

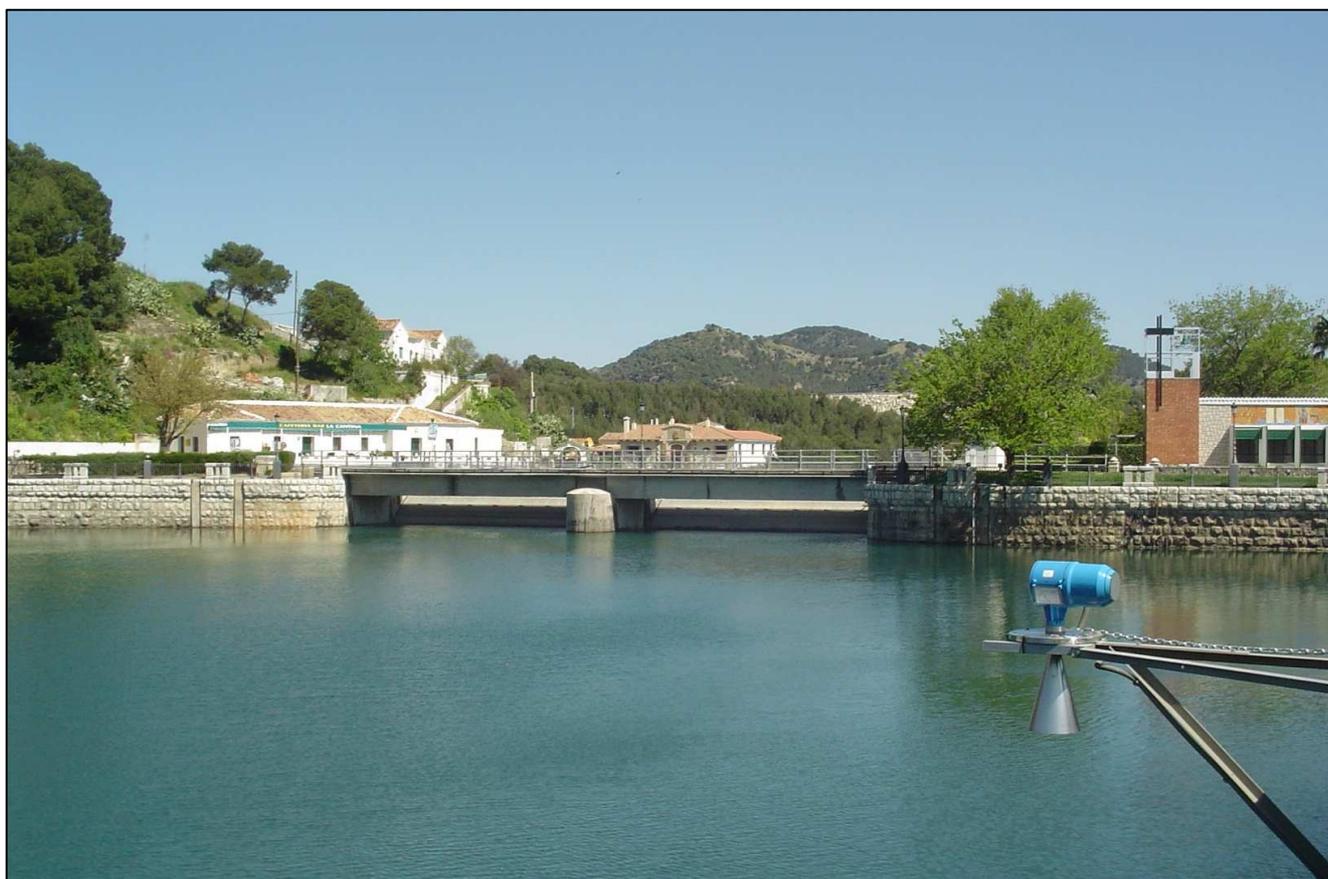


Distrito Hidrográfico Mediterráneo  
Agencia Andaluza del Agua  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

## ***DISTRITO HIDROGRÁFICO MEDITERRÁNEO***

### ***RED HIDROSUR***

**INFORME ANUAL  
AÑO HIDROLÓGICO 2009/2010**



Web: <http://hidrosur.agenciaandaluzadelagua.es>

Fotografía en portada: vista del Embalse del Conde de Guadalhorce y limnómetro del SAIH

Málaga, octubre de 2010

**ÍNDICE**

<b>Resumen .....</b>	<b>1</b>
<b>Precipitación y temperatura .....</b>	<b>2</b>
<b>Precipitación .....</b>	<b>2</b>
<b>Temperatura .....</b>	<b>8</b>
<b>Recursos hídricos .....</b>	<b>10</b>
<b>Estado de los ríos .....</b>	<b>12</b>
<b>Valores extremos.....</b>	<b>16</b>
<b>Fenómenos hidrometeorológicos adversos .....</b>	<b>17</b>
<b>Apéndice I: Precipitación acumulada por estación .....</b>	<b>A-I</b>
<b>Apéndice II: Datos históricos de precipitación acumulada .....</b>	<b>A-V</b>
<b>Apéndice III: Mapas de precipitación anual desde el año 2000/2001.....</b>	<b>A-IX</b>
<b>Apéndice IV: Mapa de la cuenca y estaciones automáticas.....</b>	<b>A-XIV</b>

## INFORME HIDROLÓGICO ANUAL AÑO 2009-2010

### RESUMEN

El año hidrológico 2009/2010, se ha caracterizado por la abundancia de precipitaciones en la totalidad de la geografía del Distrito Hidrográfico Mediterráneo, superando los valores históricos registrados por la estaciones del SAIH (media de los años 1994/95 a 2008/09) en casi la totalidad de las mismas. (Ver página 7).

Las temperaturas medias mensuales registradas durante el año hidrológico han estado en torno a la media histórica.

El volumen de recursos hídricos almacenado al término del año hidrológico es de 812.64 Hm<sup>3</sup>, volumen que casi duplica la cifra de volumen almacenado del año hidrológico 2008/2009, lo que da una idea de la abundancia de las precipitaciones ocurridas. Al término del año hidrológico 2009/2010, los embalses del Distrito Hidrográfico Mediterráneo se encuentra a un 69% de la capacidad total.

Los ríos del Distrito Hidrográfico Mediterráneo han registrado un flujo base superior al de años anteriores, a partir de los meses de invierno y primavera del año hidrológico, ocurriendo así mismo importantes incrementos de la lámina de agua en la mayoría de éstos, debido a la intensidad de las precipitaciones en determinados eventos acaecidos.

En la página 16 se presenta una tabla de valores extremos de precipitación, temperatura y volúmenes embalsados medidos por las estaciones automáticas del SAIH del Distrito Hidrográfico Mediterráneo.

El presente informe incluye la recopilación de datos de todos los fenómenos hidrometeorológicos adversos registrados en el año hidrológico.

El Apéndice I contiene una relación de estaciones pluviométricas con las precipitaciones acumuladas durante el año 2008/2009 y el actual, así como los valores medios históricos (1994/95 a 2008/09).

El Apéndice II contiene los valores acumulados de pluviometría anual por estación y año hidrológico desde 1994/1995.

El Apéndice III consiste en un mapa con la subdivisión de la Distrito Hidrográfico Mediterráneo en Sistemas y Subsistemas, según el Plan Hidrológico en vigor.

