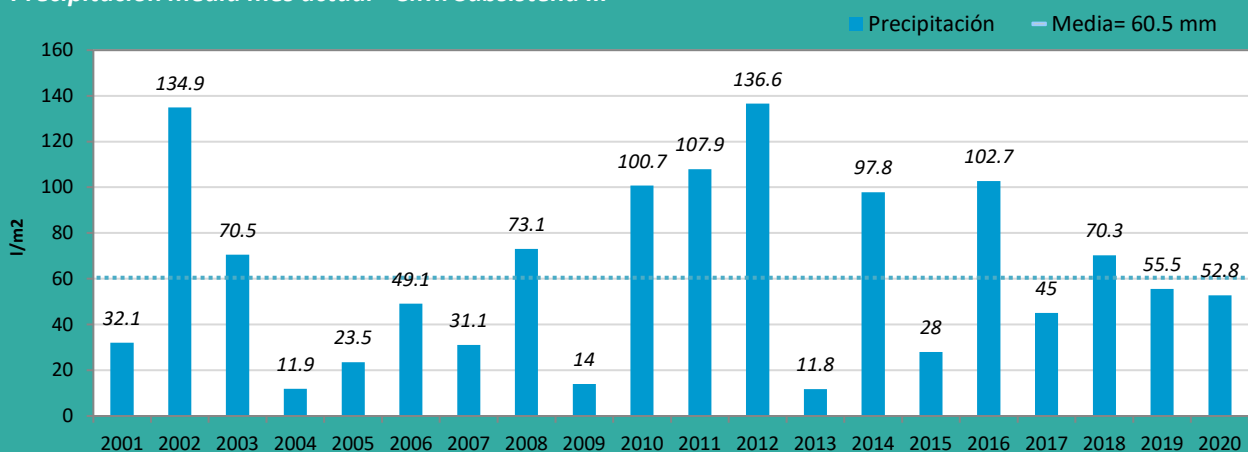
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



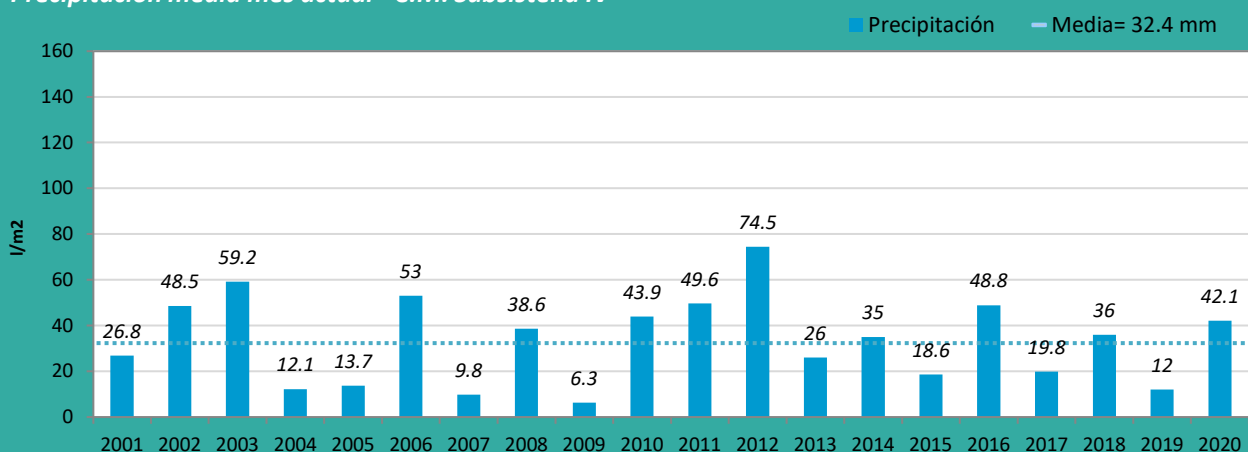
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



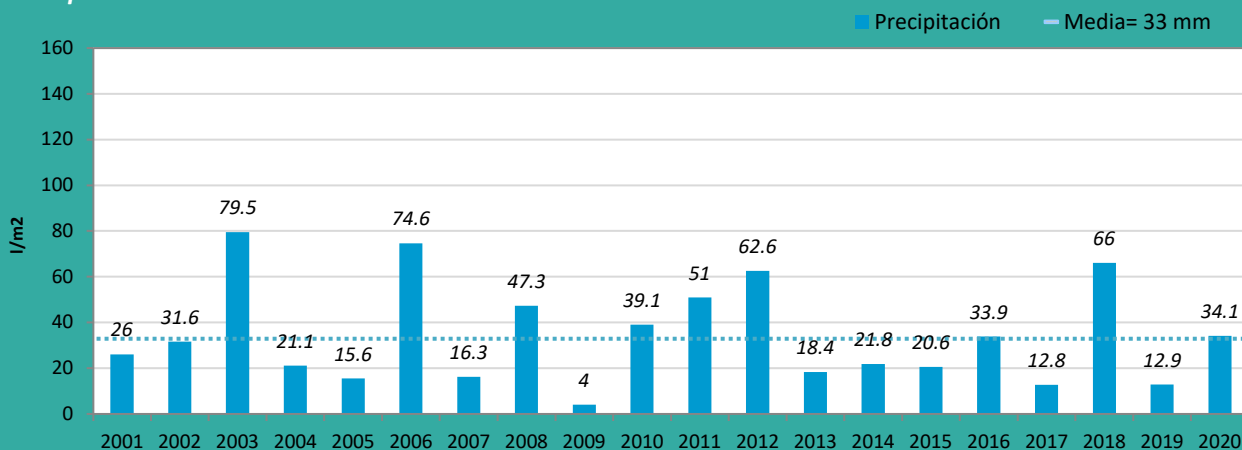
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



