

INFORME ANUAL

AÑO HIDROLÓGICO 2021/2022

SAIH HIDROSUR

- ❖ *Demarcación hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas*
- ❖ *Demarcación hidrográfica del Guadalete-Barbate*
- ❖ *Demarcación hidrográfica del Tinto, Odiel, Piedras y Chanza*

Informe hidrológico anual

Año Hidrológico 2021 - 2022

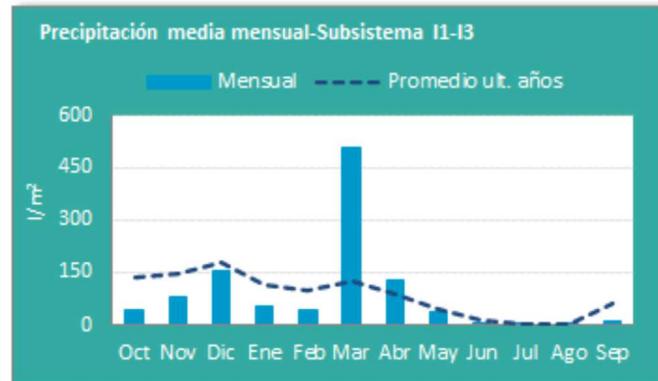
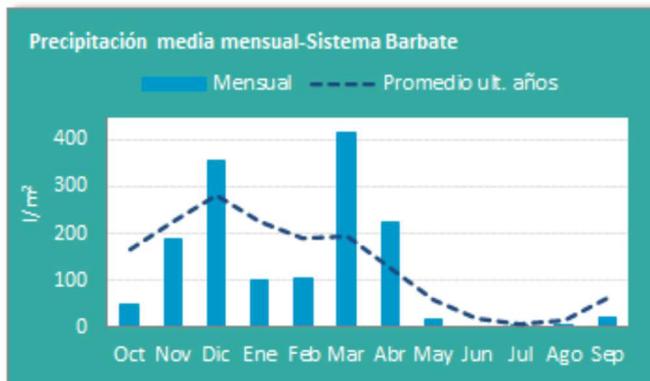
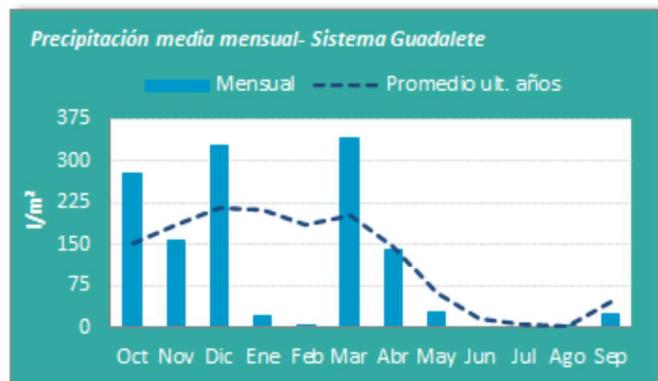
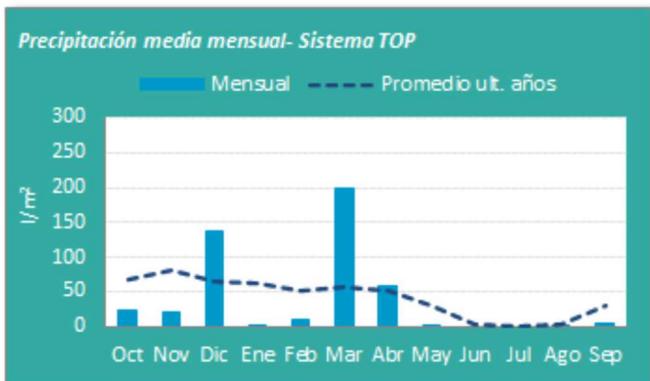
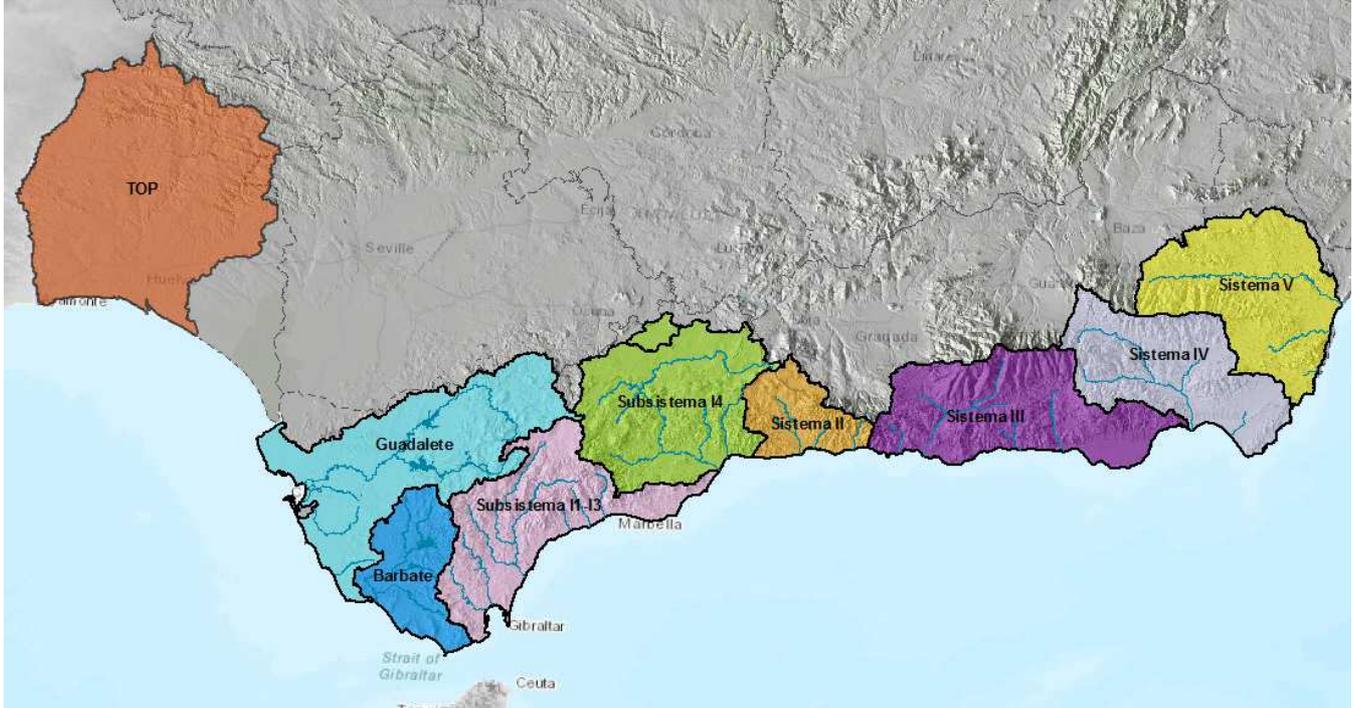
Málaga, octubre 2022

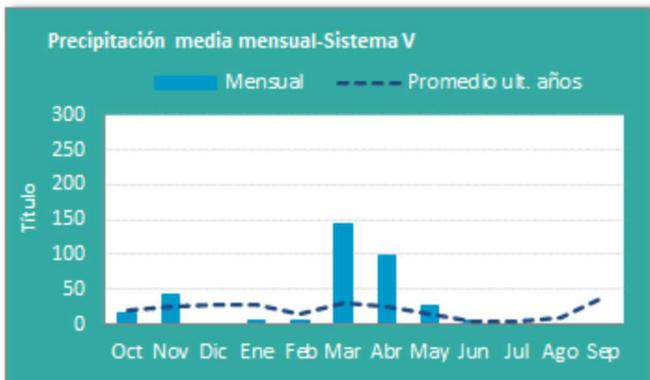
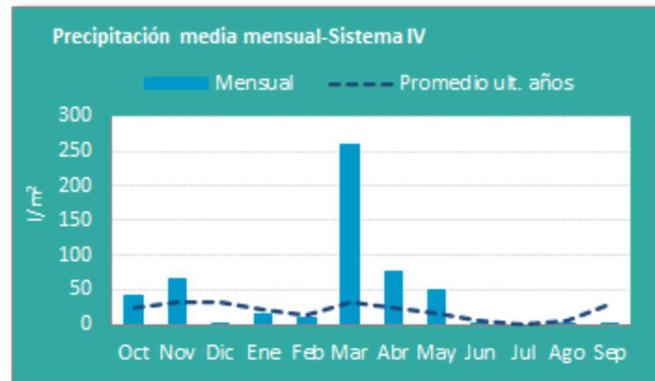
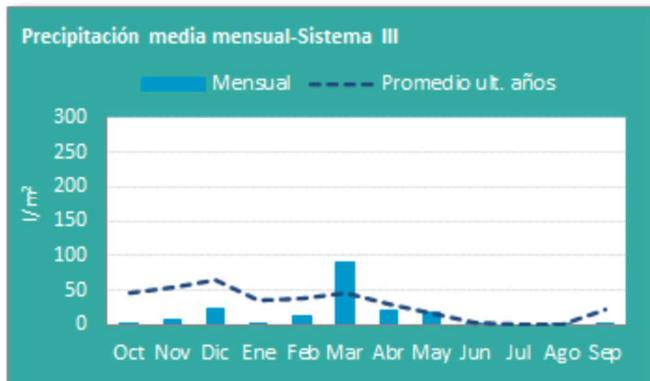
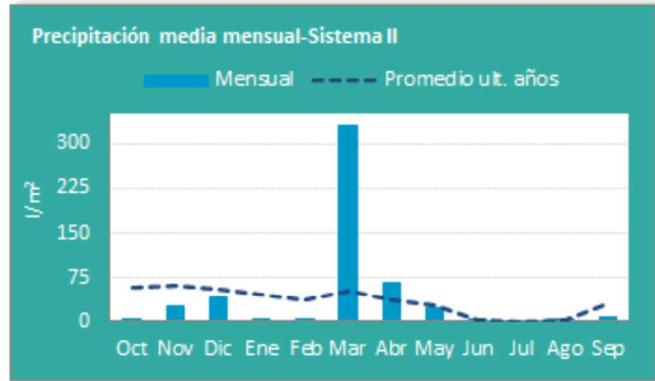
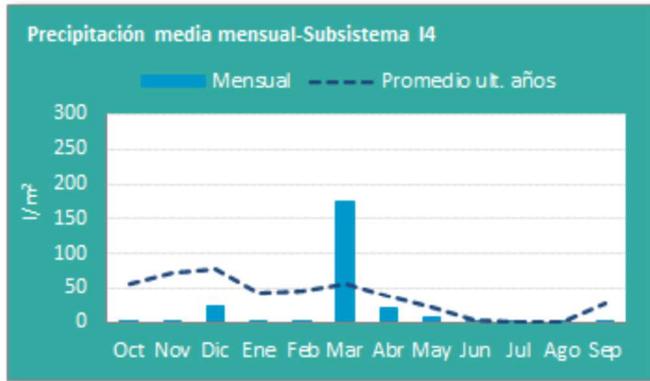
ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Datos de precipitación | 1 |
| Mapa de precipitación acumulada | 3 |
| Gráficas de temperatura | 3 |
| Recursos hídricos..... | 5 |
| Valores extremos..... | 7 |
| Apéndice I: Precipitación acumulada por estación..... | 9 |
| Apéndice II: Mapas de precipitación anual desde el año 2010/2011..... | 14 |
| Apéndice III: Mapa de la cuenca y estaciones automáticas..... | 21 |

1. DATOS DE PRECIPITACIÓN.

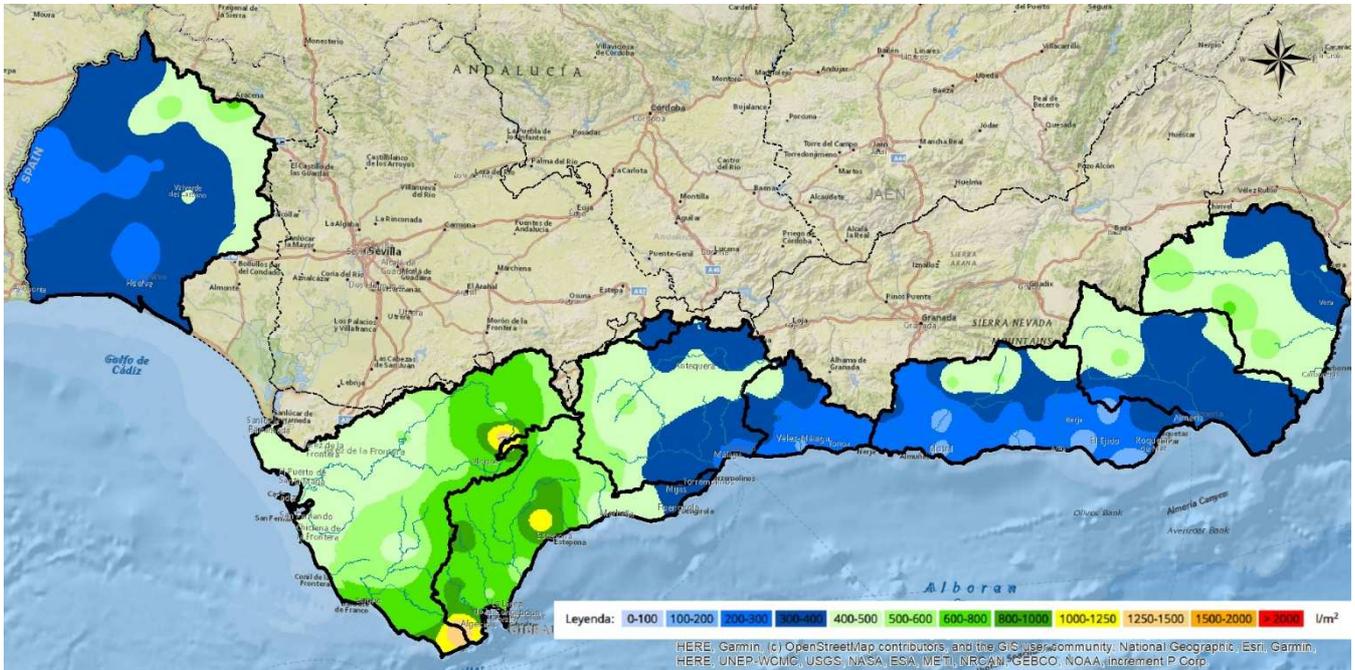
A continuación, se muestran las gráficas de precipitación media mensual por sistemas.





