

INFORME MENSUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2022/2023

Enero 2023

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, Enero 2023

ÍNDICE

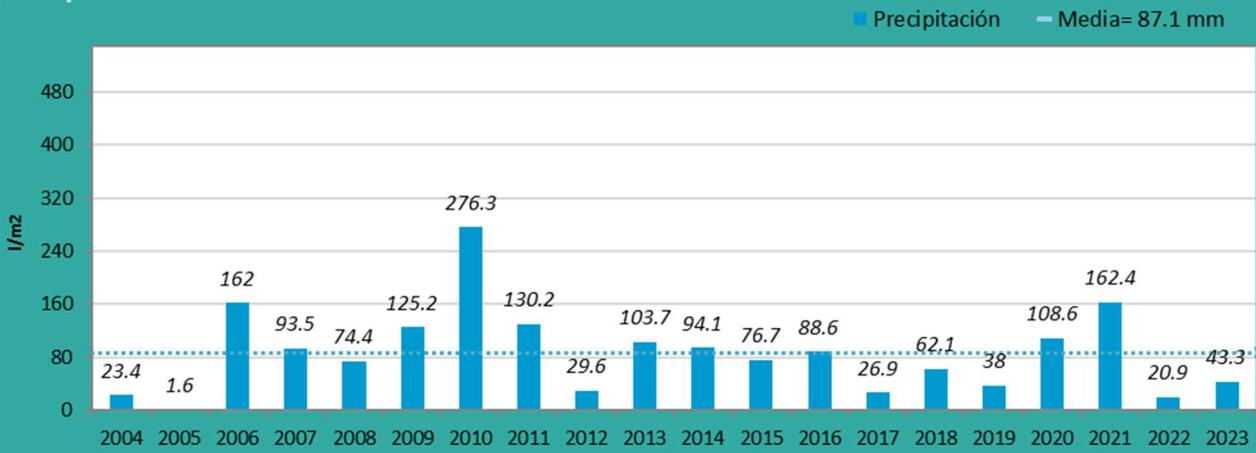
| | |
|--|----|
| 1. DATOS DE PRECIPITACIÓN..... | 1 |
| 2. MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL Y ANUAL..... | 4 |
| 3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA..... | 5 |
| 4. RECURSOS HÍDRICOS..... | 7 |
| 5. VALORES EXTREMOS..... | 8 |
| 5.1. PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA..... | 8 |
| 5.2. RECURSOS HÍDRICOS POR 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.



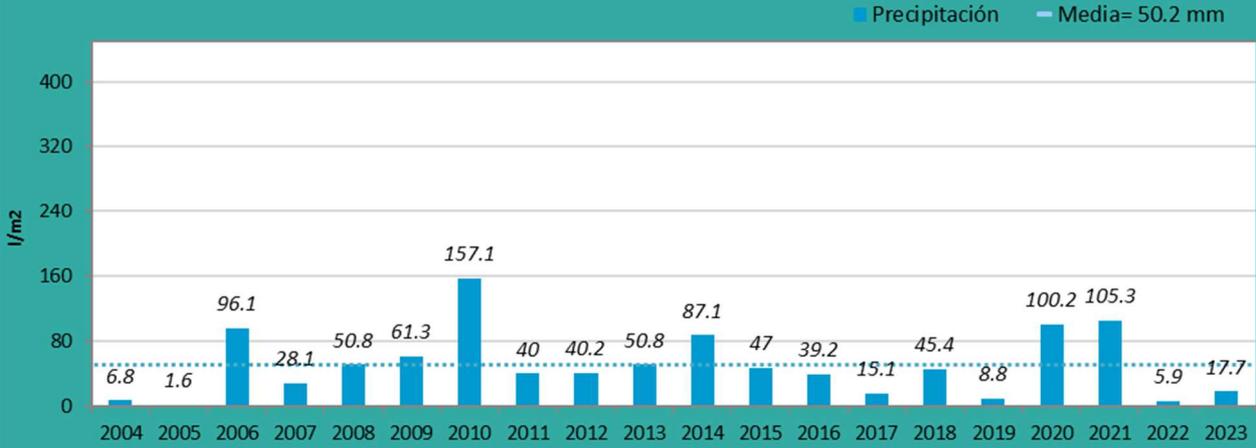
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistemas I-1 a I-3



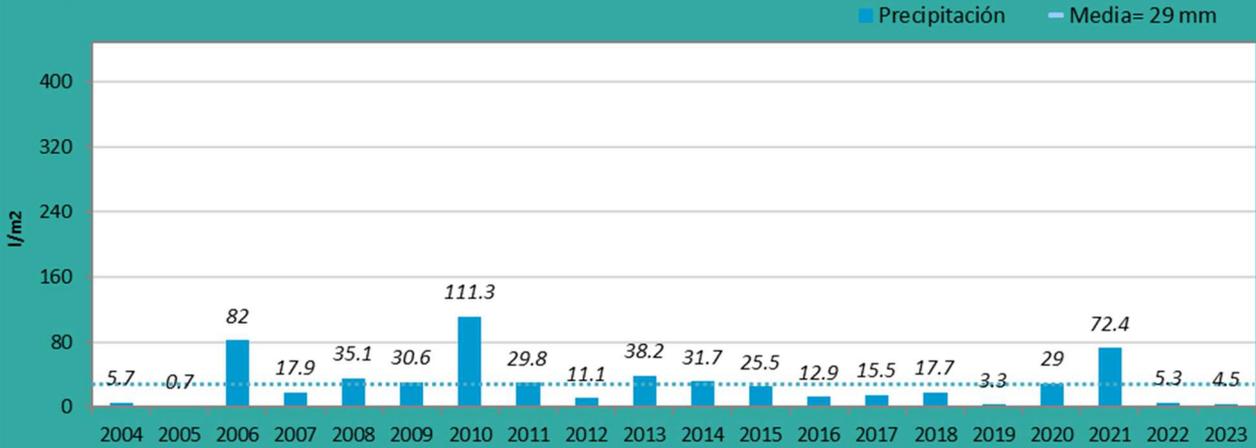
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema I-4