## PRECIPITACION Y TEMPERATURA

Valores de precipitación y de temperatura media del aire					Año 2009-2010			
Precipitación en l/m <sup>2</sup> al 31/03/2010 (primer semestre)					Precipitación en l/m <sup>2</sup> al 30/09 (total anual)			
Estación	Año actual	Media años anteriores	%	+/- l/m <sup>2</sup>	Año actual	Media años anteriores	%	+/- l/m <sup>2</sup>
Sierra de Luna	2515	1331	189.0	1184	2787	1642	169.7	1145
Málaga	658	373	176.5	285.3	776	479	161.9	296.6
Guadalteba	512	294	174.1	217.9	586	406	144.3	180
Motril	687	284	241.7	402.5	756	368	205.4	387.8
Puerto de la Ragua	768	364	211.0	404.2	1029	548	187.8	481.3
E. Cuevas de Almanzora	263	149	176.4	113.9	393	248	158.4	144.9

Tª máximas y mínimas							Año 2006-2007	
Mes	Tª Máx	Fecha	Estación <sup>1</sup>	Tª Mín	Fecha	Estación <sup>1</sup>		
Octubre	34.49	03/10/2009 15:00	22	-2.84	21/10/2009 04:00	68		
Noviembre	33.37	16/11/2009 11:00	60	-12.57	30/11/2009 09:00	68		
Diciembre	27.35	29/12/2009 13:00	60	-15.53	15/12/2009 00:00	68		
Enero	25.78	18/01/2010 12:00	60	-20.68	08/01/2010 21:00	68		
Febrero	28.28	27/02/2008 14:00	60	-13.9	14/02/2010 05:00	68		
Marzo	24.99	29/03/2010 18:00	88	-14.61	09/03/2010 02:00	68		
Abril	32.64	27/04/2010 17:00	88	-7.65	04/04/2008 18:00	68		
Mayo	38.9	31/05/2010 15:00	88	-11.48	05/05/2010 08:00	68		
Junio	40.21	01/06/2010 17:00	28	-1.7	11/06/2010 07:00	68		
Julio	41.9	08/07/2010 14:00	89	9.97	03/07/2010 11:00	68		
Agosto	43.35	27/08/2010 16:00	88	6.85	19/08/2010 08:00	68		
Septiembre	38.18	14/09/2010 17:00	28	4.92	28/09/2010 08:00	68		

<sup>1</sup> 22: Málaga  
28: Laguna de Fuente Piedra  
60: Motril  
68: Puerto de la Ragua  
88: El Saltador  
89: Almería

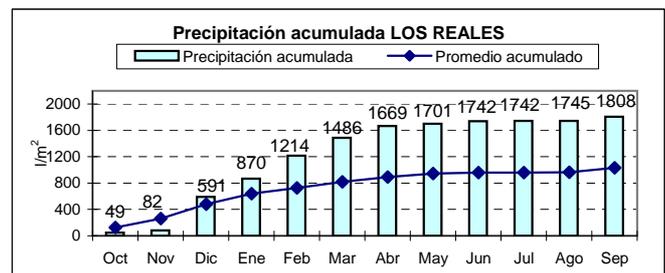
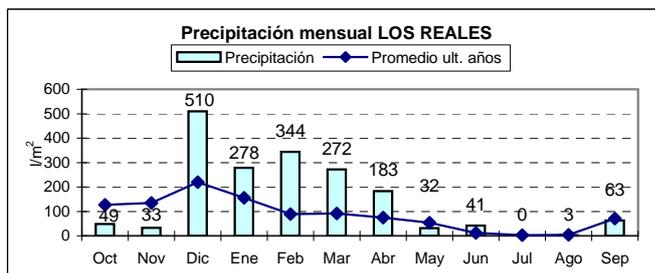
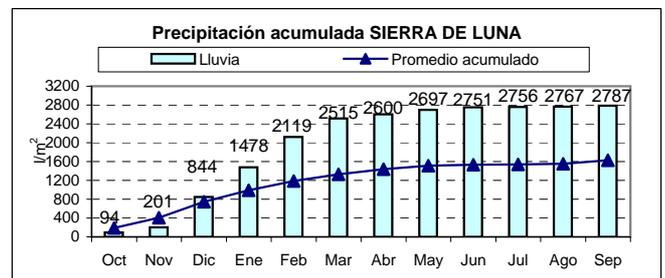
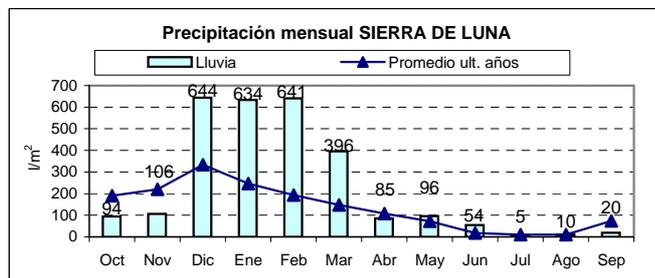
 Extremos térmicos anuales.