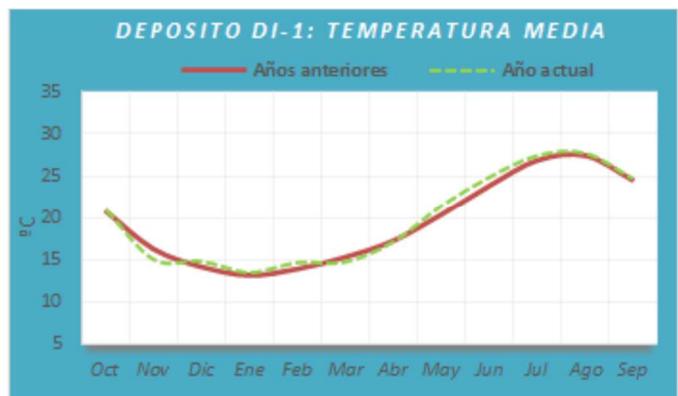
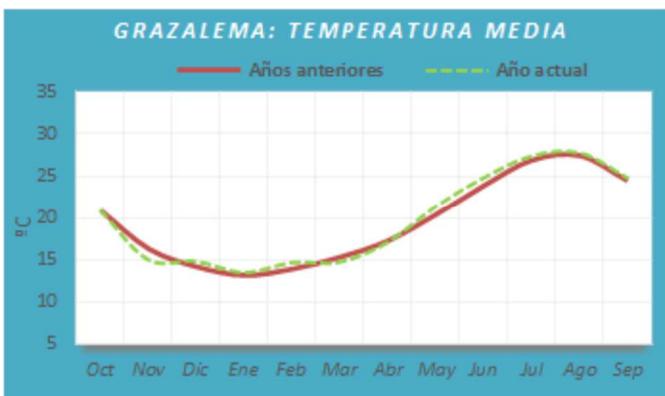
2. MAPA DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA

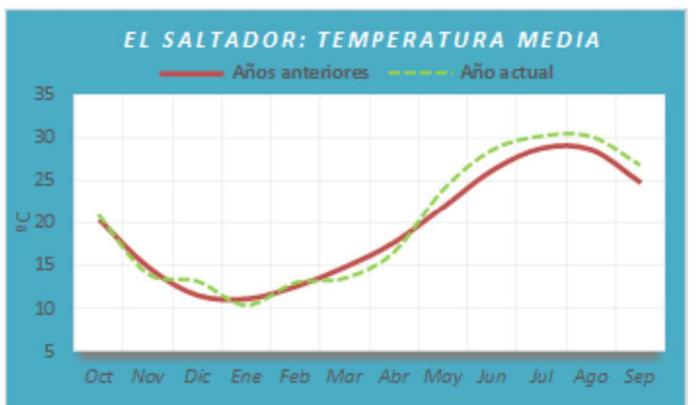
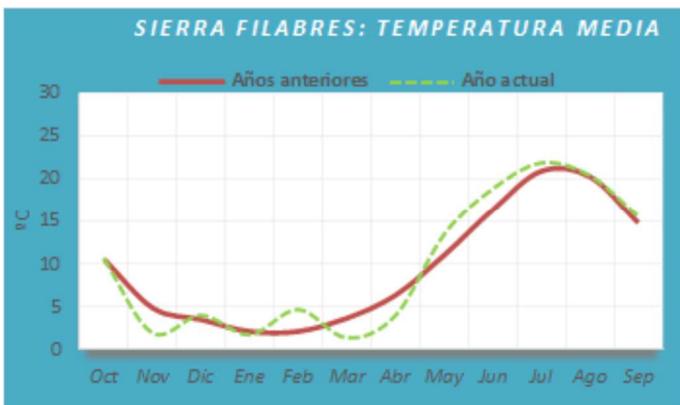
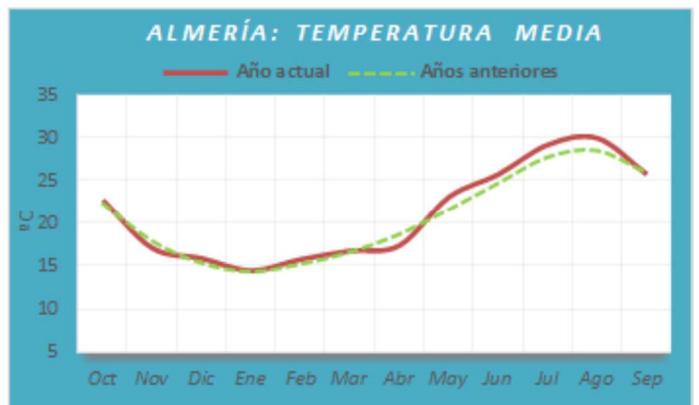
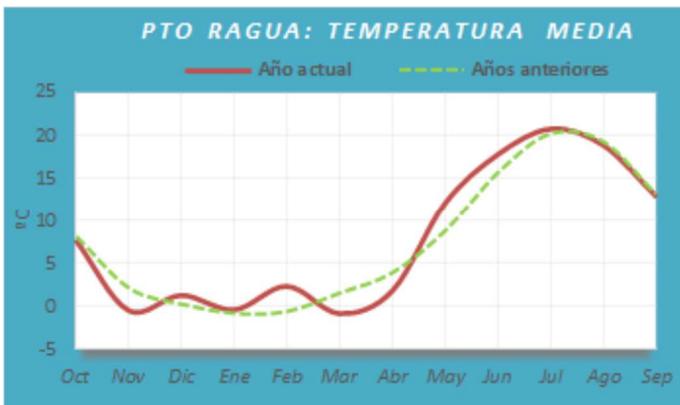
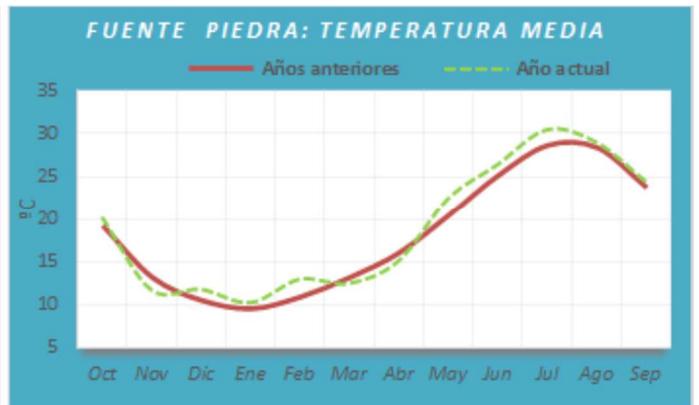
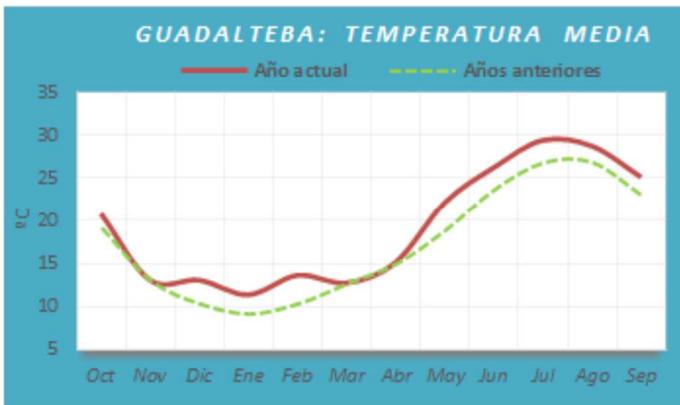
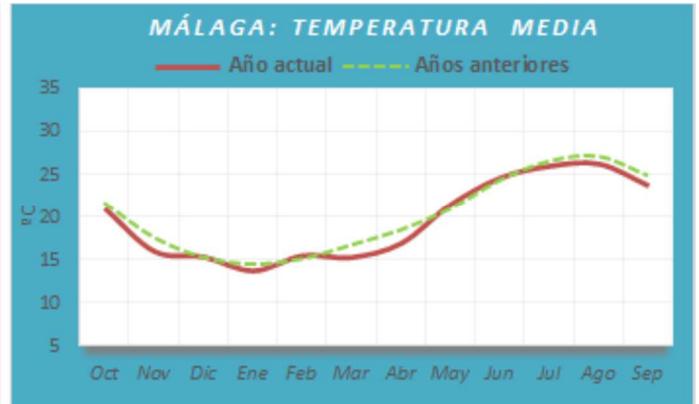
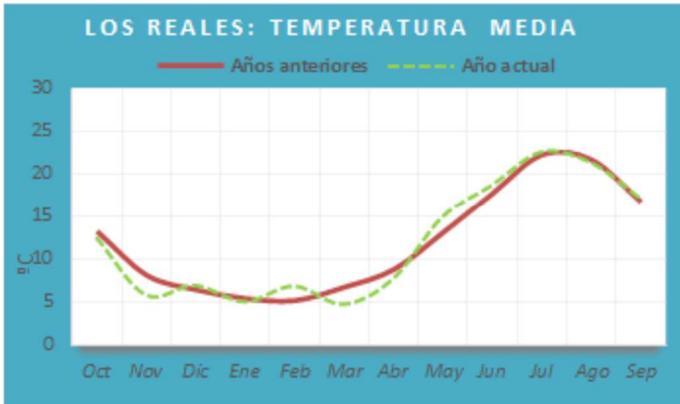
El siguiente mapa muestra la distribución de la lluvia acumulada en la Demarcación a lo largo del año hidrológico.



3. GRÁFICAS DE TEMPERATURA.

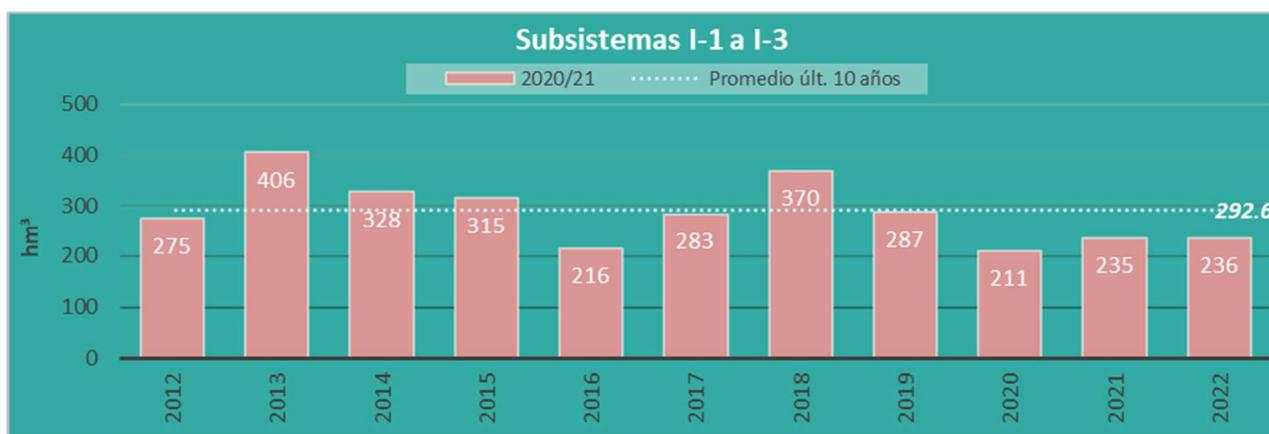
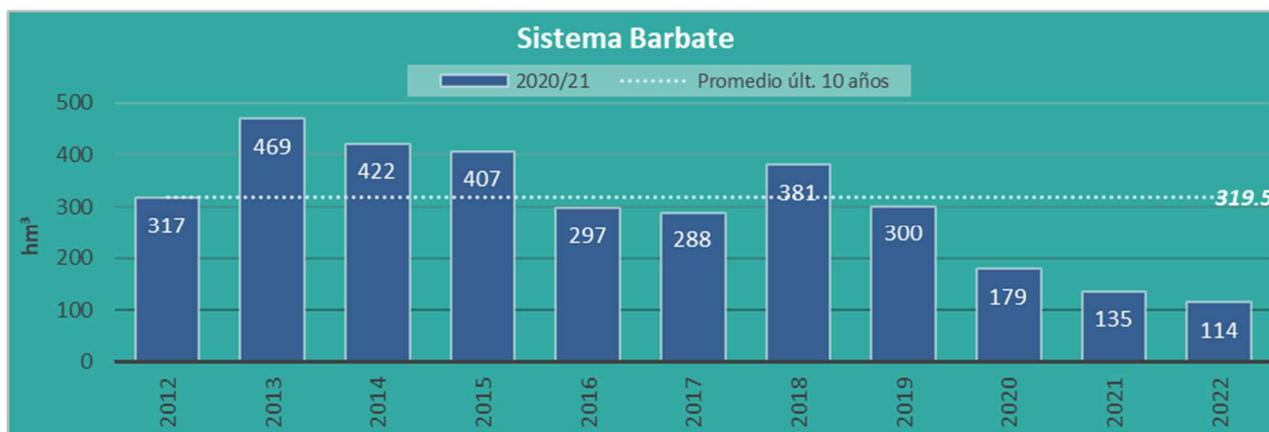
Los siguientes gráficos contienen los datos más significativos de la evolución de la temperatura media mensual a lo largo del año en algunas de las estaciones SAIH equipadas con termómetros:

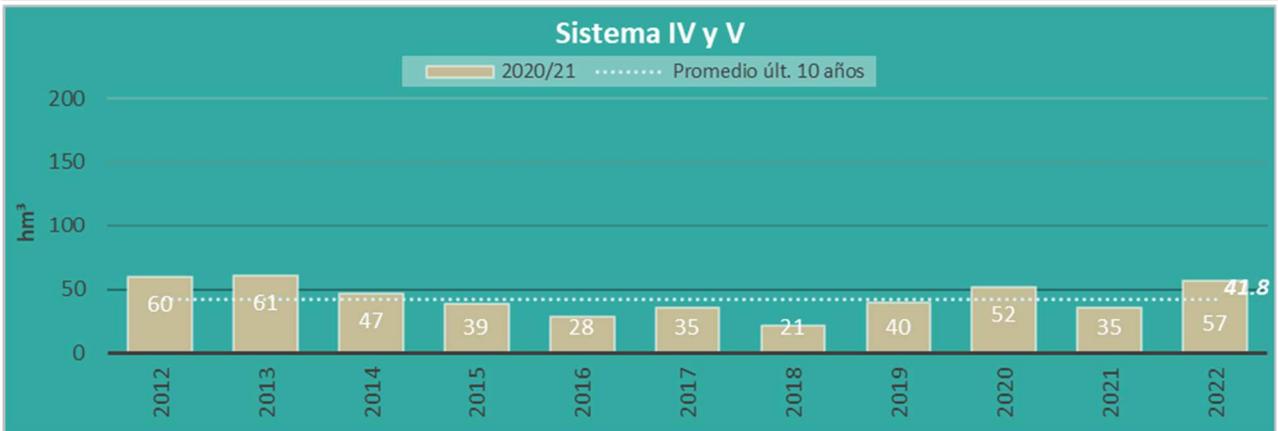
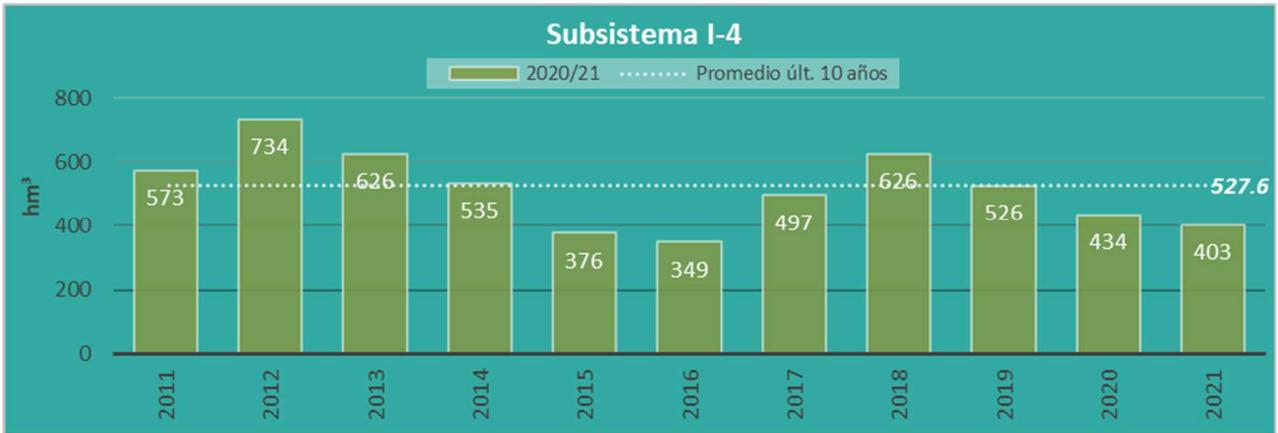




4. RECURSOS HÍDRICOS

Al término del año hidrológico, el volumen de agua almacenada es de **453hm³** en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (4hm³ más que el año anterior), situándose en un **39%** de la capacidad total de los embalses; y de **380hm³** en las Cuencas del Guadalete-Barbate (139hm³ menos que el año anterior), situándose en un **23%** de la capacidad total de los embalses.





5. VALORES EXTREMOS

| <i>Precipitación y Temperaturas</i> | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| Pluviometría | Estación | Cantidad | Fecha |
| Máxima en 5 minutos: | 63 - ALBUÑUELAS (GR) | 33.0 l/m ² | 23/09/2013 |
| Máxima en 1 hora: | 203 - GRAZALEMA (CA) | 126.9 l/m ² | 04/02/2008 |
| Máxima en 1 día: | 128 - RÍO TURÓN (ARDALES) (MA) | 372.3 l/m ² | 21/10/2018 |
| Máxima en un mes: | 203 - GRAZALEMA (CA) | 1335.6 l/m ² | 03/2018 |
| Máxima en un año: | 203-GRAZALEMA (CA) | 3131.6 l/m ² | 2012-2013 |
| Mínima en un año: | 338-VALVERDE DEL CAMINO (HU) | 7.2 l/m ² | 2019-2020 |
| Promedio anual máximo: | 203-GRAZALEMA (CA) | 1620.1 l/m ² | |
| Promedio anual mínimo: | 80-SIERRA DE LOS FILABRES (AL) | 119.5 l/m ² | |
| Nevada máxima | Estación | Cantidad | Fecha |
| en 5 minutos: | 67 - RÍO TREVELEZ (GR) | 16.1 l/m ² | 25/03/1997 |
| en 1 hora: | 68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL) | 43.3 l/m ² | 22/01/1999 |
| en 1 día: | 68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL) | 85.6 l/m ² | 05/03/2009 |
| en un mes: | 67 - RÍO TREVELEZ (GR) | 215.3 l/m ² | 02/2010 |
| Temperaturas | Estación | Cantidad | Fecha |
| máxima: | 28 - LAGUNA DE FUENTE PIEDRA (MA) | 46.6 °C | 15/08/2021 |
| mínima: | 68 - PUERTO DE LA RAGUA (AL) | -20.7 °C | 08/01/2010 |

Recursos Hídricos por Zona

Sub-sistemas I-1 a I-3:

| <i>Charco Redondo (CA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
|--|---------|-----------------------|-----------|------------|
| (Capacidad actual: 79,17hm ³) | Máximo: | 85.1 hm ³ | 100 % | 16/02/2010 |
| | Mínimo: | 0.0 hm ³ | 0 % | 29/09/1999 |
| <i>Guadarranque (CA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 83,15hm ³) | Máximo: | 88.7 hm ³ | 100 % | 05/04/2013 |
| | Mínimo: | 23.1 hm ³ | 26 % | 13/03/2022 |
| <i>La Concepción (MA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 57,54hm ³) | Máximo: | 62.5 hm ³ | 100 % | 24/03/2010 |
| | Mínimo: | 4.9 hm ³ | 9 % | 13/11/2005 |
| <i>Sub-sistema I-4:</i> | | | | |
| <i>Casasola (MA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 21,72hm ³) | Máximo: | 23.6 hm ³ | 100 % | 19/11/2012 |
| | Mínimo: | 0.7 hm ³ | 3 % | 29/09/2003 |
| <i>Limonero (MA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 21,72hm ³) | Máximo: | 29.0 hm ³ | 100 % | 29/03/2004 |
| | Mínimo: | 1.8 hm ³ | 7 % | 26/11/2000 |
| <i>Guadalteba (MA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 153,3hm ³) | Máximo: | 157.7 hm ³ | 100 % | 10/06/2013 |
| | Mínimo: | 7.2 hm ³ | 5 % | 09/10/2005 |
| <i>Guadalhorce (MA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 125,72hm ³) | Máximo: | 129.9 hm ³ | 100 % | 10/06/2013 |
| | Mínimo: | 12.0 hm ³ | 10 % | 23/09/2008 |
| <i>Conde Guadalhorce (MA)</i> | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 66,49hm ³) | Máximo: | 68.0 hm ³ | 100 % | 13/05/2004 |
| | Mínimo: | 12.9 hm ³ | 19 % | 14/11/2005 |

| Sistema II: | | | | |
|--|----------------|-----------------------|------------------|--------------|
| Viñuela (MA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 164,37hm ³) | Máximo: | 170.3 hm ³ | 100 % | 04/02/1998 |
| | Mínimo: | 15.6 hm ³ | 9 % | 30/10/2008 |
| Sistema III: | | | | |
| Rules (GR) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 110,78hm ³) | Máximo: | 110.7 hm ³ | 100 % | 24/07/2010 |
| | Mínimo: | 0.0 hm ³ | 0 % | 02/02/2006 |
| Béznar (GR) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 52,9hm ³) | Máximo: | 50.1 hm ³ | 84 % | 20/02/1998 |
| | Mínimo: | 1.7 hm ³ | 3 % | 13/12/2009 |
| Beninar (AL) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 62,9hm ³) | Máximo: | 51.6 hm ³ | 97 % | 15/06/2004 |
| | Mínimo: | 19.8 hm ³ | 37 % | 17/10/2017 |
| Sistemas IV y V: | | | | |
| Cuevas de Almanzora (AL) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 157,87hm ³) | Máximo: | 49.7 hm ³ | 31 % | 29/09/2012 |
| | Mínimo: | Embalse Muerto | 0 % | varios años |
| Sistemas Guadalete-Barbate: | | | | |
| Zahara (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 222,7hm ³) | Máximo: | 229.8 hm ³ | 100 % | 08/03/2013 |
| | Mínimo: | 37.2 hm ³ | 17 % | 02/10/2022 |
| Bornos (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 200,2hm ³) | Máximo: | 198.7 hm ³ | 99 % | 30/05/2004 |
| | Mínimo: | 24.5 hm ³ | 12 % | 18/12/2021 |
| Arcos de la Frontera (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 14,6hm ³) | Máximo: | 14.5 hm ³ | 100 % | 28/11/2002 |
| | Mínimo: | 10.4 hm ³ | 71 % | 09/01/2004 |
| Hurones (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 135,3hm ³) | Máximo: | 133.5 hm ³ | 99 % | 19/04/2018 |
| | Mínimo: | 21.8 hm ³ | 16 % | 14/01/2006 |
| Guadalcaçín (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 800,3hm ³) | Máximo: | 788.1 hm ³ | 98 % | 05/04/2013 |
| | Mínimo: | 127.9 hm ³ | 16 % | 10/10/2008 |
| Barbate (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 228,0hm ³) | Máximo: | 247.3 hm ³ | 100 % | 22/02/2010 |
| | Mínimo: | 26.2 hm ³ | 11 % | 23/09/2008 |
| Celemín (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 44,8hm ³) | Máximo: | 46.1 hm ³ | 100 % | 19/02/2010 |
| | Mínimo: | 6.0 hm ³ | 13 % | 22/12/2021 |
| Almodovar (CA) | | Volumen | Capacidad | Fecha |
| (Capacidad actual: 5,7hm ³) | Máximo: | 6.5 hm ³ | 100 % | 09/05/2004 |
| | Mínimo: | 0.8 hm ³ | 13 % | 18/10/1999 |