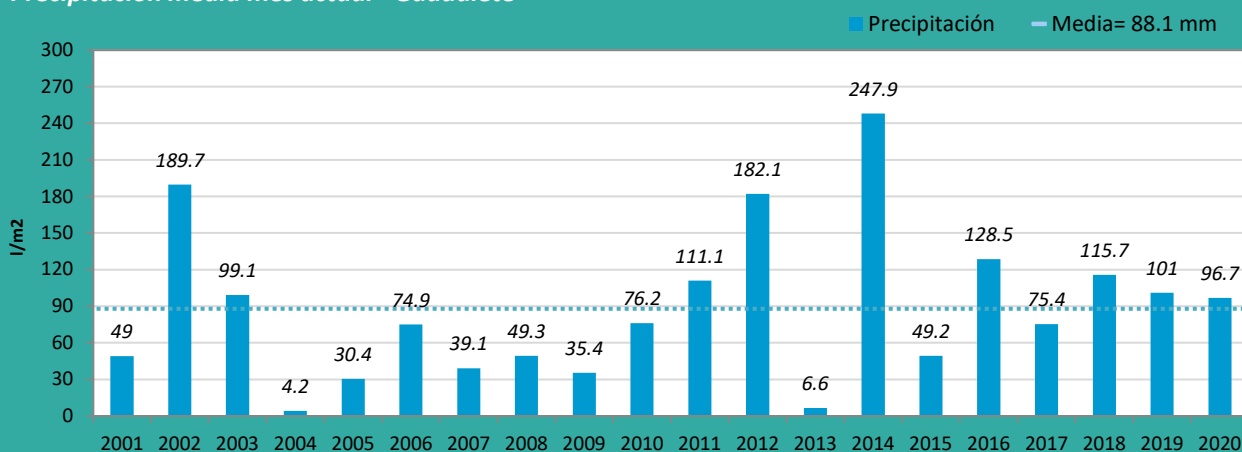
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



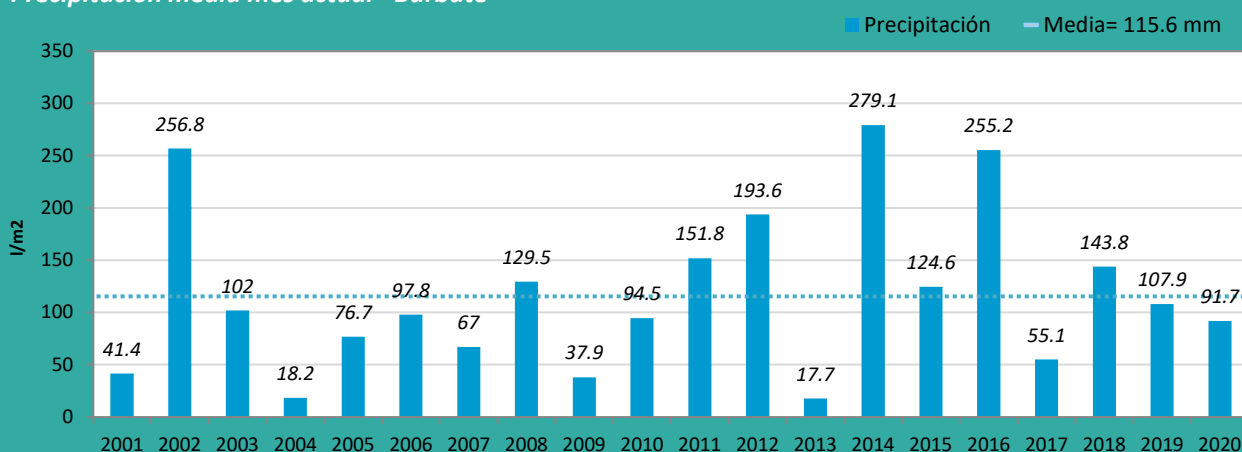
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