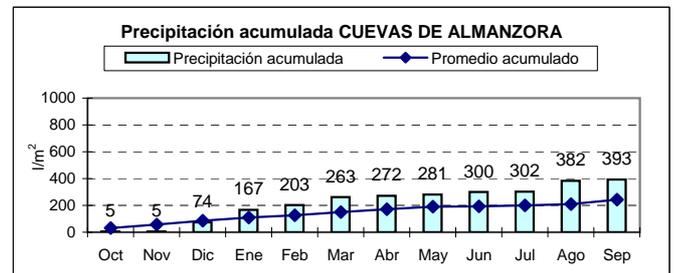
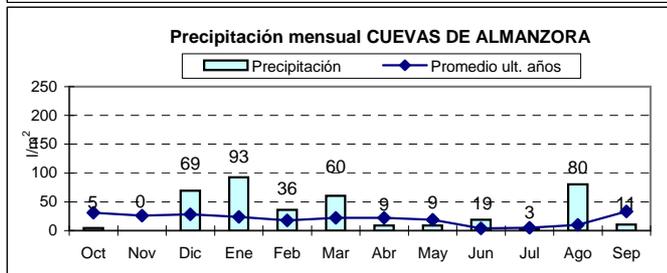
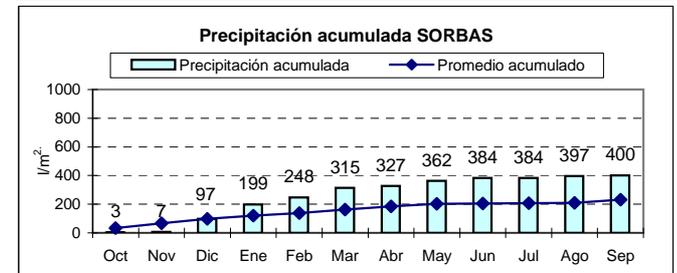
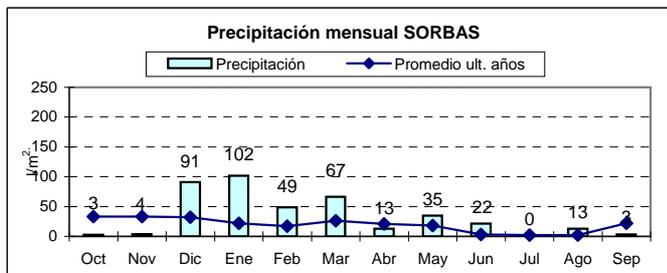
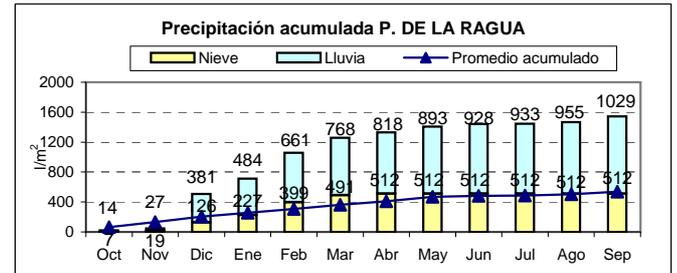
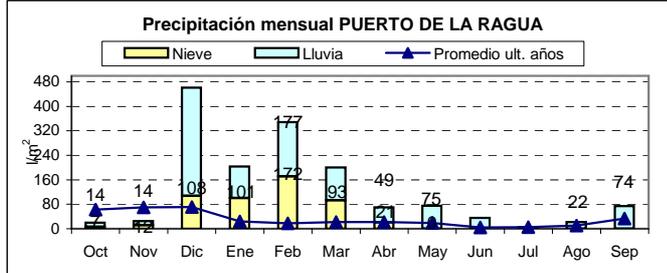
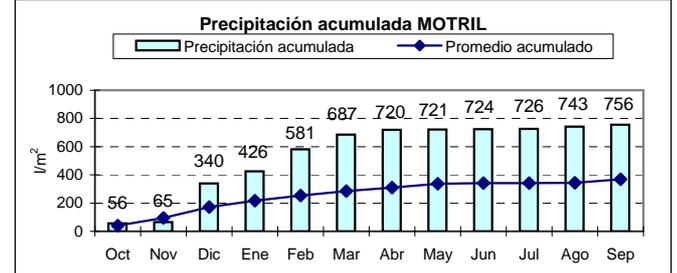
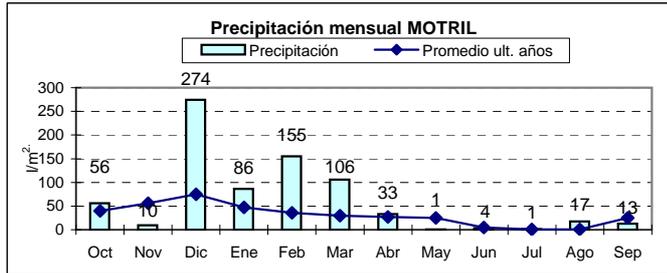
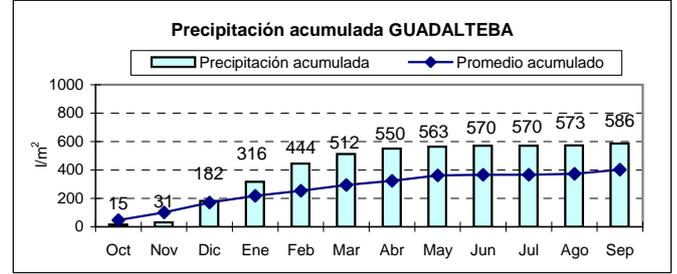
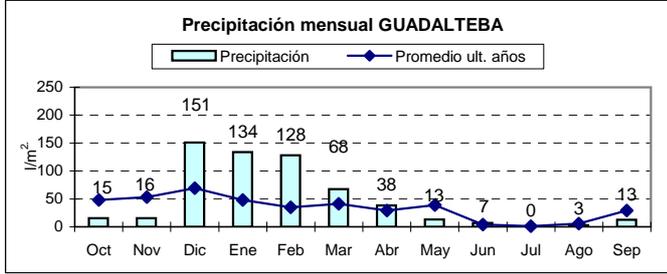
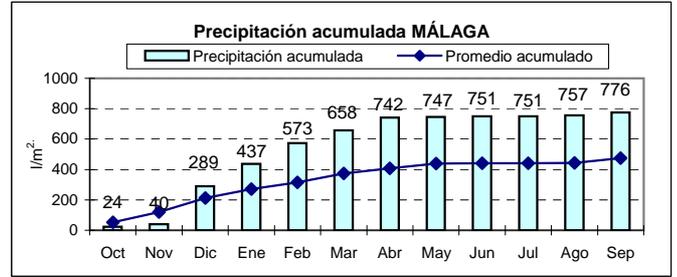
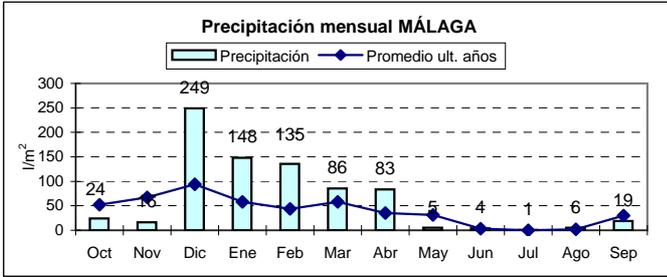
### Precipitación

Al término del año hidrológico 2009/2010, la precipitación acumulada ha sido muy superior a la media de años anteriores (respecto de la media de los años 1994/95 a 2008/09) en la mayor parte del área del Distrito Hidrográfico Mediterráneo. (Ver mapa página 7).

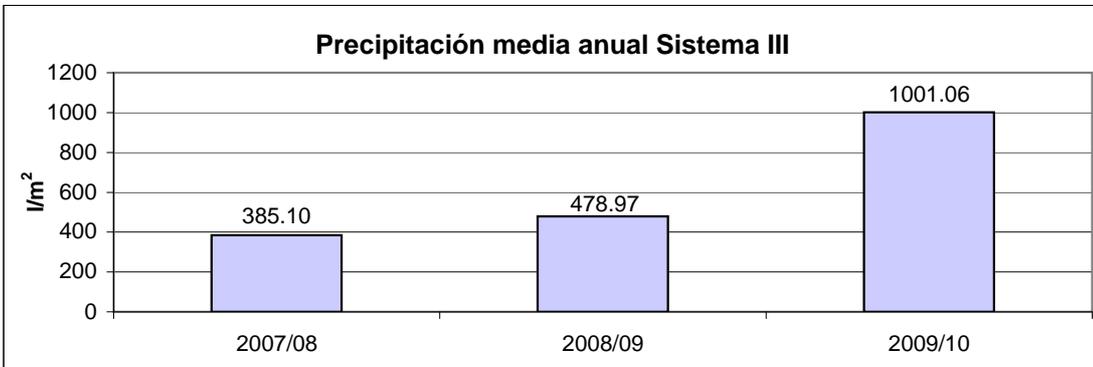
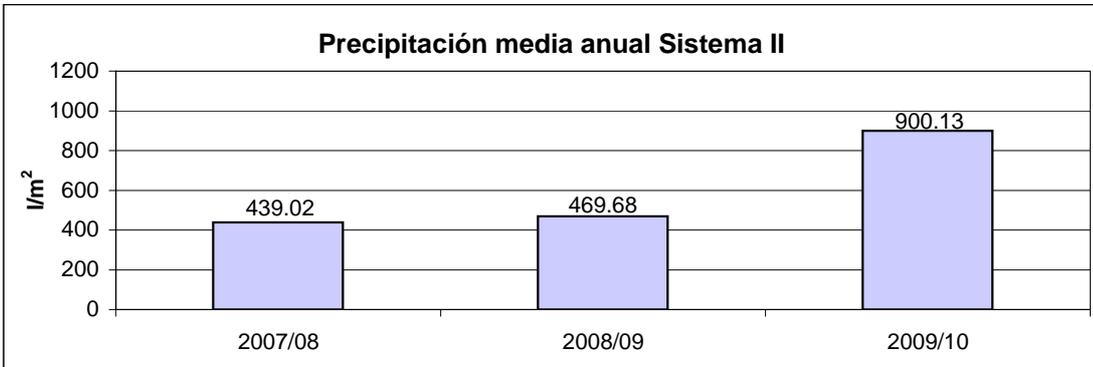
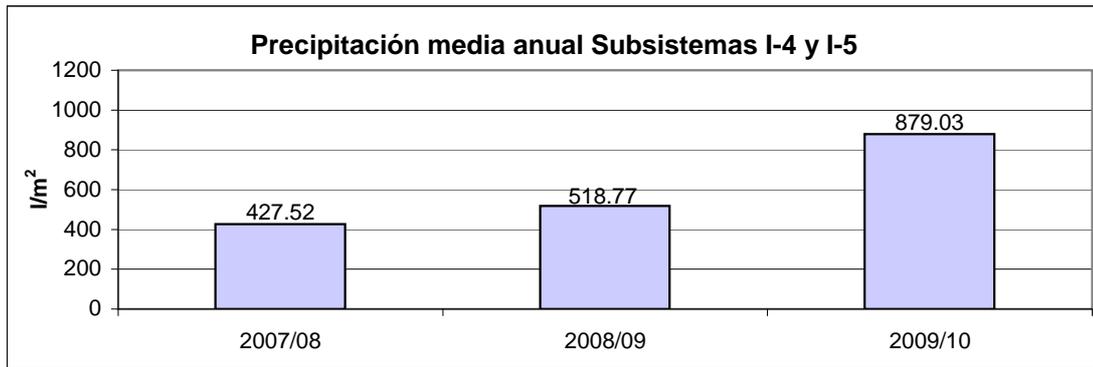
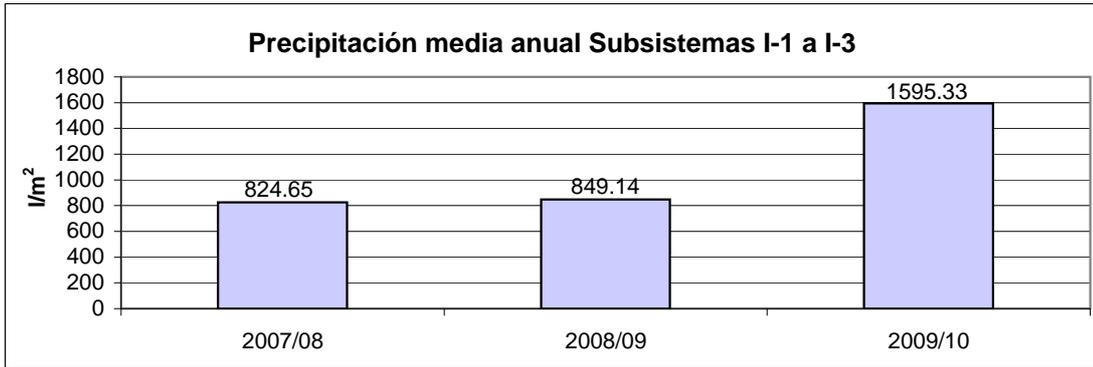
Como se puede observar en los siguientes gráficos, la precipitación acumulada mes a mes se ha mantenido por encima del valor medio histórico a partir del primer trimestre del año hidrológico, en la mayoría de las estaciones de la Red Hidrosur.