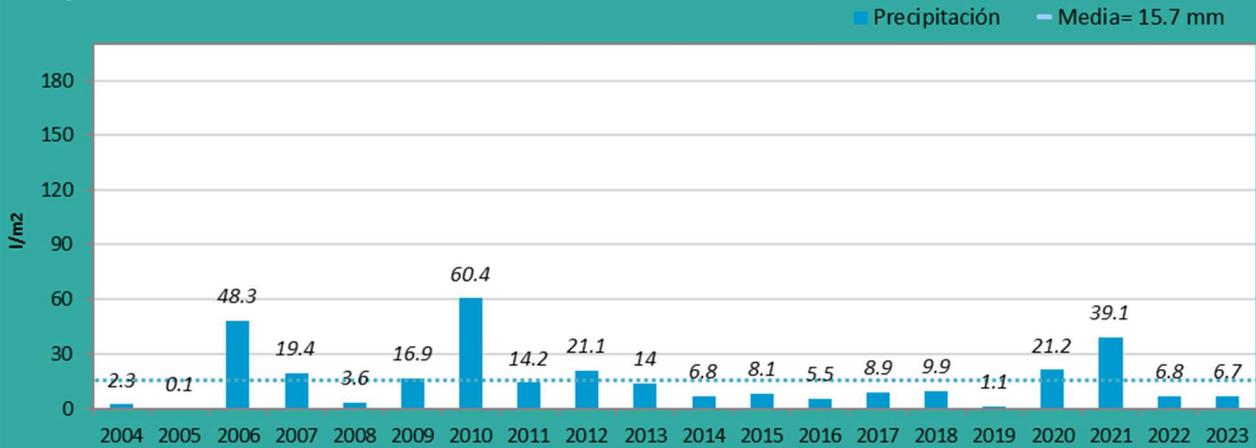
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema II



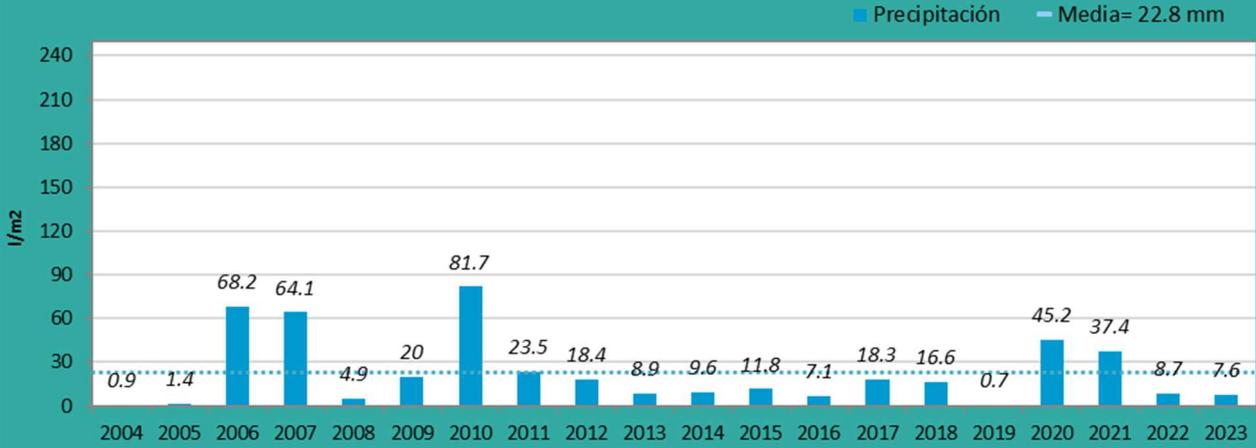
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema III



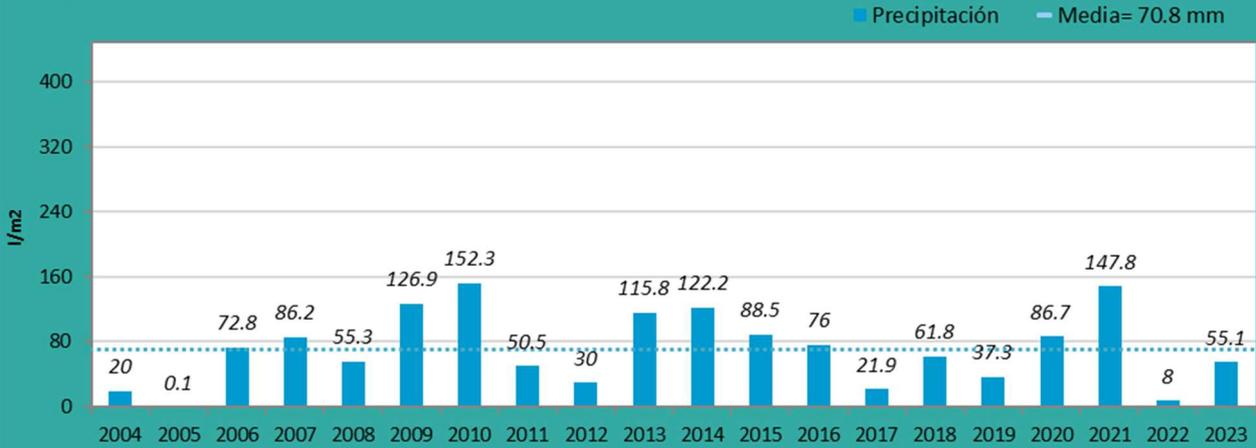
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema IV