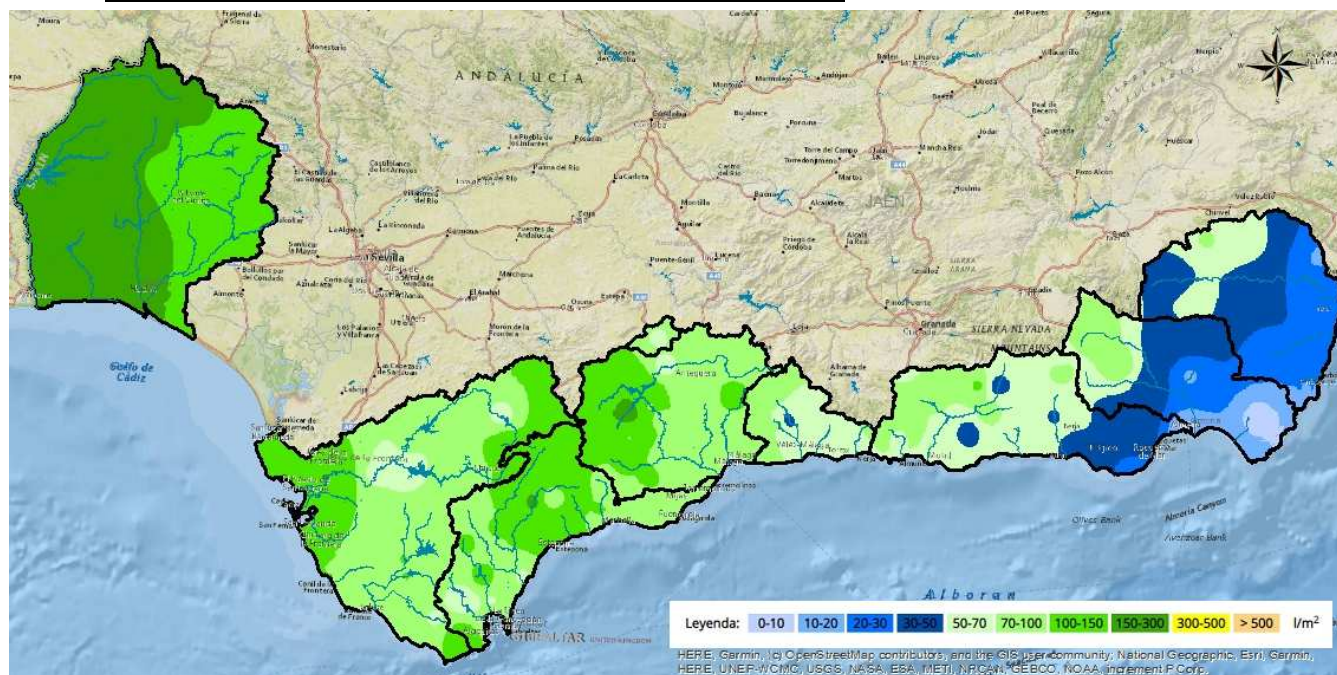
Precipitación media mes actual - Barbate



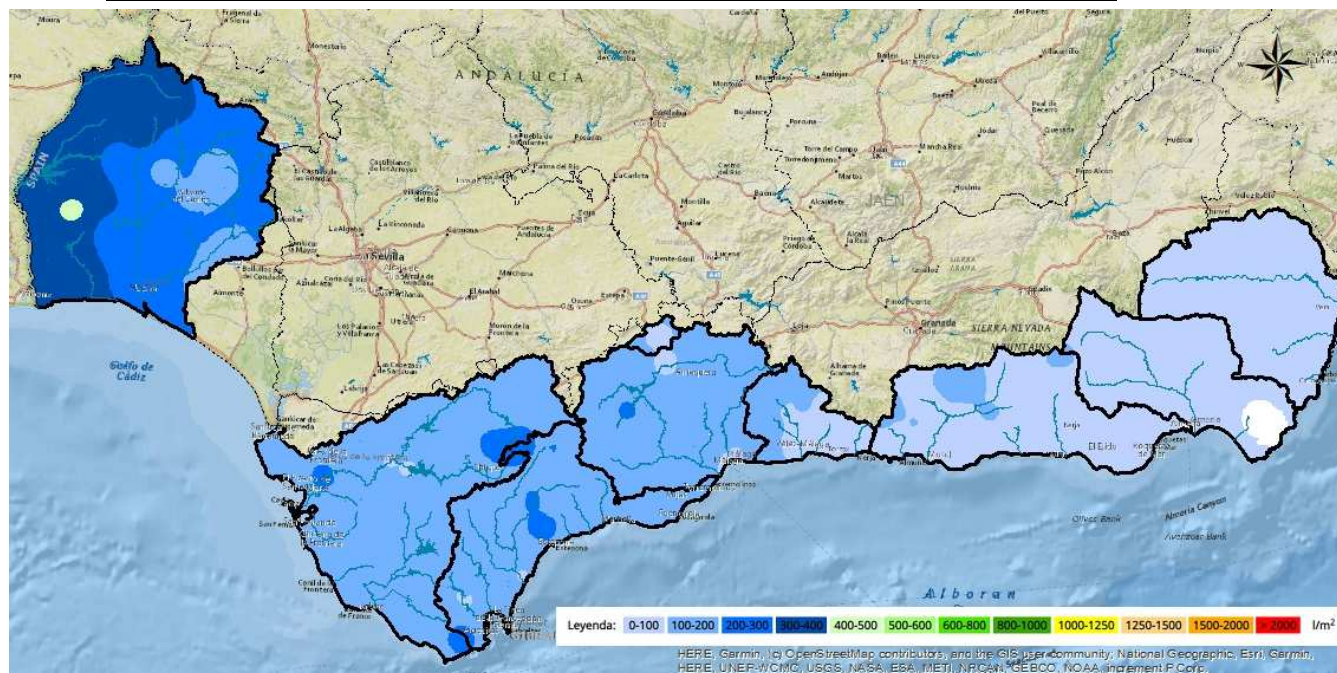
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