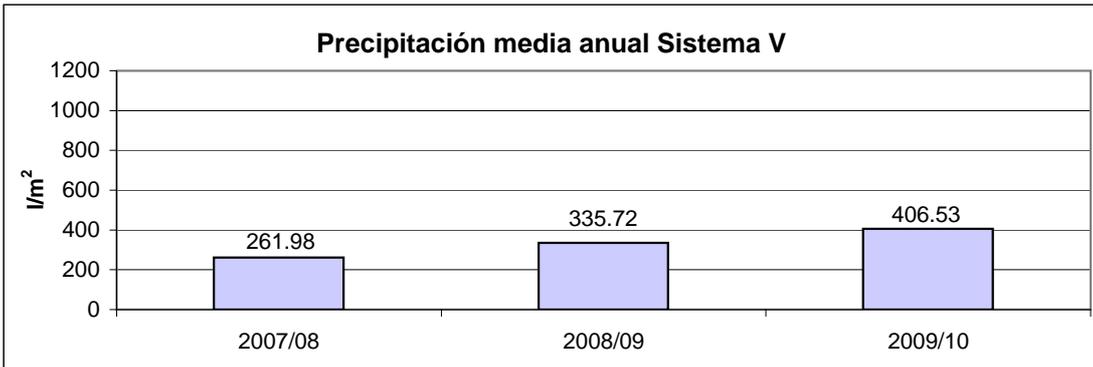
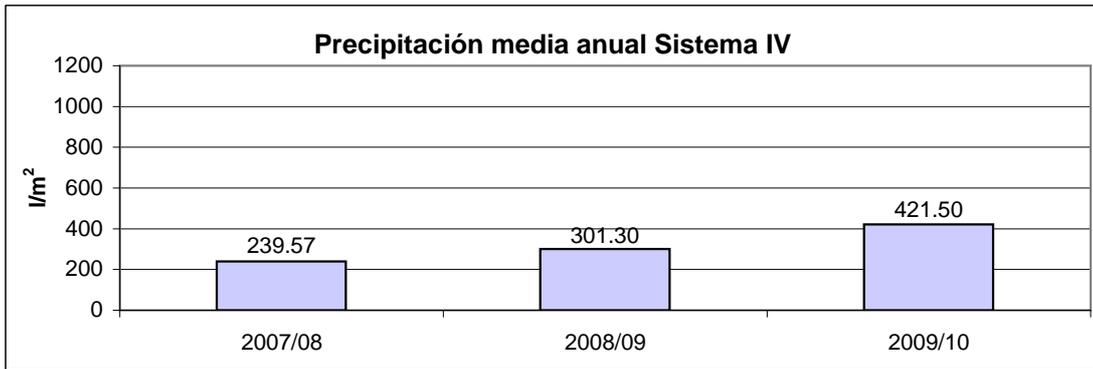
En el Apéndice I se detalla un listado de precipitaciones acumuladas por estación.





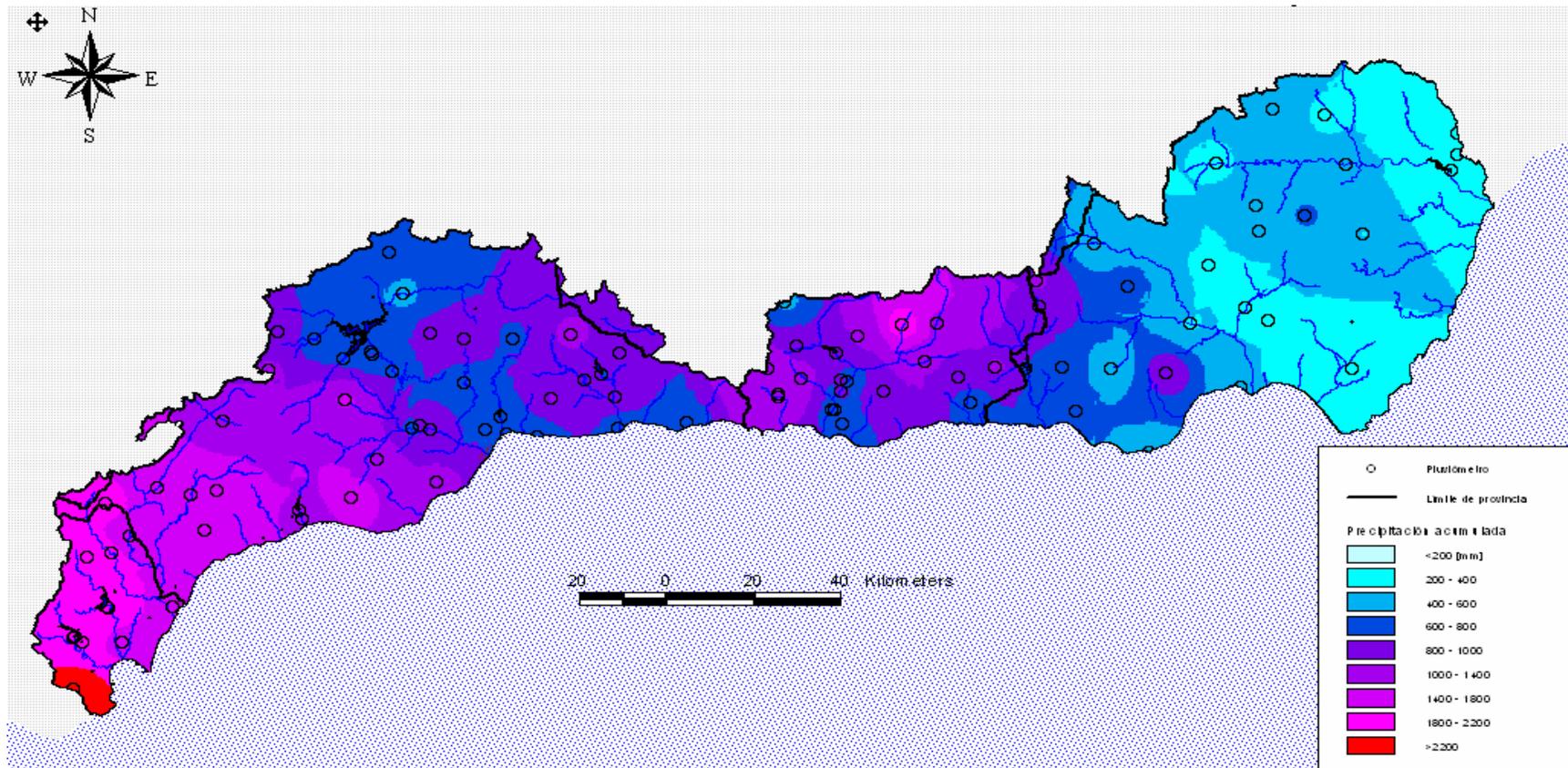
A continuación se muestran los gráficos correspondientes a la precipitación media anual de los tres últimos años hidrológicos, calculada en aplicación del método de Thiessen para cada sistema o grupo de subsistemas.