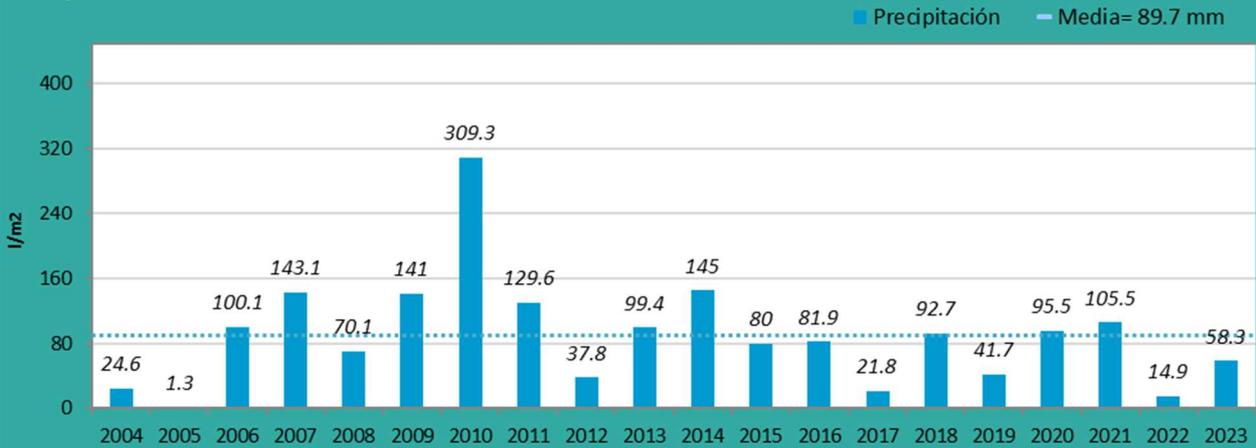
Precipitación media mes actual - C.M. Subsistema V



Precipitación media mes actual - Guadalete



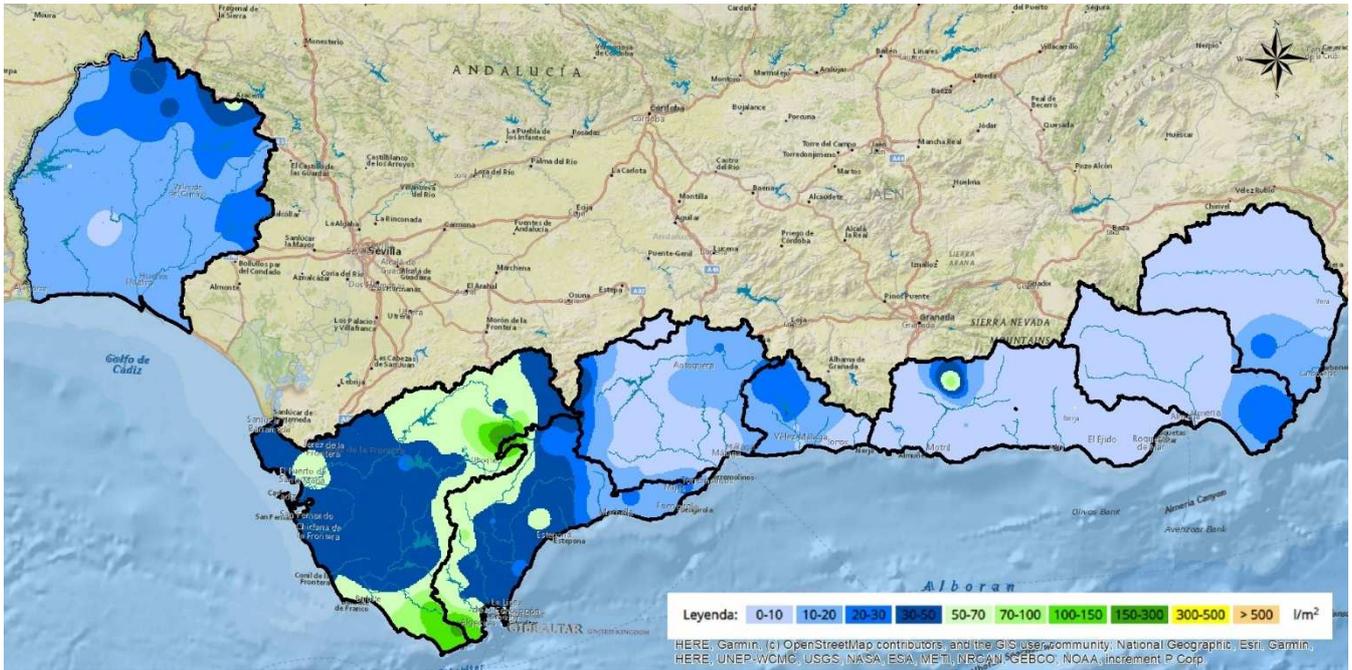
Precipitación media mes actual - Barbate



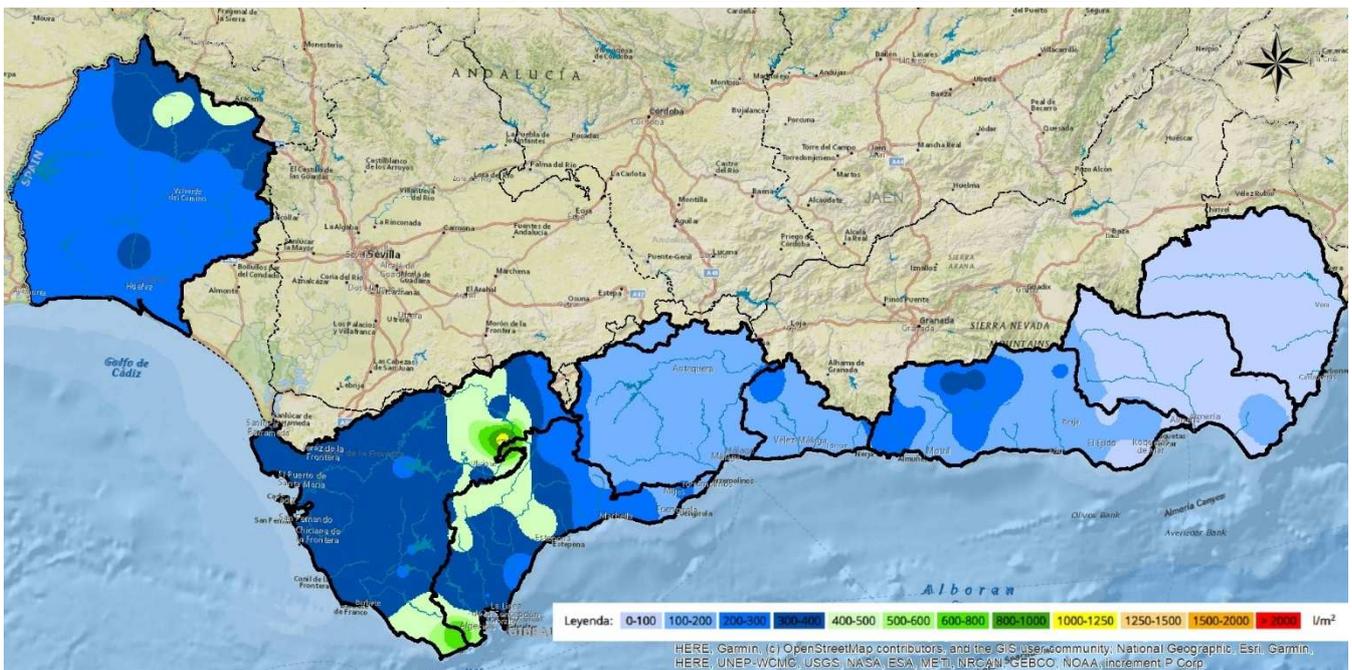
2. Mapas de precipitación acumulada mensual y anual.