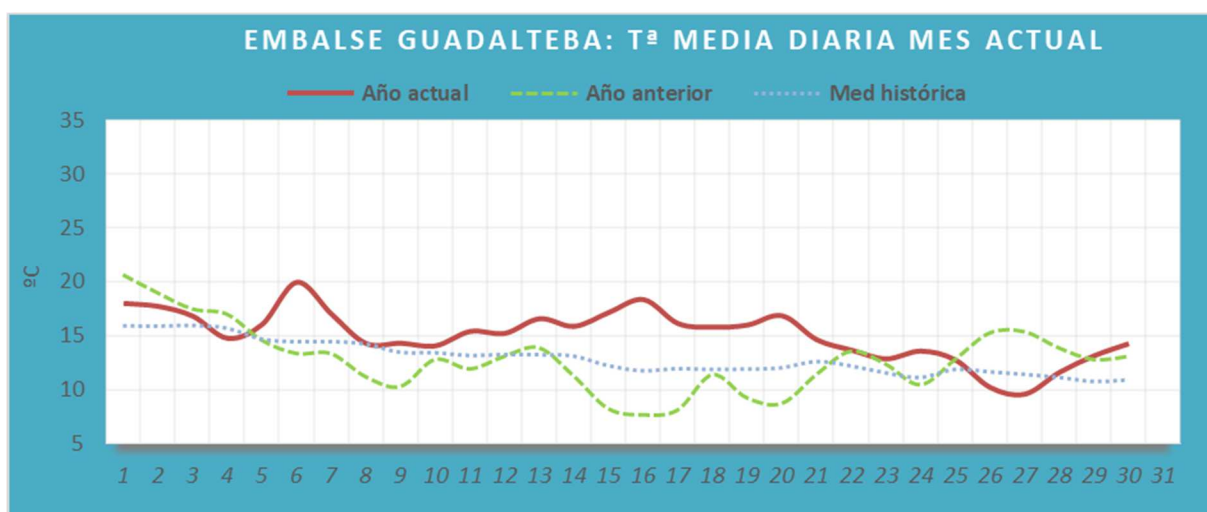
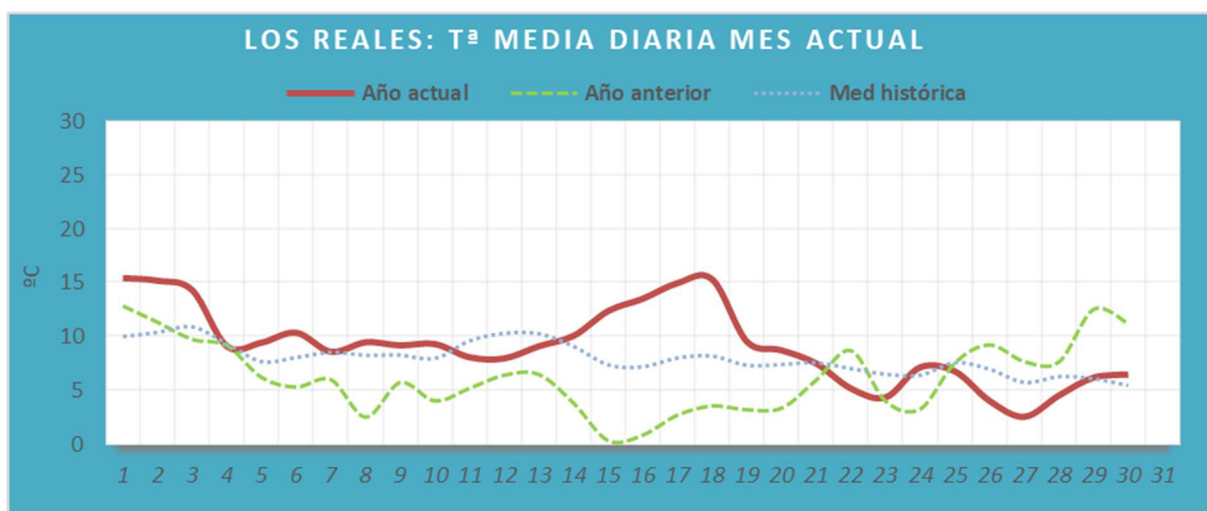
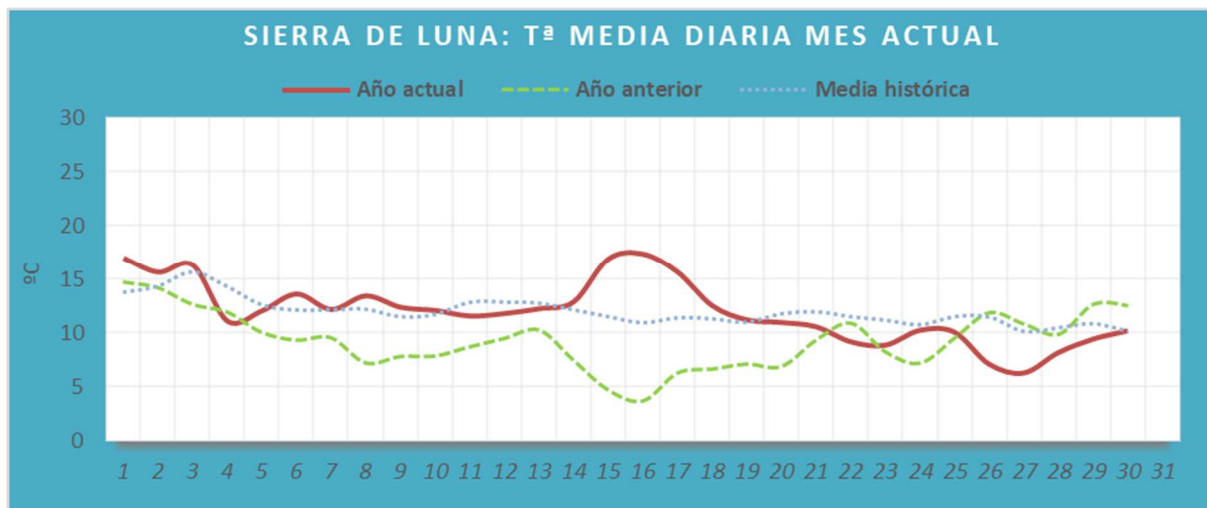


Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.

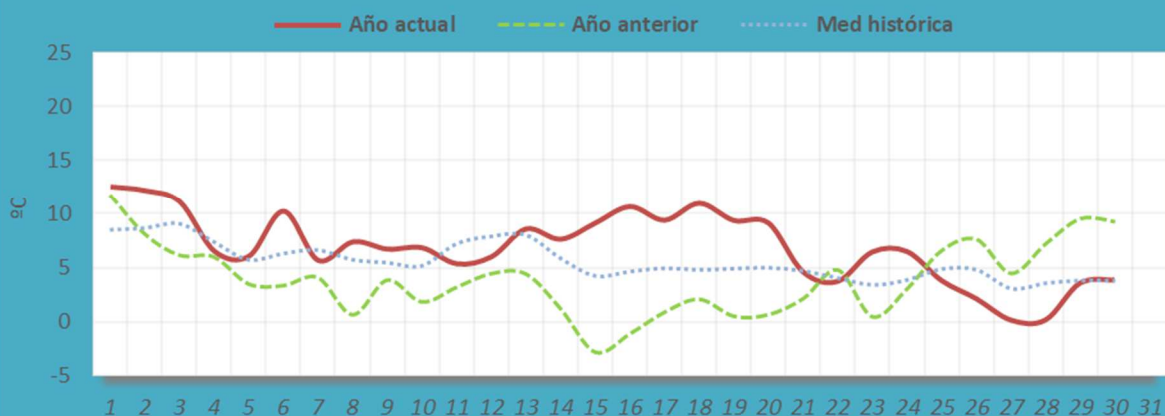


3. Gráficas de Temperatura.

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.