APÉNDICE I - PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR ESTACIÓN

Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m²

| CÓDIGO | NOMBRE ESTACIÓN | 2021/22 | 2020/21 | Media 1996/97-2020/21 |
|--------|--------------------------------|---------|---------|-----------------------|
| 1 | SIERRA MIJAS | 352.5 | 701.2 | 611.7 |
| 2 | SIERRA DE LUNA | 1476.4 | 1615.9 | 1566.0 |
| 3 | EMBALSE DE CHARCO REDONDO | 917.4 | 909.8 | 865.8 |
| 4 | DEPÓSITO REG. CHARCO RDO. | 748.3 | 803.8 | 819.3 |
| 5 | TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO | 771.1 | 834.0 | 868.8 |
| 6 | LOS REALES | 1058.9 | 930.2 | 1023.8 |
| 7 | DEPÓSITO DI-1 | 582.9 | 673.9 | 677.8 |
| 8 | EMBALSE DE GUADARRANQUE | 698.4 | 825.7 | 858.7 |
| 9 | RÍO HOZGARGANTA (JIMENA) | 702.3 | 676.5 | 839.7 |
| 10 | LOMAS DE CAMARA | 988.8 | 1034.1 | 1042.8 |
| 11 | RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE) | 643.8 | 636.1 | 807.4 |
| 12 | MAJADA DE LAS LOMAS | 696.4 | 720.6 | 942.1 |
| 13 | RÍO GENAL (JUBRIQUE) | 787.1 | 693.1 | 856.7 |
| 14 | PUJERRA | 896.6 | 586.3 | 995.1 |
| 15 | CUEVAS DEL BECERRO | 499.6 | 438.2 | 565.9 |
| 16 | EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN | 484.5 | 512.2 | 662.2 |
| 17 | OJEN | * | 334.3 | 779.0 |
| 18 | EL TORCAL | 468.4 | 512.9 | 583.0 |
| 19 | EMBALSE DE CASASOLA | 347.0 | 357.4 | 425.8 |
| 20 | EMBALSE DEL LIMONERO | 304.6 | 401.6 | 445.6 |
| 21 | DEPURADORA DEL ATABAL | 303.1 | 389.2 | 453.5 |
| 22 | MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA | 232.3 | 302.5 | 451.8 |
| 23 | PARTIDOR DE GUADARRANQUE | 719.1 | 889.4 | 882.2 |
| 24 | DEPURADORA DE MARBELLA | 421.8 | 473.8 | 641.9 |
| 25 | SANTÓN PITAR | 360.7 | 557.7 | 567.3 |
| 26 | CAÑETE LA REAL | 571.0 | 545.0 | 561.8 |
| 27 | RONDA | 499.5 | 436.6 | 592.6 |
| 28 | LAGUNA DE FUENTE PIEDRA | 373.1 | 320.8 | 413.1 |
| 29 | EMBALSE DEL GUADALTEBA | 513.4 | 393.4 | 413.5 |
| 31 | EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE | 465.2 | 427.1 | 450.2 |
| 32 | REPETIDOR LA ENCANTADA | 491.1 | 382.7 | 431.9 |
| 33 | CANAL DE LA ENCANTADA | 474.9 | 363.5 | 463.1 |
| 34 | AZUD DE PAREDONES | 410.3 | 349.3 | 458.2 |
| 35 | COÍN | 392.8 | 484.1 | 562.4 |
| 36 | ALCAUCÍN | 321.2 | 448.4 | 528.1 |
| 37 | EMBALSE DE LA VIÑUELA | 242.2 | 345.6 | 426.0 |
| 38 | RÍO GUADALHORCE (CARTAMA) | 312.4 | 389.5 | 452.7 |
| 39 | VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN | 422.2 | 458.7 | 576.0 |
| 40 | CASARABONELA | 428.8 | 367.4 | 628.3 |
| 41 | COLMENAR | 415.1 | 466.2 | 498.3 |
| 42 | ALFARNATEJO | 493.9 | 570.2 | 650.5 |
| 43 | RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO) | 302.4 | 462.4 | 511.9 |
| 44 | TORROX | 215.8 | 321.0 | 403.3 |
| 45 | TORRE DEL MAR | 194.5 | 288.6 | 430.2 |

Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m²

| CÓDIGO | NOMBRE ESTACIÓN | 2021/22 | 2020/21 | Media 1996/97-2020/21 |
|--------|-------------------------------|---------|---------|-----------------------|
| 46 | LA ALJAIMA | 303.5 | 349.3 | 399.2 |
| 47 | LUJAR | 120.2 | 245.1 | 512.8 |
| 48 | LA CABRA MONTÉS | 293.6 | 489.1 | 532.8 |
| 49 | RÍO VERDE (CAZULAS) | 245.8 | 366.1 | 540.3 |
| 50 | VELEZ DE BENAUDALLA | 175.0 | 293.9 | 390.0 |
| 51 | RULES | 183.8 | 266.2 | 386.1 |
| 52 | AZUD DE VELEZ | 180.7 | 286.4 | 417.1 |
| 53 | PARTIDOR DE CAÑIZARES | 206.4 | 296.6 | 359.4 |
| 54 | AZUD DEL VÍNCULO | 214.3 | 311.2 | 383.6 |
| 55 | PADUL | 261.8 | 309.8 | 352.7 |
| 57 | BAYARCAL | 439.4 | 373.2 | 463.7 |
| 58 | EMBALSE DE BENINAR | 253.2 | 353.4 | 323.8 |
| 59 | MURTAS | 346.0 | 358.7 | 474.5 |
| 60 | MOTRIL | 178.7 | 285.7 | 353.7 |
| 61 | LOS GUAJARES | 275.8 | 448.9 | 572.7 |
| 62 | CERRO CAÑUELO | 408.9 | 554.3 | 618.6 |
| 63 | ALBUÑUELAS | 261.4 | 395.4 | 421.7 |
| 64 | EMBALSE DE BEZNAR | 241.7 | 344.3 | 390.1 |
| 65 | LANJARÓN | 328.8 | 452.4 | 654.5 |
| 66 | CAPILEIRA | 441.6 | 350.6 | 574.8 |
| 67 | RÍO TREVELEZ | 510.0 | 425.8 | 559.3 |
| 68 | PUERTO DE LA RAGUA | 109.7 | 227.3 | 529.4 |
| 69 | RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR) | 382.0 | 402.6 | 446.7 |
| 70 | CONTRAVIESA | 216.4 | 349.5 | 365.3 |
| 71 | CASTALA | 264.9 | 363.1 | 325.7 |
| 72 | ALBUÑOL | 152.5 | 308.9 | 300.8 |
| 75 | SIERRA ALHAMILLA | 300.9 | 217.6 | 227.1 |
| 76 | SIERRA DE GADOR | 42.9 | 149.2 | 253.1 |
| 77 | FELIX | 335.2 | 374.6 | 387.3 |
| 78 | PUNTA SABINAR | 156.3 | 176.1 | 208.7 |
| 79 | CANAL BENINAR-AGUADULCE | 174.4 | 239.0 | 275.2 |
| 80 | SIERRA DE LOS FILABRES | * | 118.7 | 190.2 |
| 81 | ORIA | 430.5 | 313.0 | 330.1 |
| 82 | TAHAL | 568.3 | 283.3 | 348.8 |
| 83 | SIERRA ALMAGRO | 405.5 | 280.3 | 255.2 |
| 84 | E. CUEVAS DE ALMANZORA | 344.5 | 233.0 | 244.2 |
| 85 | RÍO ALMANZORA (CANTORIA) | 480.3 | 271.7 | 280.0 |
| 86 | RÍO ALMANZORA (SERÓN) | 542.8 | 181.3 | 291.8 |
| 87 | ALBOX | 336.0 | 321.4 | 243.3 |
| 88 | EL SALTADOR | 335.9 | 246.0 | 223.5 |
| 89 | ALMERIA | 287.4 | 170.0 | 217.0 |
| 90 | ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE) | 373.3 | 240.8 | 229.4 |
| 91 | OHANES | 441.1 | 278.6 | 313.5 |
| 92 | FIÑANA | 414.8 | 289.9 | 244.2 |

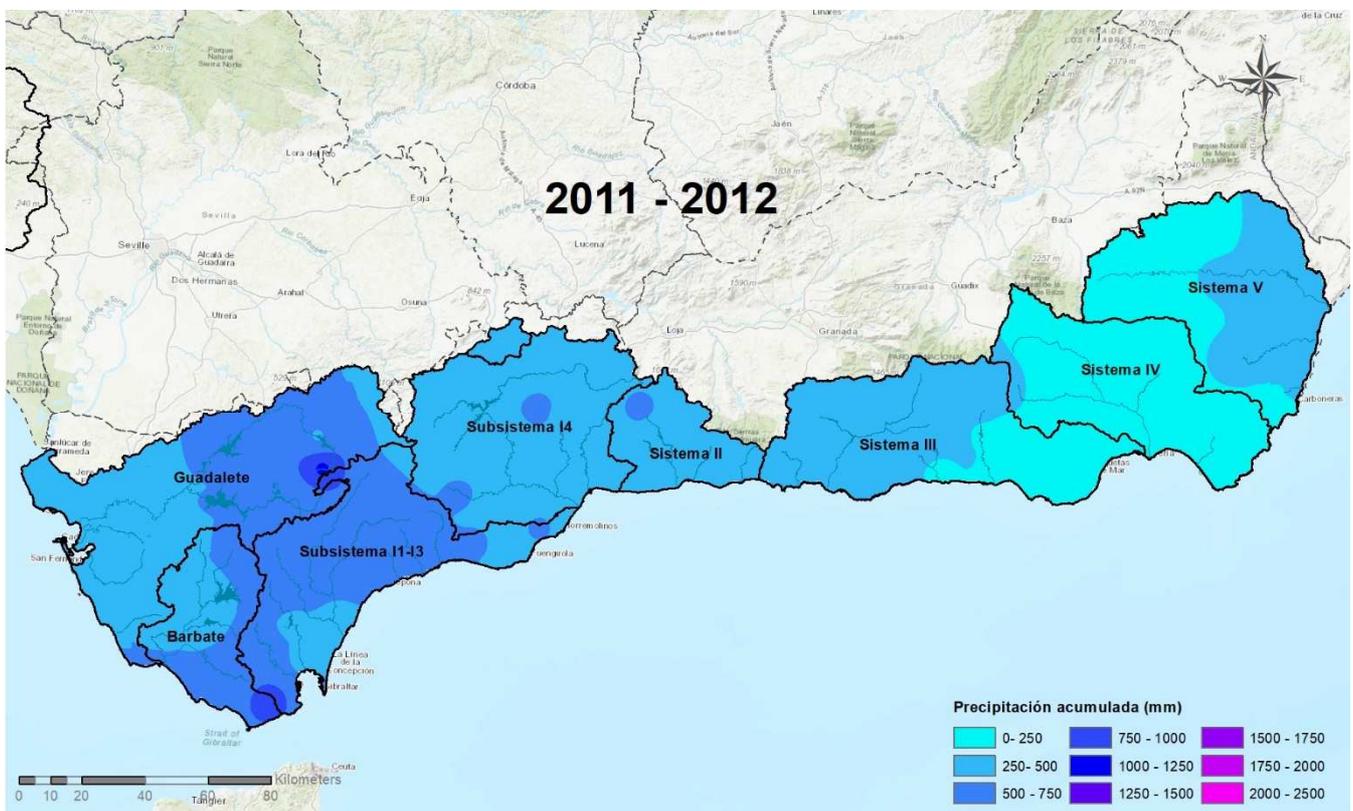
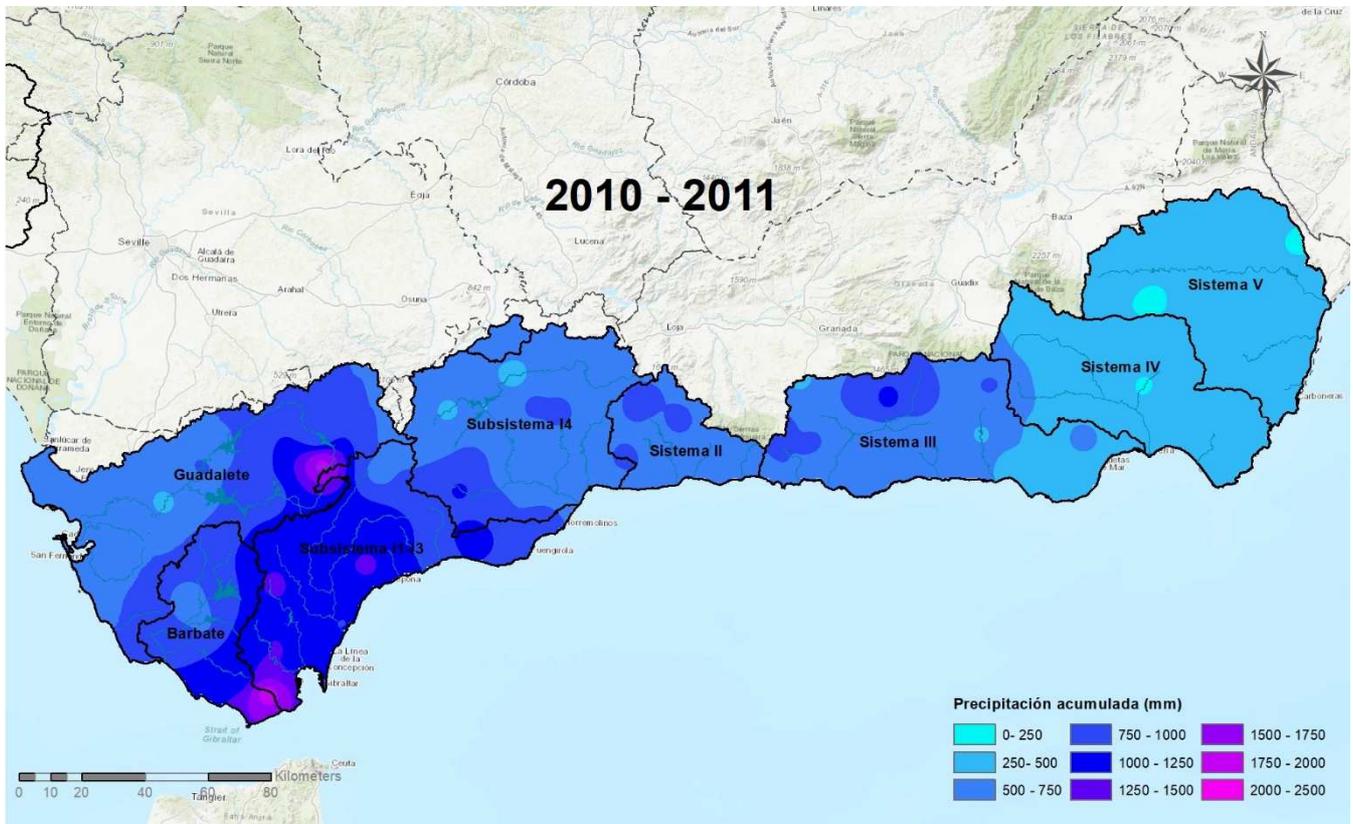
Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m²