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.

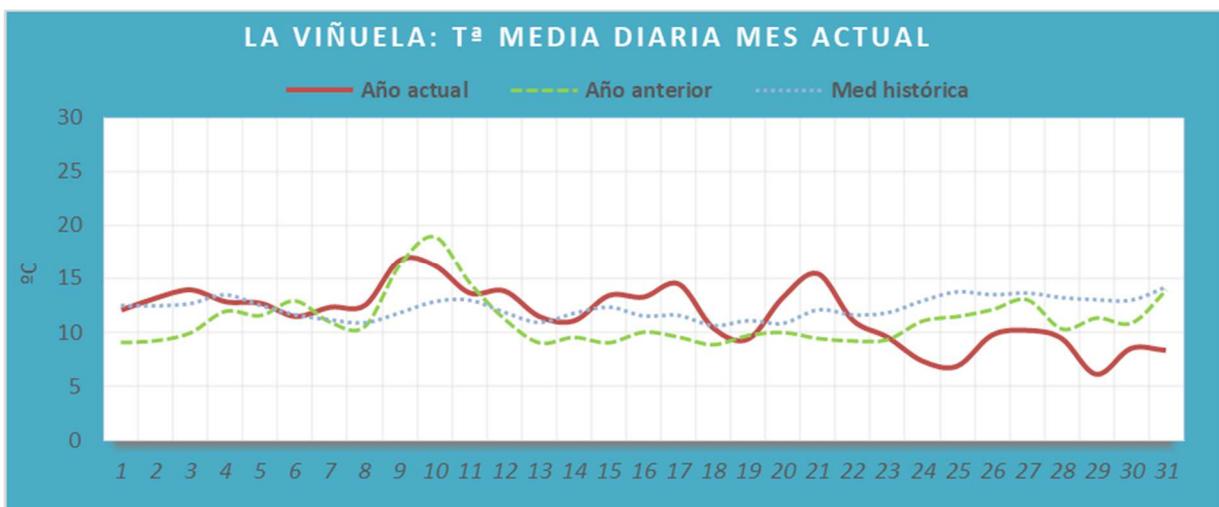
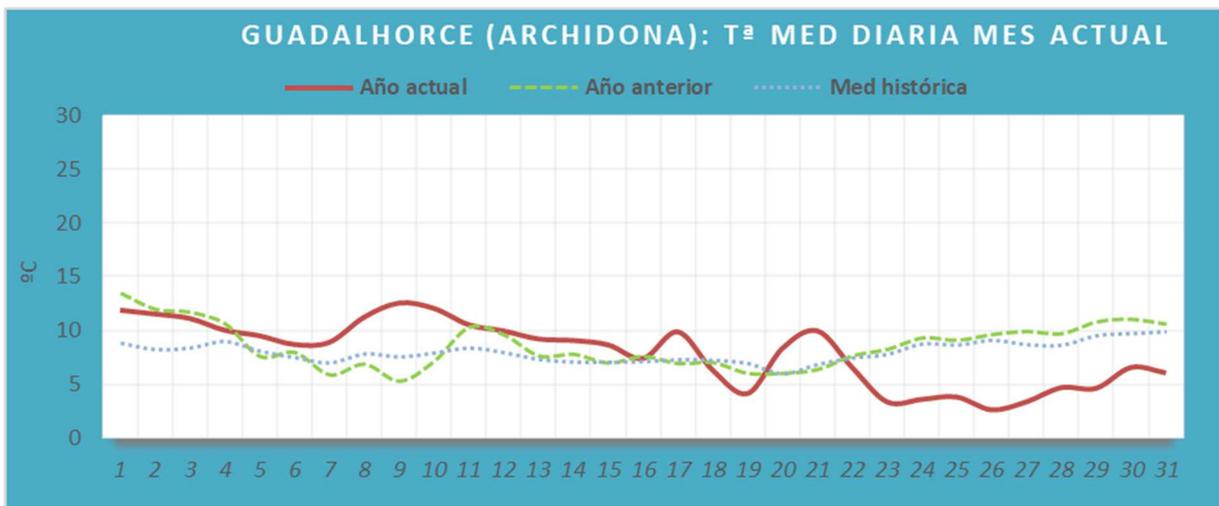