LÚJAR: Tª MEDIA DIARIA MES ACTUAL



PUERTO DE LA RAGUA: Tª MEDIA DIARIA MES ACTUAL

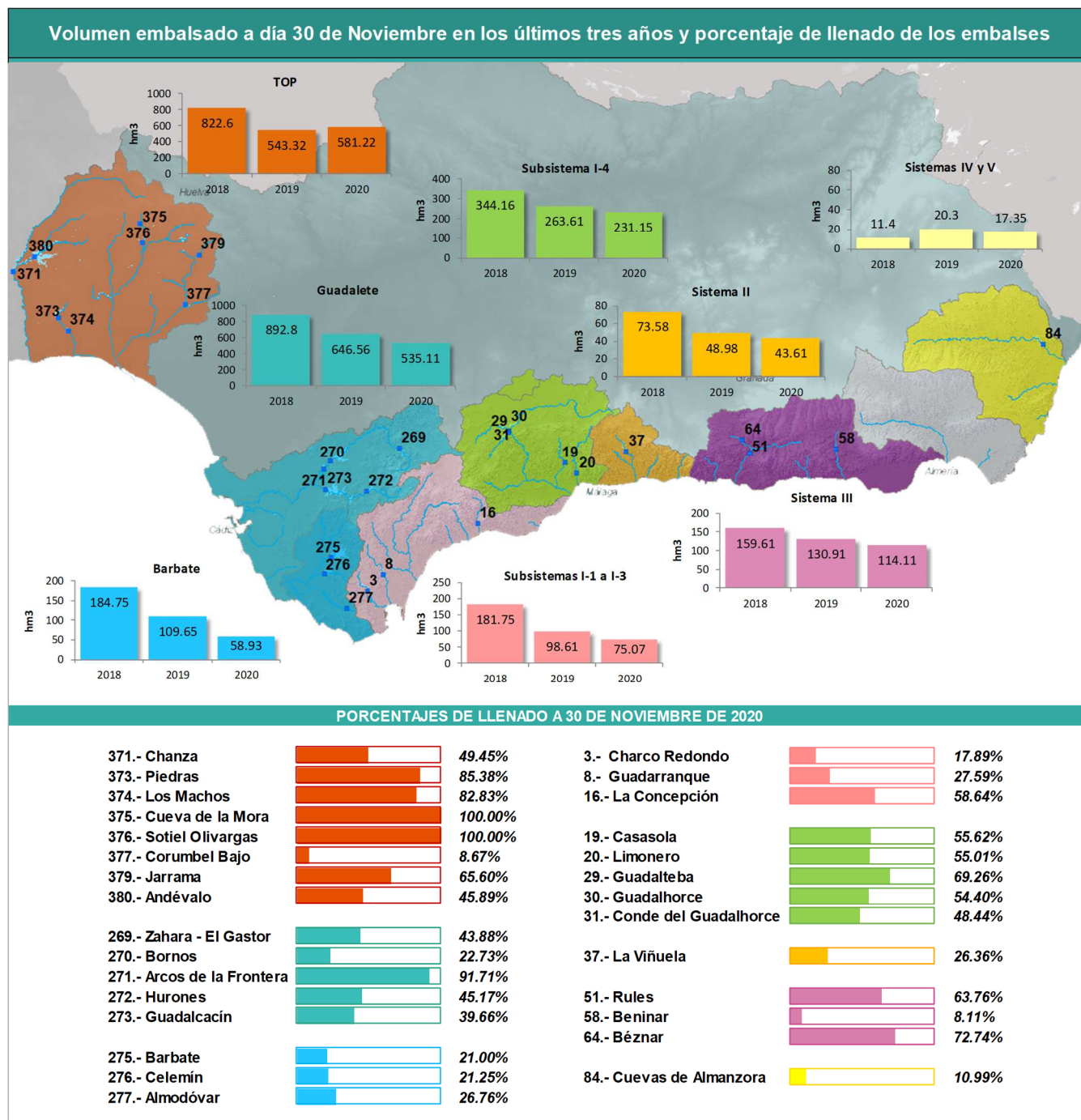


SIERRA DE LOS FILABRES: Tª MEDIA DIARIA MES ACTUAL



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 **481hm³**.

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 **594hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-3.71 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

41.00 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.3 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

-2.96 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

35.96 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.2 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

5. Valores extremos.

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

Se ha producido un valor máximo histórico, para el mes de noviembre, de registro de nieve en una hora en sierra de los Filabres (Almería) con 27,4l/m² el 27/11/2020.

También se has registrado mínimos históricos en los embalses de Guadarranque (28% de su capacidad) y Zahara de la Sierra (44% de su capacidad) en Cádiz.