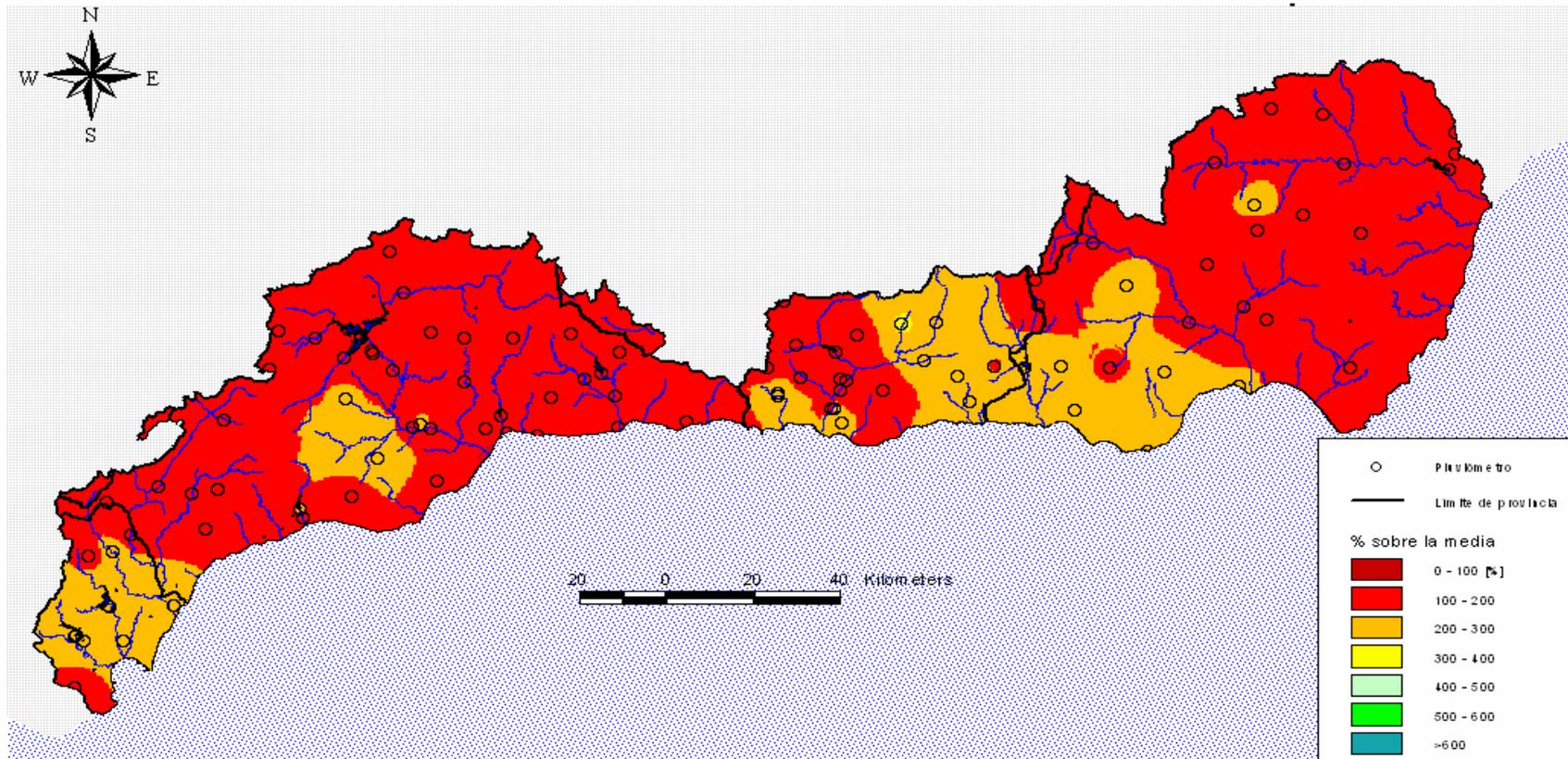
El siguiente mapa muestra la distribución de la lluvia acumulada en la cuenca a lo largo del año hidrológico.