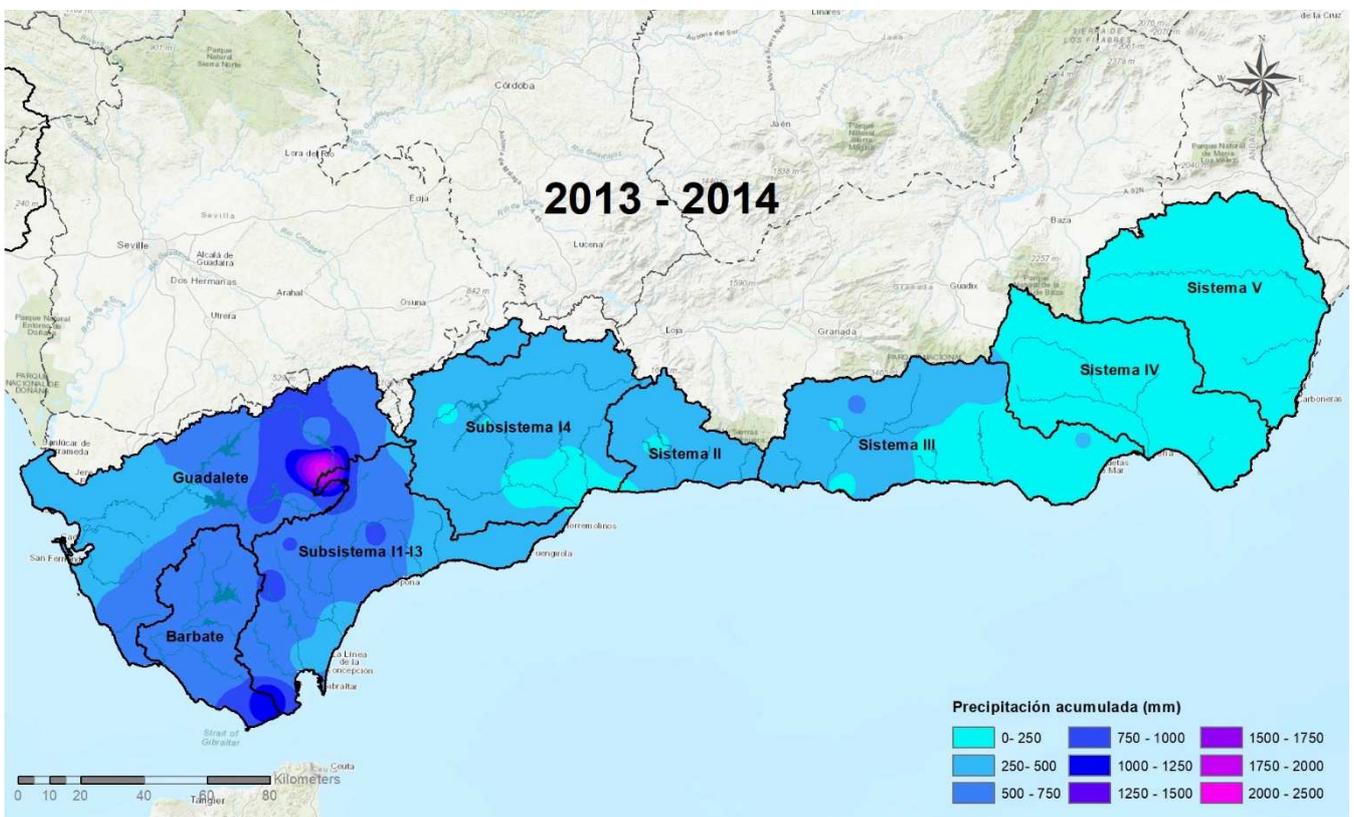
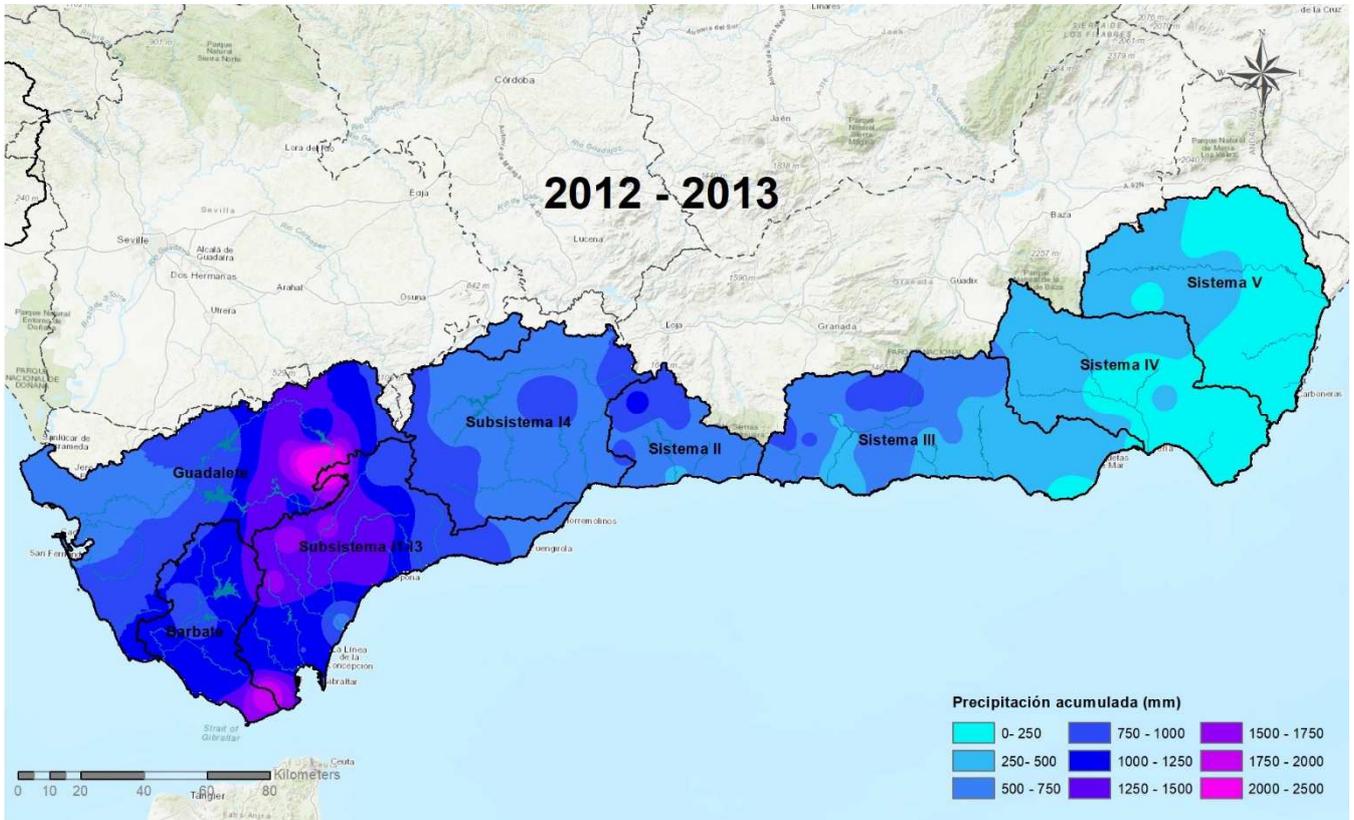
| CÓDIGO | NOMBRE ESTACIÓN | 2021/22 | 2020/21 | Media 1996/97- 2020/21 |
|--------|------------------------------------|---------|---------|---------------------------|
| 93 | RAMBLA DE TABERNAS | 336.8 | 249.0 | 197.9 |
| 94 | GERGAL | 325.3 | 175.2 | 217.7 |
| 95 | VELEFIQUE | 393.1 | 304.2 | 295.7 |
| 96 | SORBAS | 518.7 | 236.2 | 247.1 |
| 97 | NÍJAR | 338.8 | 156.8 | 201.4 |
| 101 | LA ARAÑA | 237.0 | 384.7 | 407.0 |
| 102 | SAN ENRIQUE DE GUADIARO | 531.7 | 725.2 | 630.0 |
| 103 | RÍO GUADIARO (TR. MAJACEITE) | 645.1 | 715.4 | 959.4 |
| 104 | RÍO GRANDE (LAS MILLANAS) | 510.4 | 553.2 | 578.3 |
| 105 | LAS GOLONDRINAS | 578.5 | 476.7 | 454.4 |
| 125 | DEPURADORA DEL TRAPICHE | 206.6 | 342.2 | 453.6 |
| 126 | FAHALA | 345.8 | 365.1 | 401.9 |
| 127 | RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA) | 345.2 | 249.4 | 357.1 |
| 128 | RÍO TURÓN (ARDALES) | 555.4 | 472.8 | 455.0 |
| 129 | RÍO GUADALTEBA (TEBA) | 413.3 | 345.5 | 380.7 |
| 130 | RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA) | 396.3 | 361.9 | 450.0 |
| 203 | GRAZALEMA | 1329.8 | 1315.6 | 1620.1 |
| 212 | RÍO GUADALETE (JEREZ F.) | 455.6 | 526.2 | 558.2 |
| 214 | RÍO ALAMO (BENALUP DE SID.) | 407.6 | 553.2 | 625.1 |
| 217 | RÍO GUADIARO-MAJACEITE UBRIQUE | 621.9 | 627.4 | 662.7 |
| 219 | JUNTA DE LOS RÍOS | 402.0 | 375.2 | 543.0 |
| 220 | BARCA DE LA FLORIDA | 471.1 | 443.2 | 573.3 |
| 226 | EL PORTAL | 442.9 | 556.8 | 520.4 |
| 269 | EMBALSE DE ZAHARA | 584.4 | 529.8 | 636.7 |
| 270 | EMBALSE DE BORNOS | 476.6 | 444.6 | 560.1 |
| 271 | EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA | 512.0 | 458.3 | 587.9 |
| 272 | EMBALSE DE HURONES | 554.2 | 616.6 | 807.2 |
| 273 | EMBALSE DE GUADALCACÍN | 411.1 | 375.3 | 566.4 |
| 275 | EMBALSE DE BARBATE | 491.1 | 467.4 | 620.8 |
| 276 | EMBALSE DE CELEMÍN | 568.1 | 537.4 | 664.2 |
| 277 | EMBALSE DE ALMODÓVAR | 670.0 | 758.0 | 839.8 |
| 302 | CHANZA EN ROSAL | 322.5 | * | - |
| 303 | ARROYO ALBAHACAR | 291.8 | * | - |
| 304 | MALAGÓN | 314.0 | * | - |
| 305 | COBIDA EN CHANZA | 242.6 | * | - |
| 307 | PIEDRAS EN DESEMBOCADURA | 340.1 | * | - |
| 308 | ODIEL EN CALAÑAS | 327.1 | * | - |
| 309 | DRAQUE EN VILLANUEVA DE LAS CRUCES | 234.7 | * | - |
| 310 | ODIEL EN GIBRALEÓN | 258.6 | * | - |
| 312 | TINTO EN CORUMBEL | 311.9 | * | - |
| 314 | JARRAMA DE NERVA | 307.2 | * | - |
| 324 | AROQUE | 367.7 | 924.6 | - |
| 325 | SANTA BÁRBARA DE CASA | 372.2 | 819.3 | - |
| 326 | PUEBLA DE GUZMÁN | 272.8 | 737.2 | - |