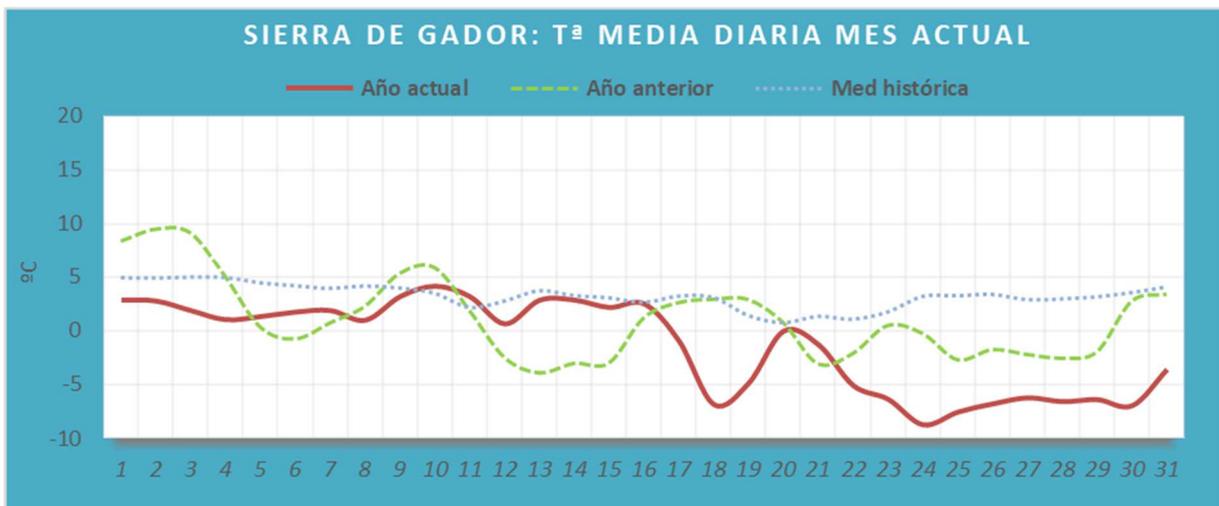
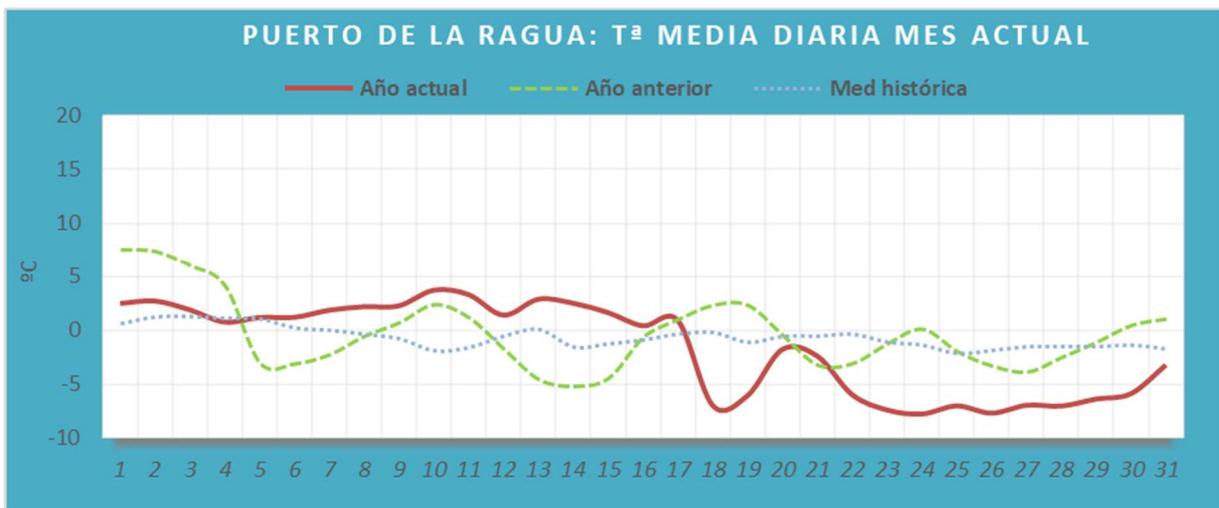
Mapa de Precipitación acumulada desde el inicio del año hidrológico en curso.



3. Gráficas de Temperatura.

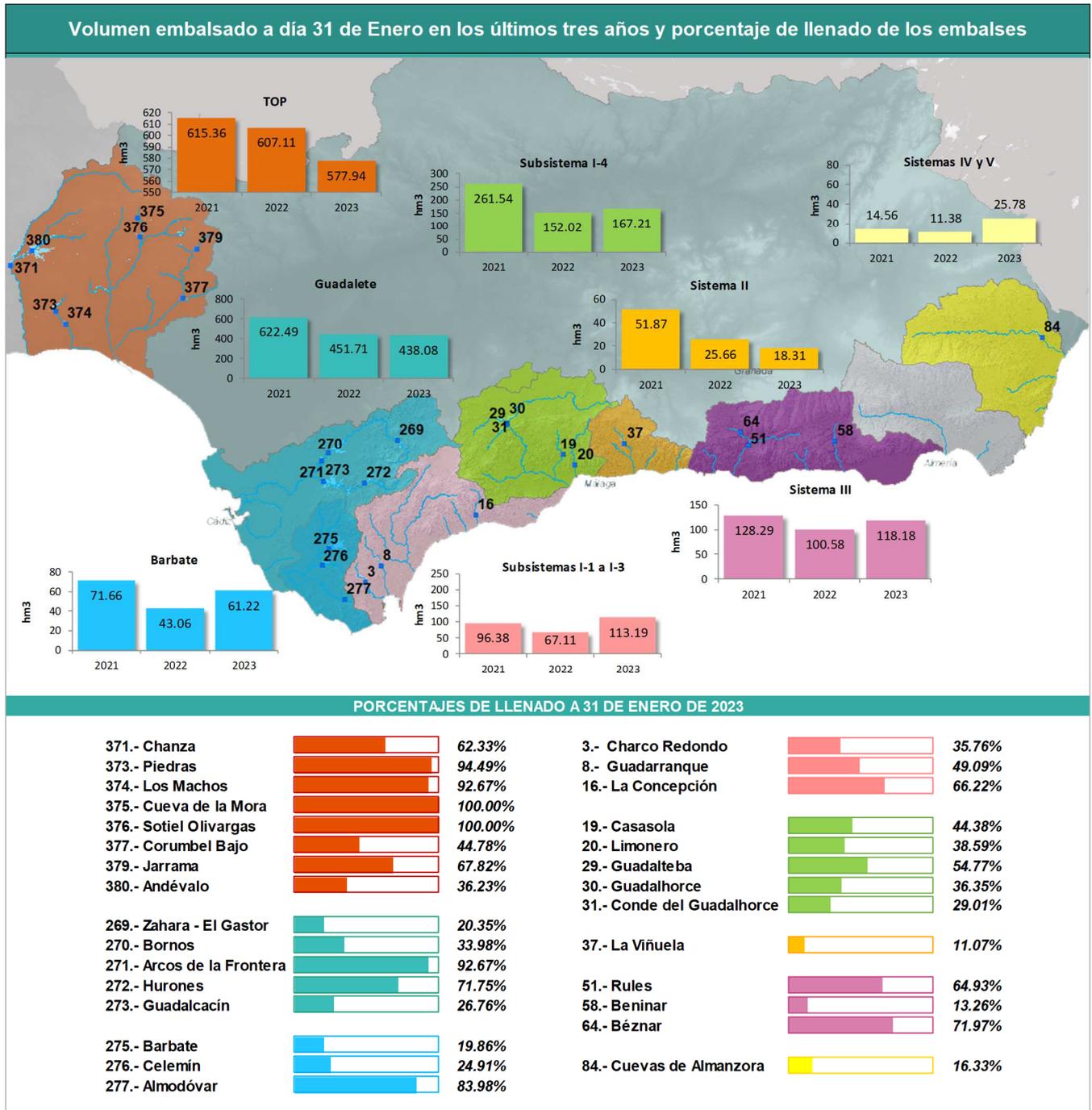
Los siguientes gráficos muestran los datos más significativos de la evolución de la temperatura media diaria a lo largo del mes en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros.