### Precipitación acumulada durante el año hidrológico 2009-2010



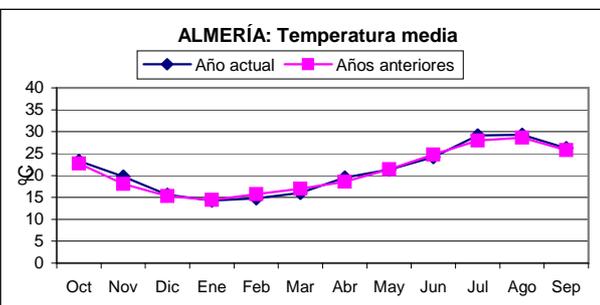
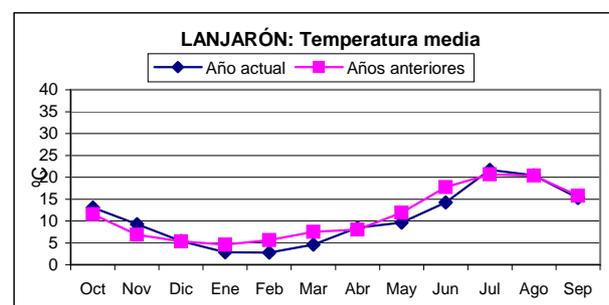
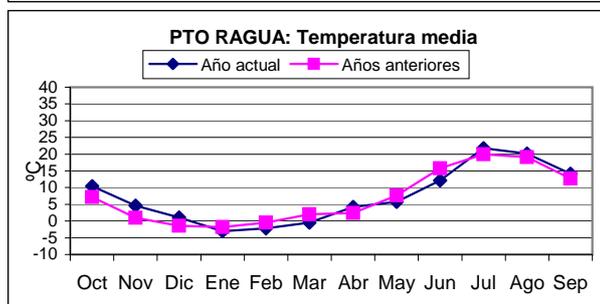
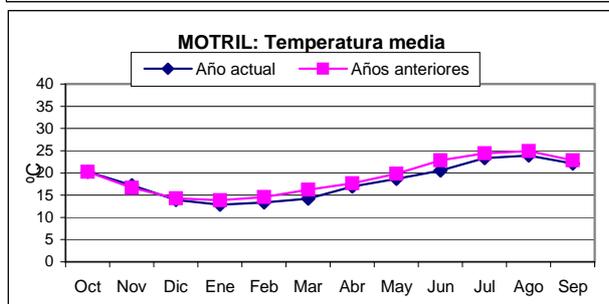
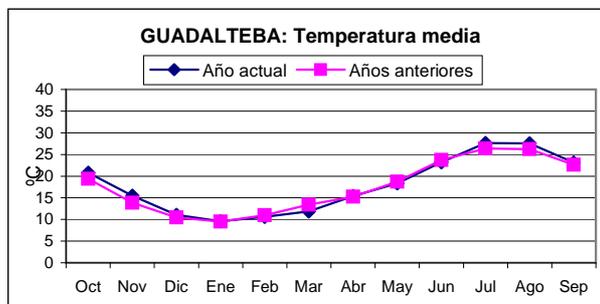
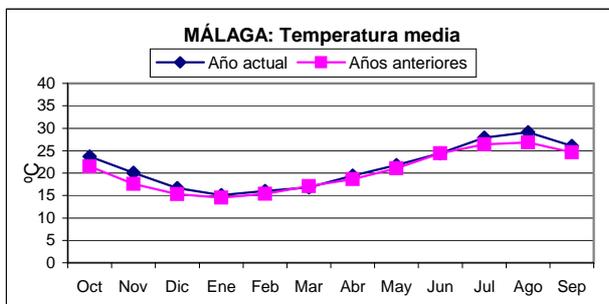
La siguiente figura refleja el porcentaje de la precipitación acumulada durante el año hidrológico en cuestión respecto de la media histórica. En la totalidad del área geográfica del Distrito Hidrográfico Mediterráneo la precipitación acumulada ha sido superior a dicho parámetro estadístico.

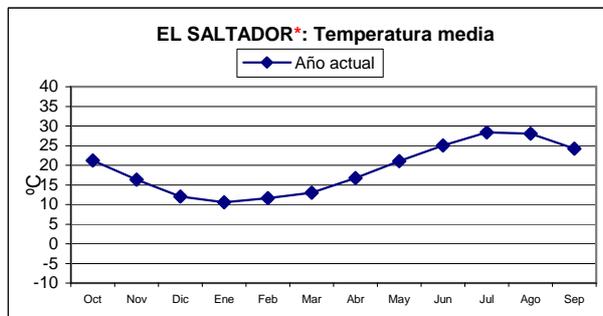
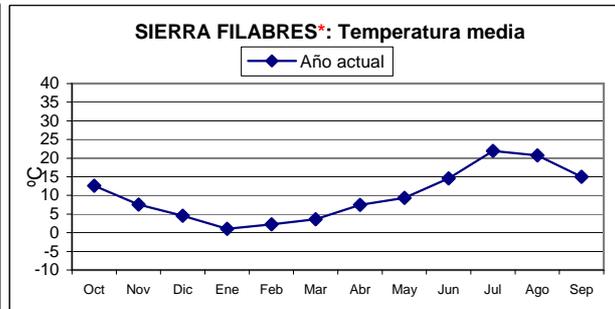
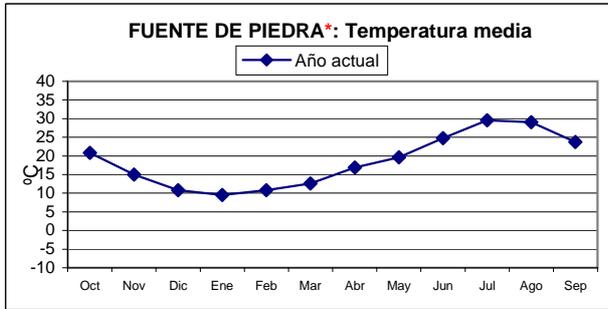
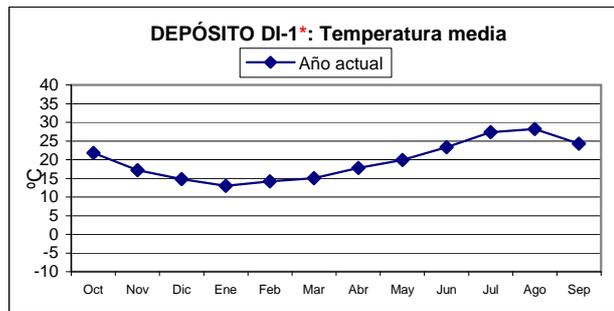
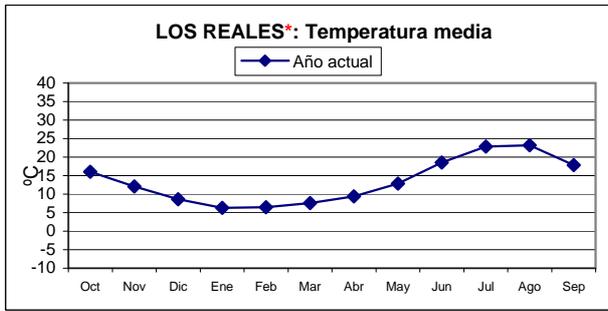
**Porcentaje de la precipitación acumulada en el año hidrológico 2009/10 sobre la media de los años 1994/95 a 2009/10**



## Temperatura

Las siguientes gráficas muestran la evolución de las temperaturas medias mensuales a lo largo del año hidrológico, así como las medias de los años anteriores (desde 1994/1995 a 2008/2009). Como se puede observar, las temperaturas no han registrado grandes variaciones respecto a los valores medios de años anteriores.