5.1. Precipitación y temperatura.

Precipitación y Temperatura			
<i>Pluviometría máxima</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
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
<i>Nevada máxima</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
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
<i>Temperatura máxima:</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
	60 - MOTRIL (GR)	33.4 °C	16/11/2009
<i>Temperatura mínima :</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Fecha</i>
	68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL)	-17.5 °C	21/11/1999

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:	68.8 hm ³	84 %	01/11/2013
	Mínimo:	8.3 hm ³	10 %	23/11/2000
Guadarranque (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 87,7hm 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: 61,85hm ³)	Máximo:	56.8 hm ³	100 %	30/11/2003
	Mínimo:	4.9 hm ³	9 %	13/11/2005
Sub-sistema I-4:				
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
Sistema II:				
Viñuela (MA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 165,43hm ³)	Máximo:	153.9 hm ³	93 %	20/11/2012
	Mínimo:	18.7 hm ³	11 %	01/11/2008
Sistema III:				
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 %	04/11/1997
	Mínimo:	20.0 hm ³	38 %	01/11/2017
Beninar (AL)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 62,9hm ³)	Máximo:	40.4 hm ³	66 %	30/11/2010
	Mínimo:	1.8 hm ³	3 %	29/11/2009
Sistemas IV y V:				
Cuevas de Almanzora (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				
Sistemas Guadalete-Barbate:				
Zahara (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 222,7hm ³)	Máximo:	216.1 hm ³	97 %	28/11/2011
	Mínimo:	97.6 hm ³	44 %	24/11/2020
Bornos (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 200,2hm ³)	Máximo:	162.4 hm ³	81 %	22/11/2004
	Mínimo:	32.1 hm ³	16 %	02/11/2017
Arcos de la Frontera (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 14,6hm ³)	Máximo:	14.5 hm ³	100 %	28/11/2002
	Mínimo:	12.0 hm ³	82 %	06/11/2006
Hurones (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 135,3hm ³)	Máximo:	116.2 hm ³	86 %	19/11/2012
	Mínimo:	22.7 hm ³	17 %	30/11/2005
Guadalcaçín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 800,3hm ³)	Máximo:	664.9 hm ³	83 %	01/11/2010
	Mínimo:	134.4 hm ³	17 %	28/11/2008
Barbate (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 228,0 Hm ³)	Máximo:	178.2 hm ³	78 %	30/11/2010
	Mínimo:	29.7 hm ³	13 %	01/11/2000
Celemín (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 44,8hm ³)	Máximo:	33.2 hm ³	74 %	30/11/2014
	Mínimo:	6.5 hm ³	15 %	10/11/2000
Almodovar (CA)		Volumen	Capacidad	Fecha
(Capacidad actual: 5,7hm ³)	Máximo:	5.0 hm ³	88 %	30/11/2008
	Mínimo:	1.0 hm ³	18 %	11/11/1999

Nota: 181 pluviómetros, 38 termómetros, 21 embalses, 187 nivómetros

6. Precipitación por estaciones.

Resumen de precipitación por estaciones del mes actual comparado con la media registrada en cada estación del mismo mes.

Todas aquellas estaciones que presenten un asterisco (*) quiere decir que no han estado operativas durante la totalidad del periodo referido.

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Noviembre-2020	Media histórica Noviembre	Código	Nombre Estación	Noviembre-2020	Media histórica Noviembre
1	SIERRA MIJAS	89.0	93.9	41	COLMENAR	116.3	74.1
2	SIERRA DE LUNA	130.7	238.2	42	ALFARNATEJO	80.5	101.4
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	61.7	124.7	43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	72.3	86.5
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	54.4	117.4	44	TORROX	52.2	70.9
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	60.0	126.8	45	TORRE DEL MAR	37.6	69.3
6	LOS REALES	148.6	107.6	46	LA ALJAIMA	95.9	64.1
7	DEPÓSITO DI-1	69.1	105.7	47	LUJAR	31.0	43.4
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	103.0	123.3	48	LA CABRA MONTÉS	70.4	83.8
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	87.0	117.6	49	RÍO VERDE (CAZULAS)	66.9	88.1
10	LOMAS DE CAMARA	104.6	149.5	50	VELEZ DE BENAUDALLA	61.3	60.4
11	RÍO GUADIAO(S. PABLO BUCEITE)	103.2	122.8	51	RULES	69.6	62.7
12	MAJADA DE LAS LOMAS	83.2	140.5	52	AZUD DE VELEZ	64.7	65.5
13	RÍO GENAL (IUBRIQUE)	158.3	122.9	53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	64.8	58.1
14	PUJERRA	83.7	148.5	54	AZUD DEL VÍNCULO	73.3	60.9
15	CUEVAS DEL BECERRO	112.5	78.1	55	PADUL	66.6	50.5
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	102.8	94.6	57	BAYARCAL	73.3	57.4
17	OJEN	74.6	113.3	58	EMBALSE DE BENINAR	48.5	48.8
18	EL TORCAL	87.0	87.5	59	MURTAS	57.1	60.2
19	EMBALSE DE CASASOLA	70.7	68.0	60	MOTRIL	68.7	57.3
20	EMBALSE DEL LIMONERO	84.3	70.3	61	LOS GUAJARES	83.5	89.8
21	DEPURADORA DEL ATABAL	91.1	72.4	62	CERRO CAÑUELO	94.9	73.8
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	49.2	76.4	63	ALBUÑUELAS	79.0	62.4
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	112.4	125.3	64	EMBALSE DE BEZNAR	73.7	57.4
24	DEPURADORA DE MARBELLA	90.0	92.4	65	LANJARÓN	71.7	49.8
25	SANTÓN PITAR	87.4	93.2	66	CAPILEIRA	104.8	57.5
26	CAÑETE LA REAL	120.4	82.2	67	RÍO TREVELEZ	89.1	66.4
27	RONDA	149.4	84.1	68	PUERTO DE LA RAGUA	68.8	36.1
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	66.9	59.4	69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	82.9	64.1
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA	136.9	60.9	70	CONTRAVIESA	58.0	56.6
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	145.9	67.6	71	CASTALA	61.1	46.1
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	117.2	67.1	72	ALBUÑOL	61.9	48.2
33	CANAL DE LA ENCANTADA	96.7	73.5	75	SIERRA ALHAMILLA	22.5	21.4
34	AZUD DE PAREDONES	90.4	75.1	76	SIERRA DE GADOR	39.7	20.9
35	COÍN	103.9	79.6	77	FELIX	35.0	59.1
36	ALCAUCÍN	69.9	82.8	78	PUNTA SABINAR	26.0	26.5
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	42.0	72.0	79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	37.8	41.9
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	86.5	65.0	80	SIERRA DE LOS FILABRES	70.0	12.0
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	85.9	89.0	81	ORIA	71.1	40.6
40	CASARABONELA	99.9	93.3	82	TAHAL	45.8	41.7