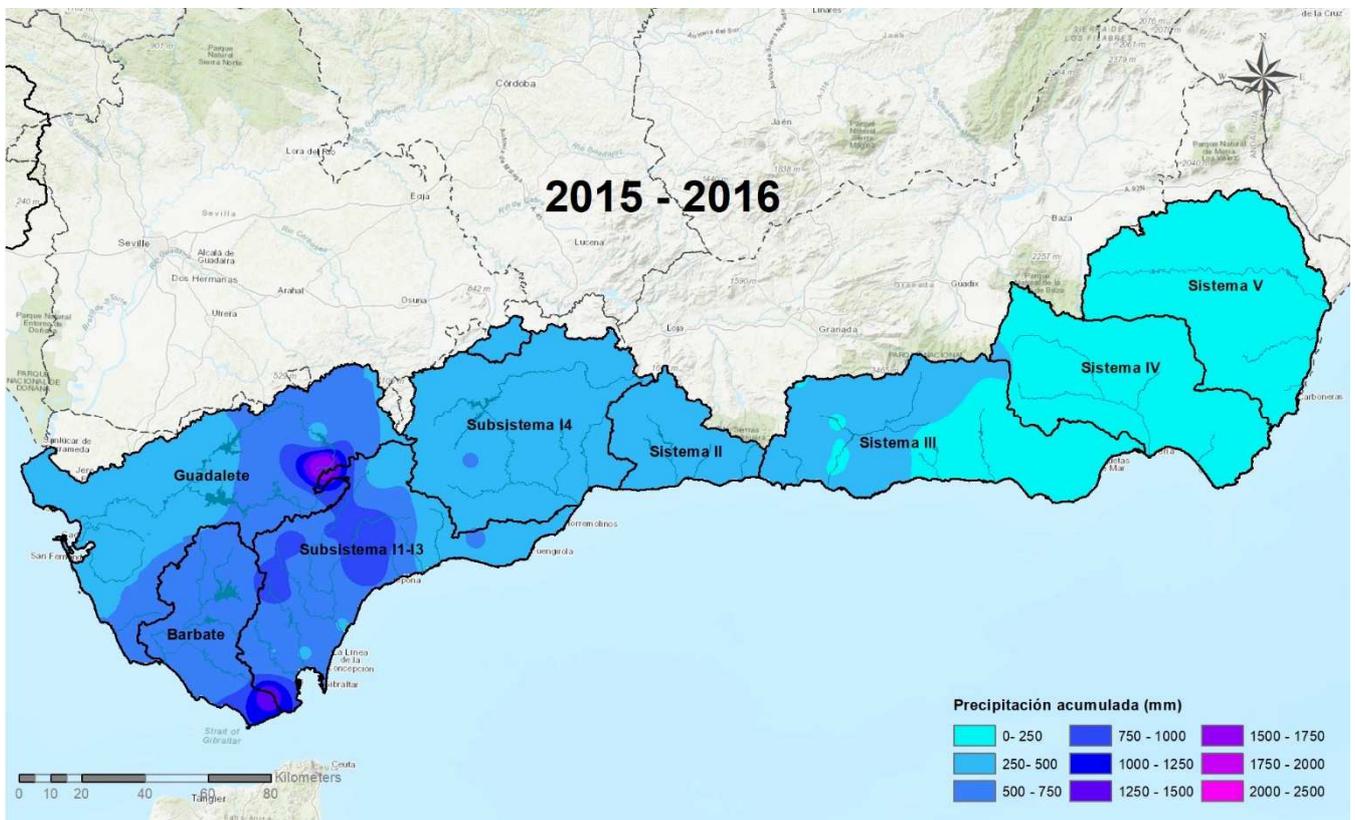
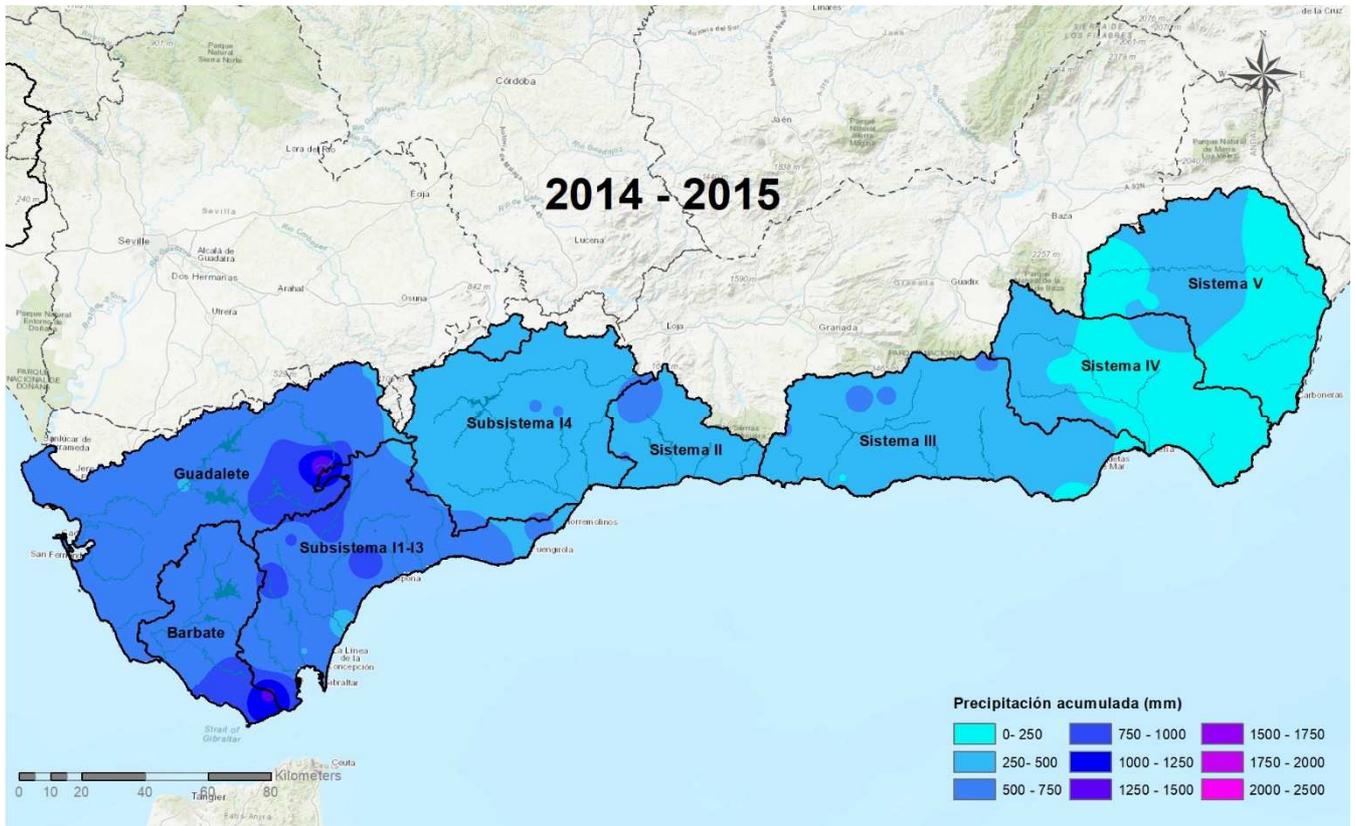
| Resumen de precipitación acumulada anual, valores en l/m ² | | | | |
|---|----------------------------------|---------|---------|-----------------------|
| CÓDIGO | NOMBRE ESTACIÓN | 2021/22 | 2020/21 | Media 1996/97-2020/21 |
| 328 | ARACENA | 608.1 | 781.4 | - |
| 329 | GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL) | 953.8 | 953.8 | - |
| 330 | LA GRANADA DE RIO TINTO | 668.7 | 668.7 | - |
| 331 | CUEVA DE LA MORA | 617.1 | 617.1 | - |
| 332 | ZALAMEA LA REAL | 498.5 | 498.5 | - |
| 333 | SAN TELMO (CORTEGANA) | 800.2 | 800.2 | - |
| 334 | MONTE DE SAN BENITO | 660.2 | 660.2 | - |
| 335 | CALAÑAS | 510.1 | 510.1 | - |
| 336 | SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE | 641.1 | 641.1 | - |
| 337 | EL PERALEJO | 612.5 | 612.5 | - |
| 338 | VALVERDE DEL CAMINO | 540.9 | 540.9 | - |
| 339 | TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO) | 524.5 | 524.5 | - |
| 340 | LA PALMA DEL CONDADO | 461.5 | 461.5 | - |

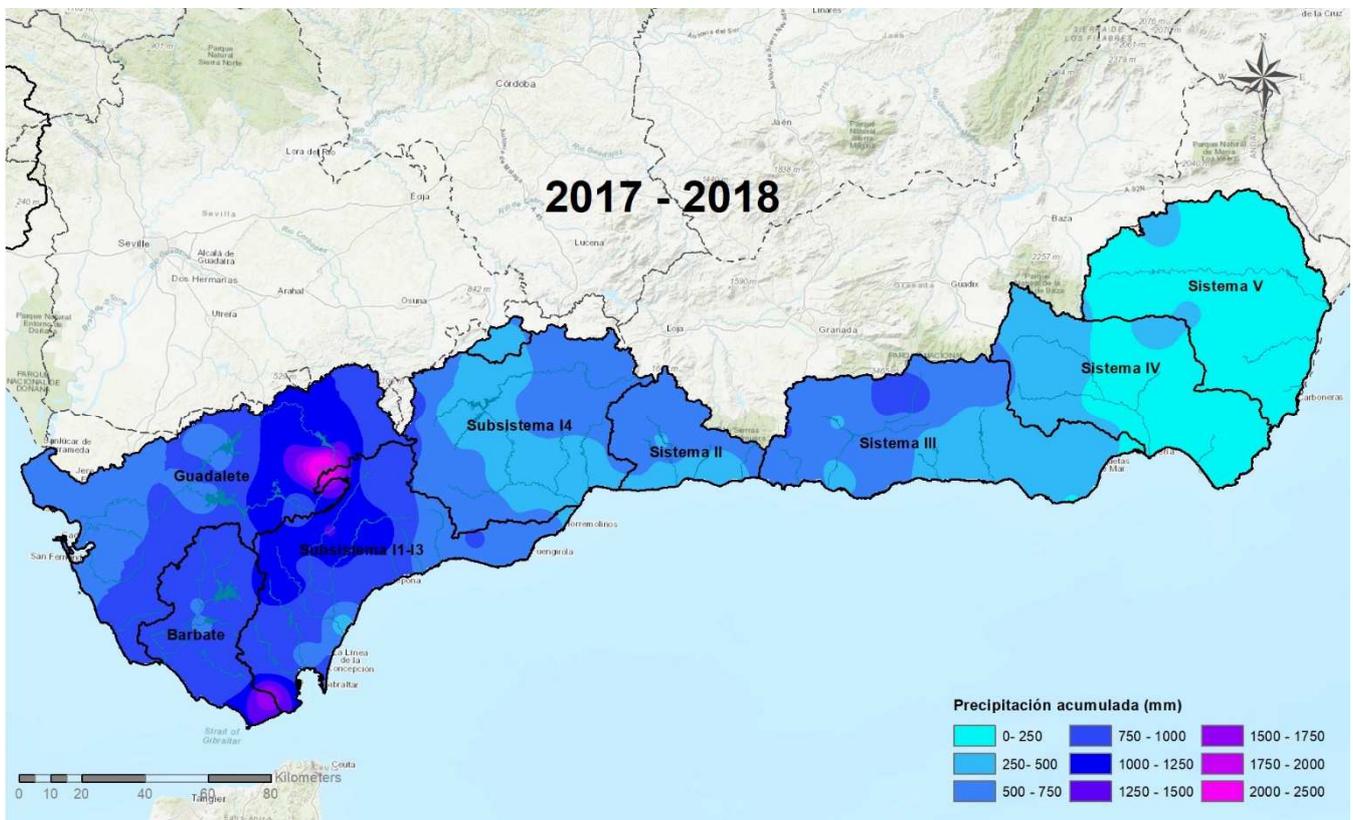
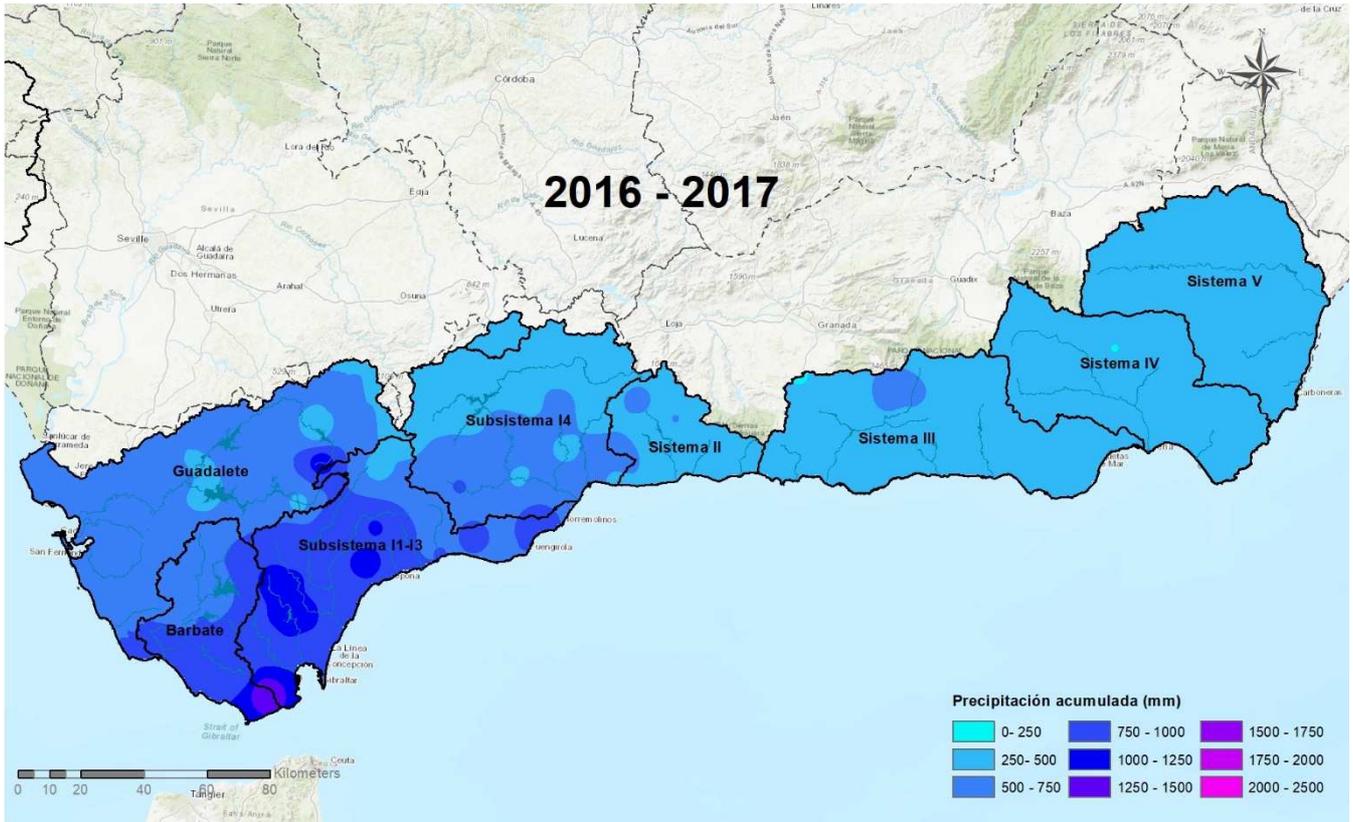
* Las estaciones no estuvieron operativas durante la totalidad del periodo referido.