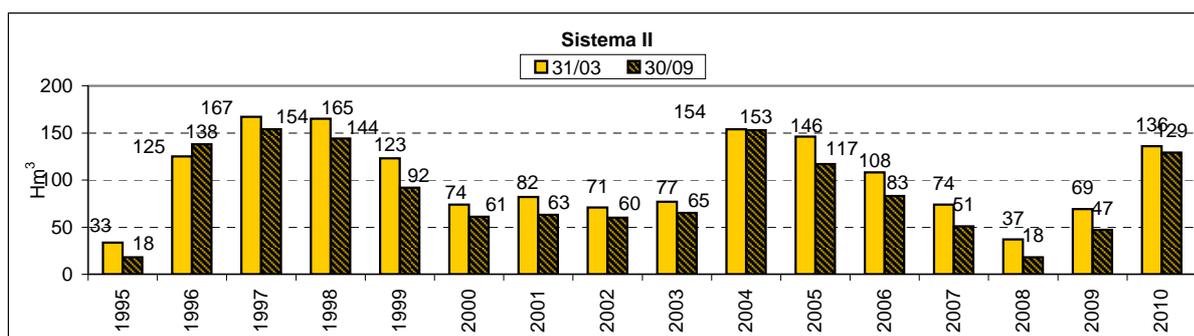
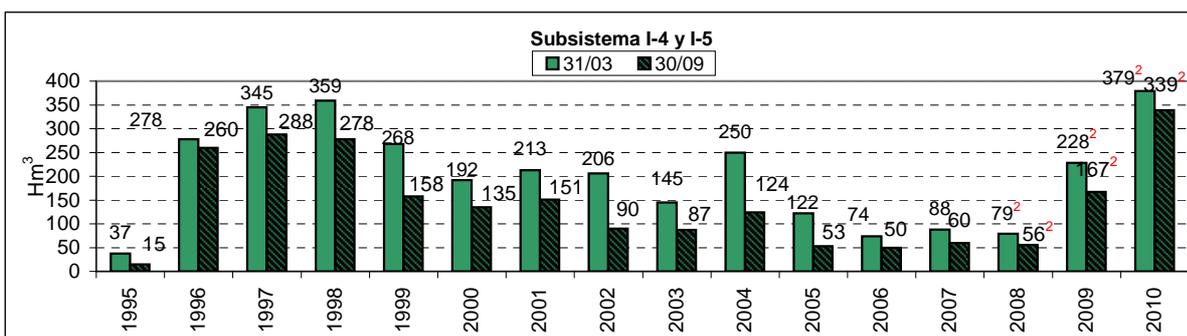
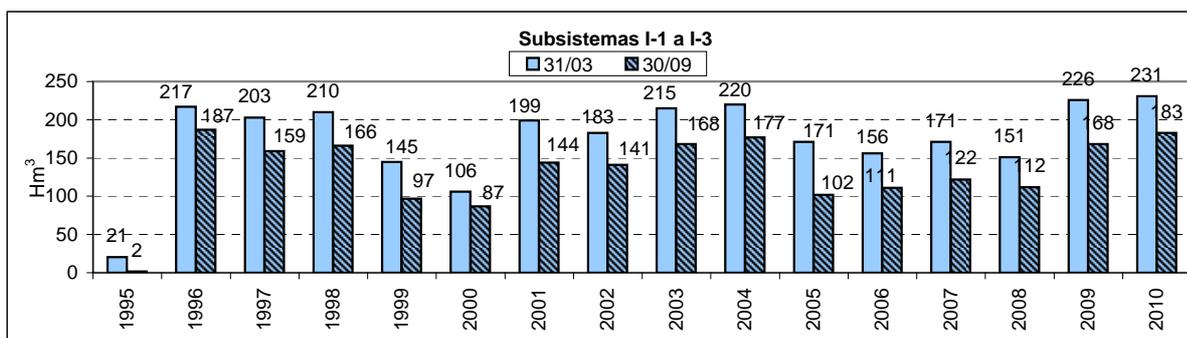


\* Los gráficos correspondientes a estas estaciones no muestran la evolución de la media histórica debido a que la instalación de termómetros en las mismas se produjo en fechas relativamente recientes.

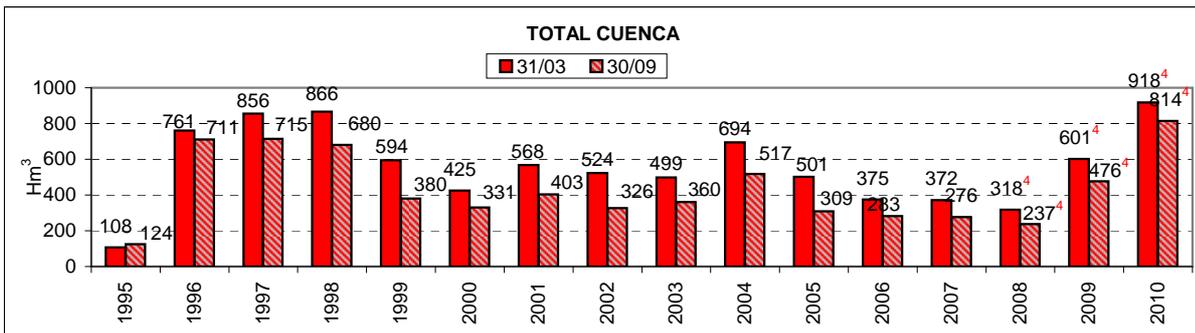
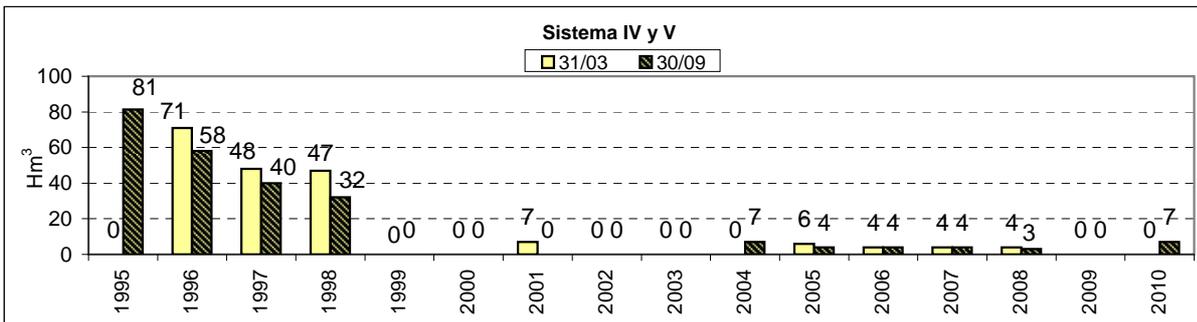
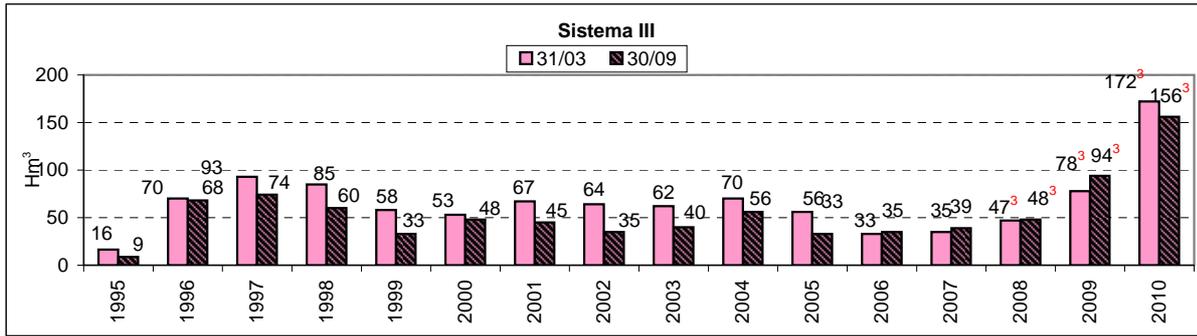
## RECURSOS HÍDRICOS

Al término del año hidrológico, los recursos hídricos embalsados se sitúan en un 69% de la capacidad total de los embalses del Distrito Hidrográfico Mediterráneo, 26 puntos porcentuales por encima del año hidrológico anterior. Los siguientes gráficos muestran la evolución de los recursos hídricos en los distintos sistemas y subsistemas según el Plan Hidrológico en vigor (ver mapa en el apéndice III). Las situaciones representadas son las del 31 de marzo y 30 de septiembre de cada año.

Se puede observar como en el primer semestre del año hidrológico, se alcanzó el máximo de volúmenes almacenados de recursos hídricos desde que la Red Hidrosur se encuentra operativa.



<sup>2</sup> A efectos comparativos, téngase en cuenta que en los volúmenes correspondientes a partir de 2008 se incluyen los del embalse de Casasola, el cual no estuvo operativo durante los años anteriores.