Precipitaciones por estación en l/m ²							
Código	Nombre Estación	Noviembre-2020	Media histórica Noviembre	Código	Nombre Estación	Noviembre-2020	Media histórica Noviembre
83	SIERRA ALMAGRO	22.7	29.3	270	EMBALSE DE BORNOS	75.9	82.8
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	20.7	27.0	271	EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA	73.4	83.4
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	36.8	33.7	272	EMBALSE DE HURONES	80.9	102.4
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	38.5	38.8	273	EMBALSE DE GUADALCACÍN	52.5	76.7
87	ALBOX	65.2	28.8	275	EMBALSE DE BARBATE	87.1	88.0
88	EL SALTADOR	18.4	23.7	276	EMBALSE DE CELEMÍN	100.3	104.5
89	ALMERIA	8.2	30.7	277	EMBALSE DE ALMODÓVAR	67.8	137.7
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	30.5	30.1	302	CHANZA EN ROSAL	*	*
91	OHANES	86.8	25.0	303	ARROYO ALBAHACAR	*	*
92	FIÑANA	85.2	29.1	304	MALAGÓN	*	*
93	RAMBLA DE TABERNAS	18.6	25.3	305	COBIDA EN CHANZA	*	*
94	GERGAL	31.1	27.1	307	PIEDRAS EN DESEMBOCADURA	*	*
95	VELEFIQUE	41.0	36.8	308	ODIEL EN CALAÑAS	*	*
96	SORBAS	20.9	33.5	309	ORIQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES	*	*
97	NÍJAR	7.6	24.8	310	ODIEL EN GIBRALEÓN	*	*
101	LA ARAÑA	89.4	80.5	312	TINTO EN CORUMBEL	*	*
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	67.7	86.8	314	JARRAMA DE NERVA	*	*
103	GUADIARO-MAJACEITE	137.2	138.5	324	AROCHE	157.2	*
104	RÍO GRANDE (LAS MILLANAS)	104.4	112.0	325	SANTA BÁRBARA DE CASA	200.9	*
105	LAS GOLONDRINAS	89.4	68.6	326	PUEBLA DE GUZMÁN	222.2	*
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	50.4	80.8	327	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	240.3	*
126	FAHALA	81.7	65.3	328	ARACENA	145.1	*
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)	57.4	56.9	329	GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL)	193.8	*
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	215.6	69.0	330	LA GRANADA DE RIO TINTO	147.0	*
129	RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA)	132.9	58.2	331	CUEVA DE MORA	137.9	*
130	RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA)	79.3	89.6	332	ZALAMEA LA REAL	100.3	*
203	GRAZALEMA	120.1	216.1	333	SAN TELMO (CORTEGANA)	177.8	*
212	RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA)	138.7	93.2	334	MONTE DE SAN BENITO	166.0	*
214	RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA)	100.5	105.0	335	CALAÑAS	133.3	*
217	RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE)	99.3	101.8	336	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	222.2	*
219	JUNTA DE LOS RÍOS	58.7	92.8	337	EL PERALEJO	139.2	*
220	BARCA DE LA FLORIDA	65.1	90.9	338	VALVERDE DEL CAMINO	129.0	*
226	EL PORTAL	150.6	89.3	339	TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO)	118.2	*
269	EMBALSE DE ZAHARA	61.1	81.1	340	LA PALMA DEL CONDADO	100.5	*

7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

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