4. Recursos hídricos.

Volumen embalsado a día **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 **443hm³**.

Los recursos hídricos disponibles en la **Cuenca Guadalete-Barbate** han **aumentado** en comparación con el mes anterior. A fecha de **31 de enero**, el volumen de agua embalsada es de **499hm³**.

Datos de la situación de los recursos hídricos Cuenca Mediterránea:

-2.33 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

37.71 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

-0.2 Diferencia porcentual con respecto al mes anterior

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

15.30 Incremento con respecto al mes anterior (hm³)

30.22 % volumen embalsado con respecto a la capacidad total de los embalses

0.9 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/m ² | 23/01/2020 |
| en 24 horas: | 35 - COÍN (MA) | 244.4 l/m ² | 23/01/2020 |
| Nevada máxima | Estación | Cantidad | Fecha |
| en 1 hora: | 68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL) | 43.3 l/m ² | 22/01/1999 |
| en 24 horas: | 68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL) | 67.1 l/m ² | 22/01/1999 |
| Temperatura máxima: | Estación | Cantidad | Fecha |
| | 60 - MOTRIL (GR) | 30.7 °C | 21/01/1998 |
| Temperatura mínima : | Estación | Cantidad | Fecha |
| | 68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL) | -20.7 °C | 08/01/2010 |

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: | 82.7 hm ³ | 100 % | 28/01/2010 |
| | Mínimo: | 12.8 hm ³ | 16 % | 06/01/2021 |
| Guadarranque (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 83,15hm ³) | Máximo: | 86.7 hm ³ | 99 % | 31/01/2001 |
| | Mínimo: | 23.5 hm ³ | 27 % | 06/01/2021 |
| La Concepción (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 57,54hm ³) | Máximo: | 58.9 hm ³ | 100 % | 22/01/2010 |
| | Mínimo: | 6.9 hm ³ | 12 % | 01/01/2006 |
| <i>Sub-sistema I-4:</i> | | | | |
| Casasola (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 21,72hm ³) | Máximo: | 20.0 hm ³ | 92 % | 26/01/2010 |
| | Mínimo: | 0.7 hm ³ | 3 % | 27/01/2004 |
| Limonero (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 22,34 hm ³) | Máximo: | 18.9 hm ³ | 77 % | 14/01/2004 |
| | Mínimo: | 2.3 hm ³ | 9 % | 26/01/2006 |
| Guadalteba (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 153,3hm ³) | Máximo: | 153.4 hm ³ | 100 % | 11/01/1998 |
| | Mínimo: | 8.4 hm ³ | 5 % | 01/01/2006 |
| Guadalhorce (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 125,72hm ³) | Máximo: | 126.4 hm ³ | 100 % | 12/01/1998 |
| | Mínimo: | 13.4 hm ³ | 11 % | 01/01/2008 |
| Conde Guadalhorce (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 66,49hm ³) | Máximo: | 64.6 hm ³ | 97 % | 31/01/2013 |
| | Mínimo: | 13.6 hm ³ | 20 % | 01/01/2006 |
| <i>Sistema II:</i> | | | | |
| Viñuela (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 164,37hm ³) | Máximo: | 159.0 hm ³ | 96 % | 31/01/1998 |
| | Mínimo: | 18.3 hm ³ | 11 % | 31/01/2023 |
| <i>Sistema III:</i> | | | | |
| Rules (GR) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 110,78hm ³) | Máximo: | 99.0 hm ³ | 89 % | 31/01/2013 |
| | Mínimo: | 0.0 hm ³ | 0 % | 02/01/2006 |
| Béznar (GR) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 52,9hm ³) | Máximo: | 49.6 hm ³ | 94 % | 01/01/2011 |
| | Mínimo: | 21.0 hm ³ | 39 % | 23/01/2006 |
| Beninar (AL) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 62,9hm ³) | Máximo: | 48.4 hm ³ | 81 % | 01/01/1998 |
| | Mínimo: | 3.6 hm ³ | 6 % | 02/01/2016 |
| <i>Sistemas IV y V:</i> | | | | |
| Cuevas de Almazora (AL) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 157,87hm ³) | Máximo: | 48.3 hm ³ | 29 % | 13/01/1998 |
| | Mínimo: | Embalse Muerto | 0 % | varios años |