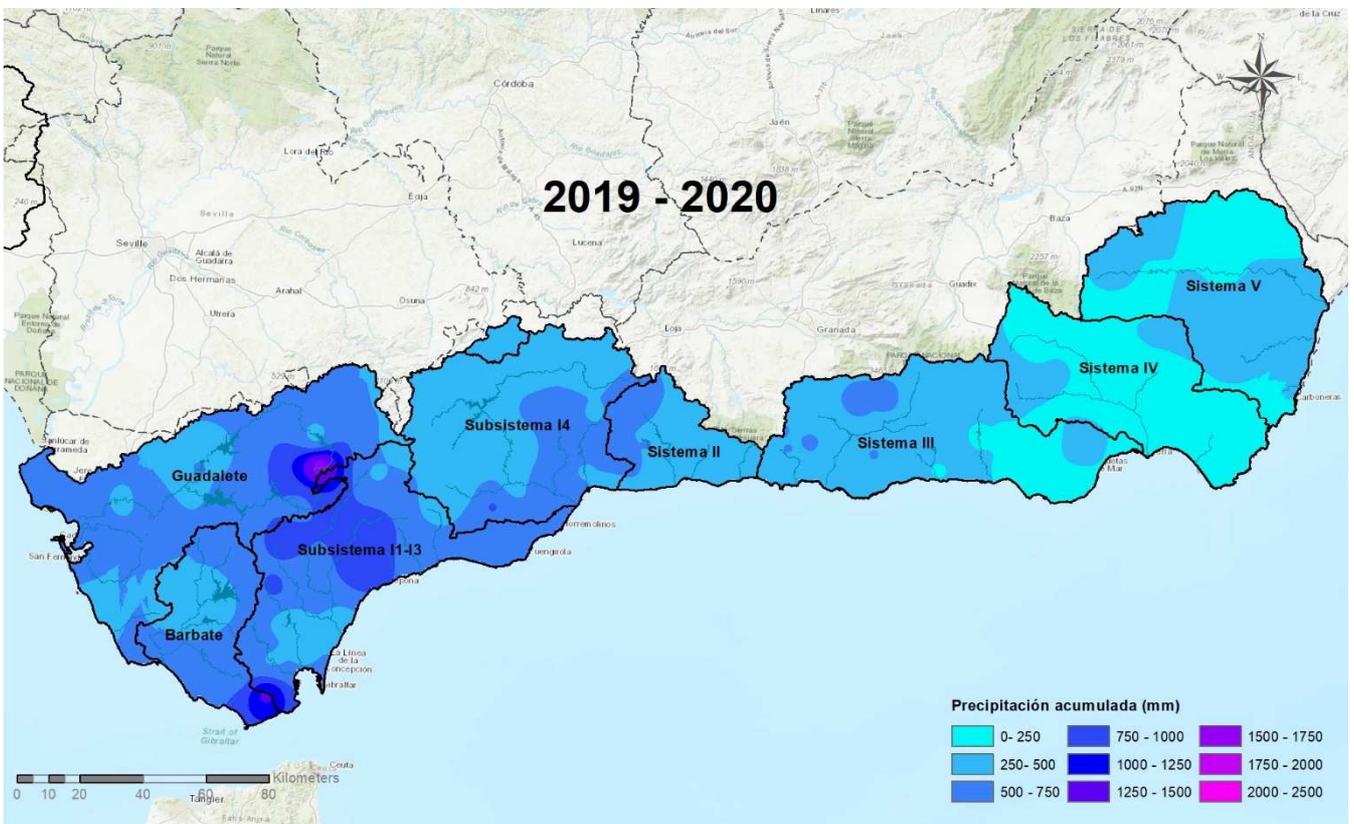
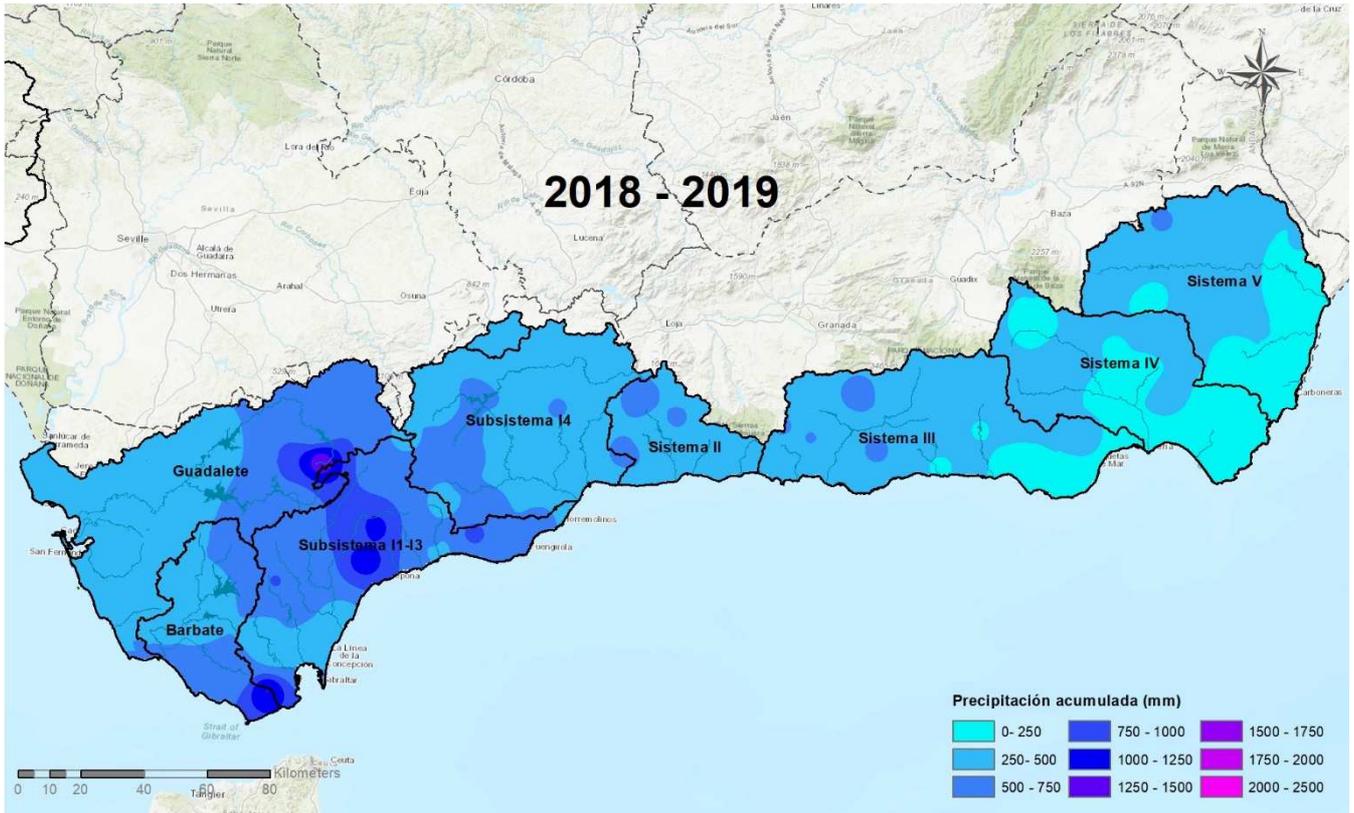
**APÉNDICE II – MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE PRECIPITACIÓN ANUAL. AÑO ACTUAL Y
ÚLTIMOS 10 AÑOS**

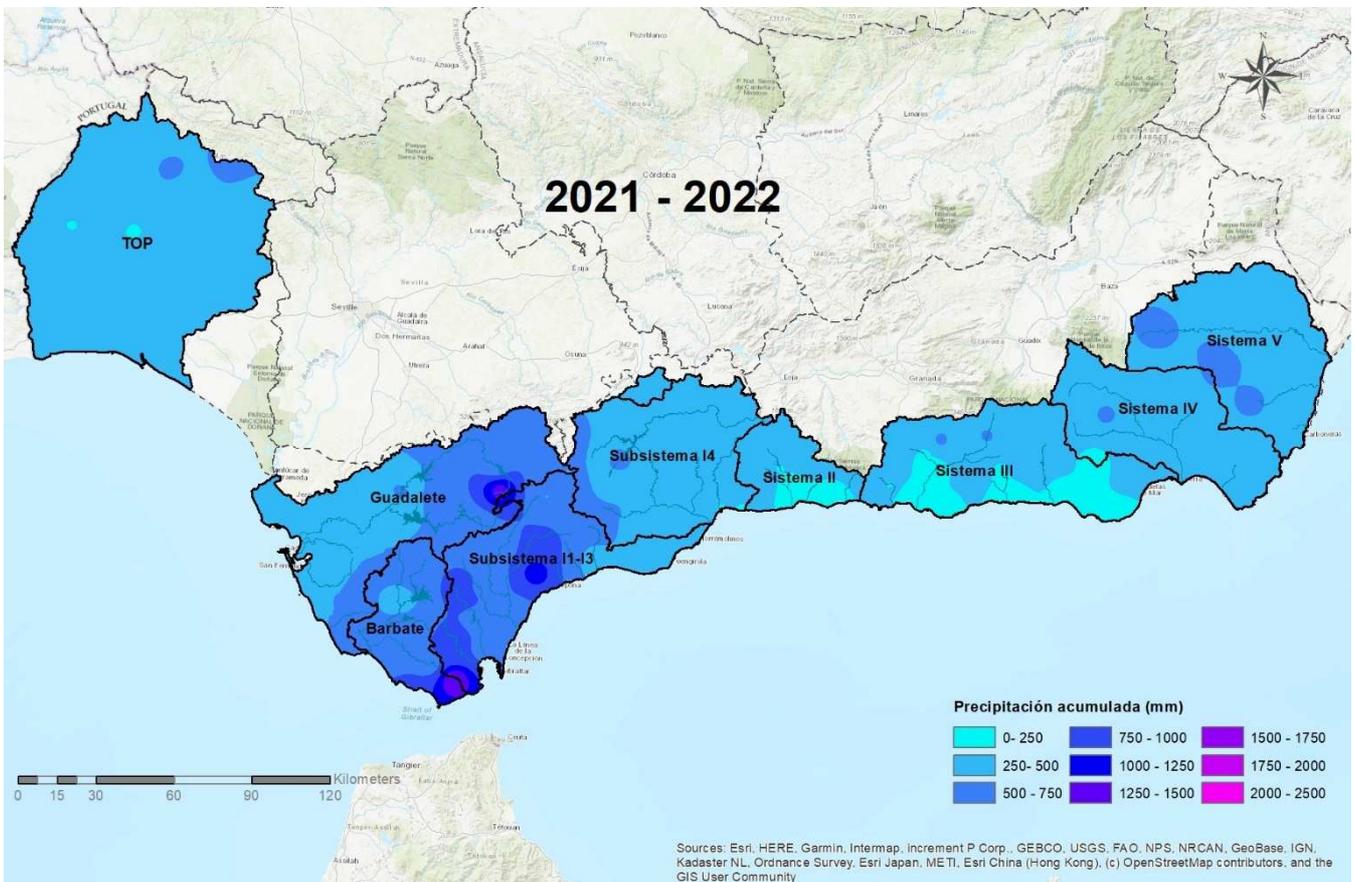
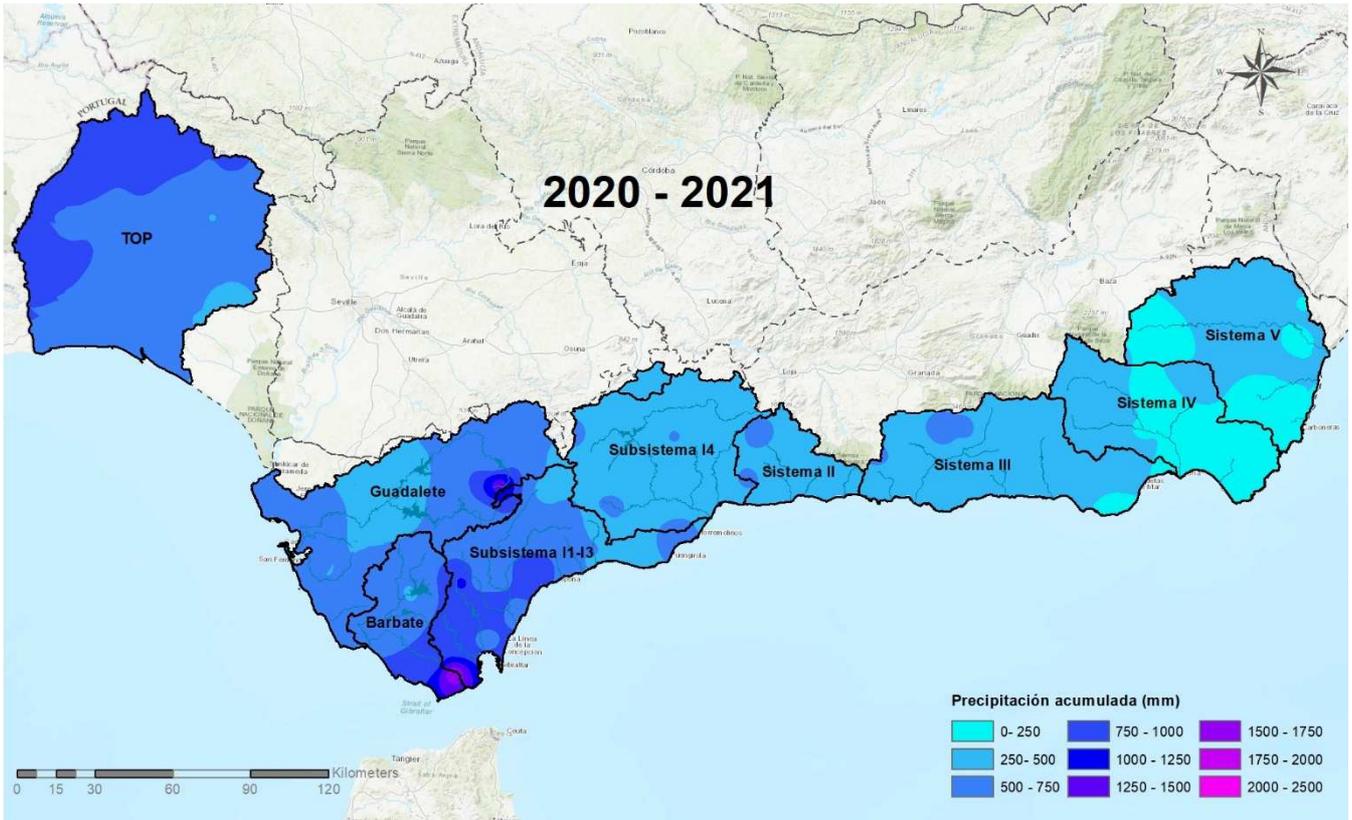