| Recursos Hídricos por Zona | | | | |
|--|----------------|-----------------------|------------------|--------------|
| <i>Sistemas Guadalete-Barbate:</i> | | | | |
| Zahara (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 222,7hm ³) | Máximo: | 227.1 hm ³ | 100 % | 28/01/2001 |
| | Mínimo: | 43.2 hm ³ | 19 % | 01/01/2023 |
| Bornos (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 200,2hm ³) | Máximo: | 192.3 hm ³ | 96 % | 15/01/2010 |
| | Mínimo: | 27.5 hm ³ | 14 % | 01/01/2022 |
| Arcos de la Frontera (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 14,6hm ³) | Máximo: | 14.4 hm ³ | 99 % | 08/01/2003 |
| | Mínimo: | 10.4 hm ³ | 71 % | 09/01/2004 |
| Hurones (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 135,3hm ³) | Máximo: | 131.0 hm ³ | 97 % | 27/01/2003 |
| | Mínimo: | 21.8 hm ³ | 16 % | 14/01/2006 |
| Guadalcazín (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 800,3hm ³) | Máximo: | 688.6 hm ³ | 86 % | 30/01/2011 |
| | Mínimo: | 139.3 hm ³ | 17 % | 01/01/2009 |
| Barbate (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 228,0 Hm ³) | Máximo: | 217.2 hm ³ | 95 % | 30/01/2010 |
| | Mínimo: | 32.9 hm ³ | 14 % | 31/01/2022 |
| Celemín (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 44,8hm ³) | Máximo: | 42.3 hm ³ | 94 % | 29/01/2010 |
| | Mínimo: | 7.6 hm ³ | 17 % | 31/01/2022 |
| Almodovar (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 5,7hm ³) | Máximo: | 6.2 hm ³ | 100 % | 12/01/2001 |
| | Mínimo: | 1.0 hm ³ | 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.

| Precipitaciones por estación en l/m ² | | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------|-----------------------|--------|----------------------------|------------|-----------------------|
| Código | Nombre Estación | Enero-2023 | Media histórica Enero | Código | Nombre Estación | Enero-2023 | Media histórica Enero |
| 1 | SIERRA MIJAS | 22.3 | 71.4 | 41 | COLMENAR | 14.1 | 48.6 |
| 2 | SIERRA DE LUNA | 160.5 | 222.4 | 42 | ALFARNATEJO | 30.0 | 70.1 |
| 3 | EMBALSE DE CHARCO REDONDO | 58.8 | 111.4 | 43 | RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO) | 15.4 | 49.7 |
| 4 | DEPÓSITO REG. CHARCO RDO. | 42.9 | 103.9 | 44 | TORROX | 6.9 | 46.6 |
| 5 | TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO | 51.8 | 111.4 | 45 | TORRE DEL MAR | 9.7 | 43.6 |
| 6 | LOS REALES | 53.3 | 70.7 | 46 | LA ALJAIMA | 5.4 | 49.2 |
| 7 | DEPÓSITO DI-1 | 41.2 | 84.7 | 47 | LUJAR | 10.1 | 27.3 |
| 8 | EMBALSE DE GUADARRANQUE | 43.6 | 107.2 | 48 | LA CABRA MONTÉS | 5.9 | 52.2 |
| 9 | RÍO HOZGARGANTA (JIMENA) | 35.6 | 113.4 | 49 | RÍO VERDE (CAZULAS) | 11.1 | 48.9 |
| 10 | LOMAS DE CAMARA | 73.4 | 144.5 | 50 | VELEZ DE BENAUDALLA | 1.3 | 33.0 |
| 11 | RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE) | 29.4 | 93.9 | 51 | RULES | 1.6 | 37.1 |
| 12 | MAJADA DE LAS LOMAS | 63.5 | 104.5 | 52 | AZUD DE VELEZ | 0.2 | 40.7 |
| 13 | RÍO GENAL (JUBRIQUE) | 40.9 | 97.7 | 53 | PARTIDOR DE CAÑIZARES | 1.5 | 35.3 |
| 14 | PUJERRA | 48.1 | 102.4 | 54 | AZUD DEL VÍNCULO | 1.3 | 34.5 |
| 15 | CUEVAS DEL BECERRO | 36.1 | 64.0 | 55 | PADUL | 7.8 | 33.4 |
| 16 | EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN | 17.2 | 72.8 | 57 | BAYARCAL | 5.8 | 23.9 |
| 17 | OJEN | 21.7 | 82.9 | 58 | EMBALSE DE BENINAR | 0.3 | 33.0 |
| 18 | EL TORCAL | 15.2 | 68.7 | 59 | MURTAS | 1.3 | 33.1 |
| 19 | EMBALSE DE CASASOLA | 6.1 | 49.4 | 60 | MOTRIL | 0.7 | 35.6 |
| 20 | EMBALSE DEL LIMONERO | 7.1 | 48.6 | 61 | LOS GUAJARES | 2.6 | 54.0 |
| 21 | DEPURADORA DEL ATABAL | 1.8 | 53.1 | 62 | CERRO CAÑUELO | 3.5 | 27.7 |
| 22 | MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA | 0.0 | 43.7 | 63 | ALBUÑUELAS | 2.0 | 34.3 |
| 23 | PARTIDOR DE GUADARRANQUE | 40.8 | 109.0 | 64 | EMBALSE DE BEZNAR | 4.3 | 33.5 |
| 24 | DEPURADORA DE MARBELLA | 17.7 | 73.2 | 65 | LANJARÓN | 75.0 | 39.7 |
| 25 | SANTÓN PITAR | 14.0 | 58.9 | 66 | CAPILEIRA | 11.8 | 34.6 |
| 26 | CAÑETE LA REAL | 40.8 | 68.6 | 67 | RÍO TREVELEZ | 3.1 | 26.0 |
| 27 | RONDA | 21.1 | 46.8 | 68 | PUERTO DE LA RAGUA | 6.1 | 25.7 |
| 28 | LAGUNA DE FUENTE PIEDRA | 8.1 | 46.5 | 69 | RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR) | 0.3 | 51.1 |
| 29 | EMBALSE DEL GUADALTEBA | 6.1 | 45.4 | 70 | CONTRAVIESA | 4.5 | 36.8 |
| 31 | EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE | 3.9 | 47.5 | 71 | CASTALA | 0.0 | 34.0 |
| 32 | REPETIDOR LA ENCANTADA | 3.2 | 46.8 | 72 | ALBUÑOL | 4.2 | 33.3 |
| 33 | CANAL DE LA ENCANTADA | 4.8 | 52.8 | 75 | SIERRA ALHAMILLA | 6.2 | 9.1 |
| 34 | AZUD DE PAREDONES | 2.3 | 50.6 | 76 | SIERRA DE GADOR | 0.5 | 13.4 |
| 35 | COÍN | 9.7 | 68.8 | 77 | FELIX | 8.6 | 40.1 |
| 36 | ALCAUCÍN | 20.9 | 54.2 | 78 | PUNTA SABINAR | 0.2 | 26.1 |
| 37 | EMBALSE DE LA VIÑUELA | 30.3 | 40.2 | 79 | CANAL BENINAR-AGUADULCE | 0.4 | 28.6 |
| 38 | RÍO GUADALHORCE (CARTAMA) | 2.5 | 61.5 | 80 | SIERRA DE LOS FILABRES | 0.2 | 6.1 |
| 39 | VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN | 12.9 | 61.7 | 81 | ORIA | 9.5 | 19.1 |
| 40 | CASARABONELA | 8.1 | 71.4 | 82 | TAHAL | 4.7 | 22.1 |

| Precipitaciones por estación en l/m ² | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------|-----------------------|--------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Código | Nombre Estación | Enero-2023 | Media histórica Enero | Código | Nombre Estación | Enero-2023 | Media histórica Enero |
| 83 | SIERRA ALMAGRO | 6.9 | 26.6 | 270 | EMBALSE DE BORNOS | 56.3 | 61.6 |
| 84 | EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA | 6.4 | 27.1 | 271 | EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA | 53.8 | 67.0 |
| 85 | RÍO ALMANZORA (CANTORIA) | 2.2 | 28.4 | 272 | EMBALSE DE HURONES | 46.3 | 91.4 |
| 86 | RÍO ALMANZORA (SERÓN) | 0.5 | 28.0 | 273 | EMBALSE DE GUADALCACÍN | 26.3 | 65.3 |
| 87 | ALBOX | 1.7 | 19.3 | 275 | EMBALSE DE BARBATE | 37.2 | 69.1 |
| 88 | EL SALTADOR | 4.3 | 21.1 | 276 | EMBALSE DE CELEMÍN | 31.7 | 79.5 |
| 89 | ALMERIA | 3.0 | 24.6 | 277 | EMBALSE DE ALMODÓVAR | 110.0 | 110.4 |
| 90 | ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE) | 5.0 | 22.4 | 302 | CHANZA EN ROSAL | 15.2 | * |
| 91 | OHANES | 4.8 | 9.9 | 303 | ARROYO ALBAHACAR | 12.0 | * |
| 92 | FIÑANA | 3.2 | 11.8 | 304 | MALAGÓN | 17.8 | * |
| 93 | RAMBLA DE TABERNAS | 6.7 | 20.9 | 305 | COBIDA EN CHANZA | 9.9 | * |
| 94 | GERGAL | 2.6 | 17.4 | 307 | PIEDRAS EN DESEMBOCADURA | 13.8 | * |
| 95 | VELEFIQUE | 1.2 | 25.0 | 308 | ODIEL EN CALAÑAS | 16.5 | * |
| 96 | SORBAS | 22.2 | 22.1 | 309 | ORAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES | 12.4 | * |
| 97 | NÍJAR | 25.4 | 21.6 | 310 | ODIEL EN GIBRALEÓN | 11.6 | * |
| 101 | LA ARAÑA | 15.0 | 35.8 | 312 | TINTO EN CORUMBEL | 29.7 | * |
| 102 | SAN ENRIQUE DE GUADIARO | 27.3 | 80.4 | 314 | JARRAMA DE NERVA | 17.9 | * |
| 103 | GUADIARO-MAJACEITE | 55.9 | 115.8 | 324 | AROCHE | 33.3 | * |
| 104 | RÍO GRANDE (LAS MILLANAS) | 5.0 | 53.7 | 325 | SANTA BÁRBARA DE CASA | 24.3 | * |
| 105 | LAS GOLONDRINAS | 13.2 | 50.7 | 326 | PUEBLA DE GUZMÁN | 12.7 | * |
| 125 | DEPURADORA DEL TRAPICHE | 9.6 | 39.1 | 327 | VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS | 16.7 | * |
| 126 | FAHALA | 4.7 | 55.3 | 328 | ARACENA | 52.4 | * |
| 127 | RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA) | 3.8 | 44.2 | 329 | GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL) | 32.2 | * |
| 128 | RÍO TURÓN (ARDALES) | 4.7 | 48.5 | 330 | LA GRANADA DE RIO TINTO | 24.0 | * |
| 129 | RÍO GUADALTEBA (AFORO DE TEBA) | 8.4 | 43.2 | 331 | CUEVA DE MORA | 17.0 | * |
| 130 | RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA) | 20.2 | 50.8 | 332 | ZALAMEA LA REAL | 20.4 | * |
| 203 | GRAZALEMA | 210.6 | 232.6 | 333 | SAN TELMO (CORTEGANA) | 22.1 | * |
| 212 | RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRONTERA) | 48.1 | 68.8 | 334 | MONTE DE SAN BENITO | 15.0 | * |
| 214 | RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA) | 38.9 | 79.5 | 335 | CALAÑAS | 17.6 | * |
| 217 | RÍO GUADIARO-MAJACEITE (UBRIQUE) | 59.6 | 77.9 | 336 | SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE | 6.6 | * |
| 219 | JUNTA DE LOS RÍOS | 34.2 | 76.7 | 337 | EL PERALEJO | 16.8 | * |
| 220 | BARCA DE LA FLORIDA | 41.6 | 70.2 | 338 | VALVERDE DEL CAMINO | 18.7 | * |
| 226 | EL PORTAL | 53.0 | 68.8 | 339 | TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO) | 29.9 | * |
| 269 | EMBALSE DE ZAHARA | 45.3 | 74.9 | 340 | LA PALMA DEL CONDADO | 19.7 | * |

7. Fenómenos Hidrometeorológicos destacables

Durante el presente mes no ha tenido lugar fenómeno hidrometeorológico destacables en las Demarcaciones Hidrográficas de Las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, Guadalete-Barbate y Tinto, Odiel, Piedras y Chanza.