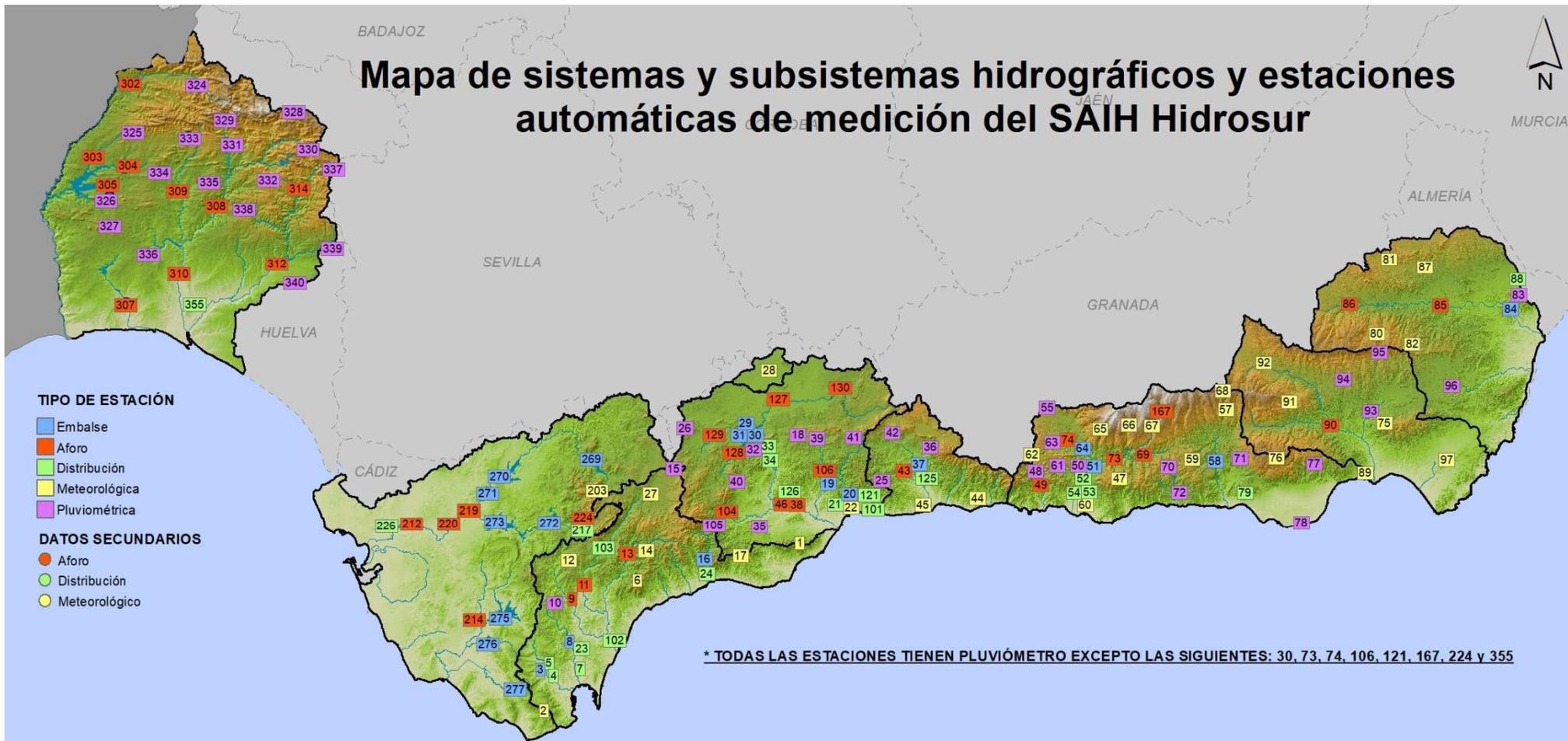


Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, Increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



APÉNDICE III – MAPA DEL SISTEMA Y ESTACIONES AUTOMÁTICAS

Mapa de sistemas y subsistemas hidrográficos y estaciones automáticas de medición del SAIH Hidrosur



* TODAS LAS ESTACIONES TIENEN PLUVIÓMETRO EXCEPTO LAS SIGUIENTES: 30, 73, 74, 106, 121, 167, 224 y 355

- | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1: SIERRA MIJAS | 23: PARTIDOR DE GUADARRANQUE | 45: TORRE DEL MAR | 68: PUERTO DE LA RAGUA | 90: ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE) | 203: GRAZALEMA | 309: ORAQUE EN VILLANUEVA DE LOS CRUCES |
| 2: SIERRA DE LUNA | 24: DEPURADORA DE MARBELLA | 46: LA ALJAIMA | 69: RÍO GUADALFEJO (ALMEGIJAR) | 91: OHANES | 212: RÍO GUADALETE (JEREZ DE LA FRA.) | 310: ODIEL EN GIBRALEÓN |
| 3: EMBALSE DE CHARCO REDONDO | 26: SANTÓN PITAR | 47: LÚJAR | 70: CONTRAVIESA | 92: FIÑANA | 214: RÍO ÁLAMO (BENALUP DE SIDONIA) | 312: TINTO EN CORUMBEL |
| 4: DEPÓSITO R. DE CHARCO RDO. | 27: RONDA | 48: LA CABRA MONTÉS | 71: CASTALA | 93: RAMBLA DE TABERNAS | 217: RÍO GUADIARO-MAJACEITE UBRIQUE | 314: JARRAMA EN NERVA |
| 5: TORRE DE TOMA DE CHARCO RDO. | 28: LAGUNA DE FUENTE PIEDRA | 49: RÍO VERDE (CAZULAS) | 72: ALBUÑOL | 94: GERGAL | 219: JUNTA DE LOS RÍOS | 324: AROCHE |
| 6: LOS REALES | 29: E. DE GUADALTEBA | 50: VÉLEZ DE BENAUDALLA | 73: RÍO GUADALFEJO (ÓRGIVA) | 95: VELEFIQUE | 220: BARCA DE LA FLORIDA | 325: SANTA BÁRBARA DE CASA |
| 7: DEPÓSITO DI-1 | 30: E. DE GUADALHORCE | 51: EMBALSE DE RULES | 74: RÍO IZBOR (RESTABAL) | 96: SORBAS | 224: PUENTE DE CUATRO OJOS (UBRIQUE) | 326: PUEBLA DE GUZMAN |
| 8: EMBALSE DE GUADARRANQUE | 31: E. DEL CONDE DE GUADALHORCE | 52: AZUD DE VÉLEZ | 75: SIERRA ALHAMILLA | 97: NIJAR | 226: EL PORTAL | 327: VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS |
| 9: RÍO HOZGARGANTA (JIMENA) | 32: REPETIDOR DE LA ENCANTADA | 53: PARTIDOR DE CAÑIZARES | 76: SIERRA DE GADOR | 101: LA ARAÑA | 269: EMBALSE DE ZAHARA | 328: ARACENA |
| 10: LOMAS DE CÁMARA | 33: CANAL DE LA ENCANTADA | 54: AZUD DEL VINCULO | 77: FÉLIX | 102: SAN ENRIQUE DE GUADIARO | 270: EMBALSE DE BORNOS | 329: GIL MÁRQUEZ (ALMONASTER LA REAL) |
| 11: RÍO GUADIARO (S. PABLO BUCEITE) | 34: AZUD DE PAREDONES | 55: PADUL | 78: PUNTA SABINAR | 103: RÍO GUADIARO-TRAV. MAJACEITE | 271: EMBALSE ARCOS DE LA FRONTERA | 330: LA GRANADA DE RIOTINTO |
| 12: MAJADA DE LAS LOMAS | 35: COÍN | 56: BAYARCAL | 79: CANAL BENINAR - AGUADULCE | 104: RÍO GRANDE (LAS MILLANAS) | 272: EMBALSE DE HURONES | 331: CUEVA DE MORA |
| 13: RÍO GENAL (JUBRIQUE) | 36: ALCAUCÍN | 57: MURTAS | 80: SIERRA DE LOS FILABRES | 105: LAS GOLONDRINAS | 273: EMBALSE DE GUADALCÁCIN | 332: ZALAMEA LA REAL |
| 14: PUJERRA | 37: EMBALSE DE LA VIÑUELA | 58: EMBALSE DE BENINAR | 81: ORIA | 106: RÍO CAMPANILLAS (LOS LLANES) | 275: EMBALSE DE BARBATE | 333: SAN TELMO (CORTEGANA) |
| 15: CUEVAS DEL BECERRO | 38: RÍO GUADALHORCE (CÁRTAMA) | 59: MURTRIL | 82: TAHAL | 107: RÍO ROSALEDA | 276: EMBALSE DE CELEMÍN | 334: MONTE DE SAN BENITO |
| 16: EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN | 39: VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN | 60: MOTRIL | 83: SIERRA ALMAGRO | 108: LA ROSALEDA | 277: EMBALSE DE ALMODOVAR | 335: CALAÑAS |
| 17: OJÉN | 40: CASARABONELA | 61: LOS GUAJARES | 84: E. CUEVAS DE ALMANZORA | 109: LAS GOLONDRINAS | 302: CHANZA EN ROSAL | 336: SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE |
| 18: EL TORCAL | 41: COLMENAR | 62: CERRO CAÑUELO | 85: RÍO ALMANZORA (CANTORIA) | 110: DEPURADORA DEL TRAPICHE | 303: ARROYO ALBAHACAR | 337: EL PERALEJO |
| 19: EMBALSE DE CASASOLA | 42: ALFARNATEJO | 63: ALBUNUELAS | 86: RÍO ALMANZORA (SERÓN) | 111: FAHALA | 304: MALAGÓN | 338: VALVERDE DEL CAMINO |
| 20: EMBALSE DEL LIMONERO | 43: RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO) | 64: EMBALSE DE BEZNAR | 87: ALBOX | 112: RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA) | 305: COBICA EN CHANZA | 339: TUJENA (ESCACENA DEL CAMPO) |
| 21: DEPURADORA DEL ATABAL | 44: TORROX | 65: LANJARÓN | 88: EL SALTADOR | 113: RÍO GUADALHORCE (ARCHIDONA) | 307: PIEDRAS EN DESEMBOCADURA | 340: LA PALMA DEL CONDADO |
| 22: MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA | | 66: CAPILEIRA | 89: ALMERIA | 114: RÍO TREVELEZ (TREVELEZ) | 308: ODIEL EN CALAÑAS | 355: TUBERIAS PUNTA DEL SEBO |
| | | 67: RÍO TREVELEZ | | | | |