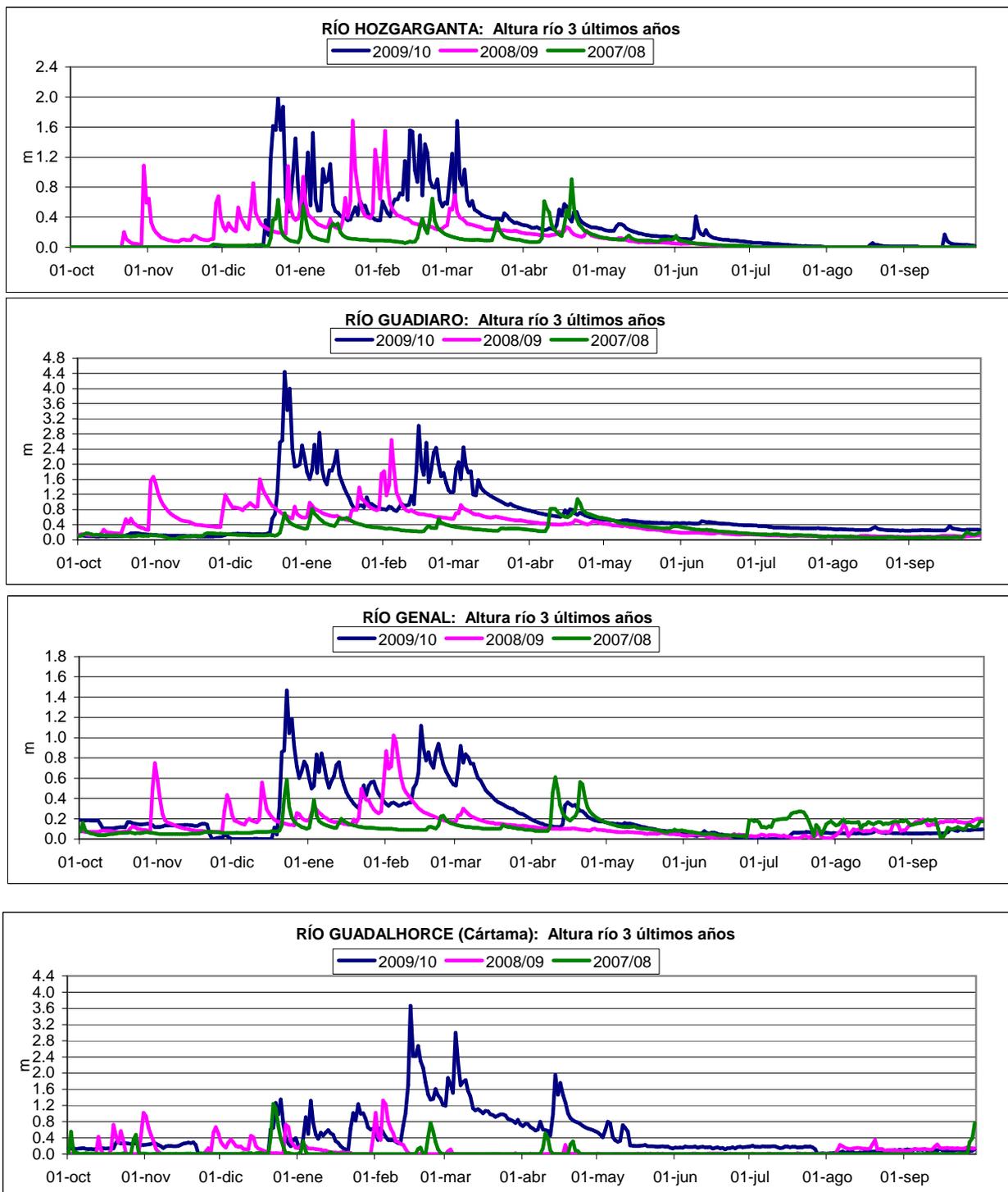


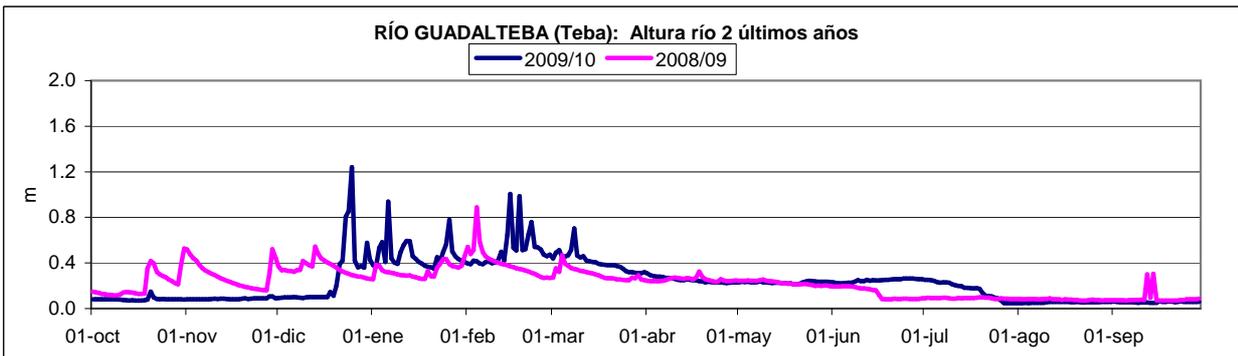
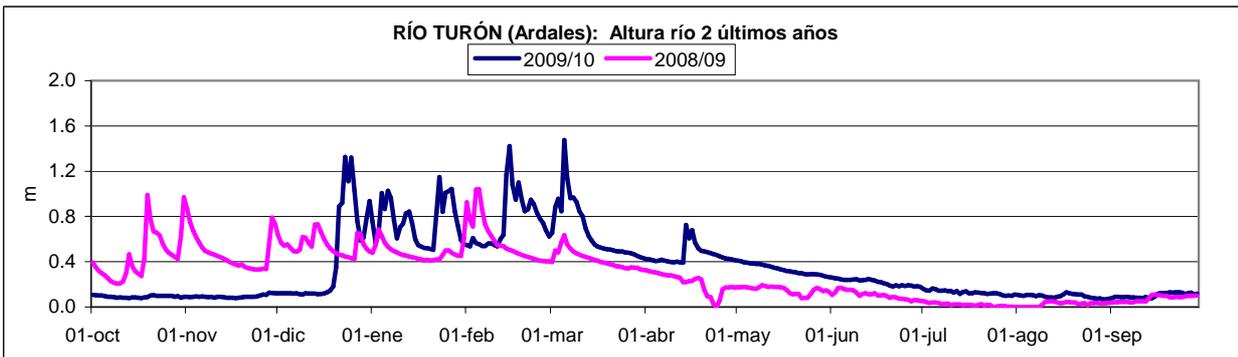
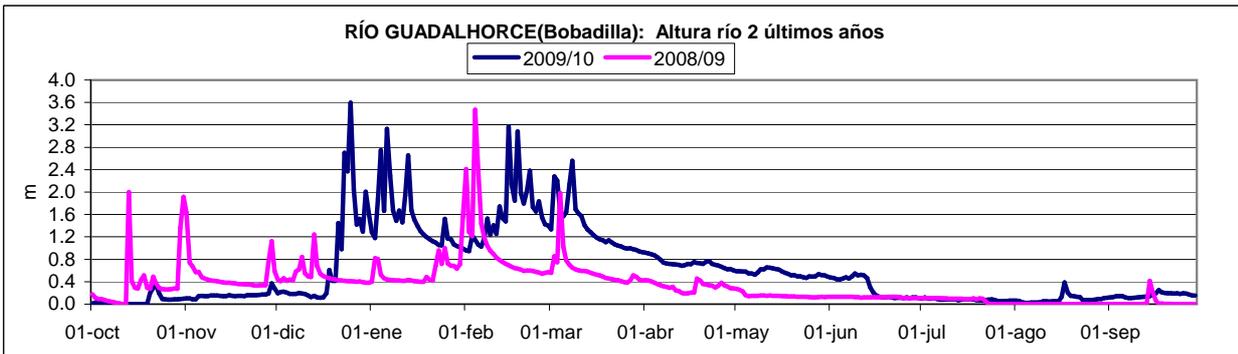
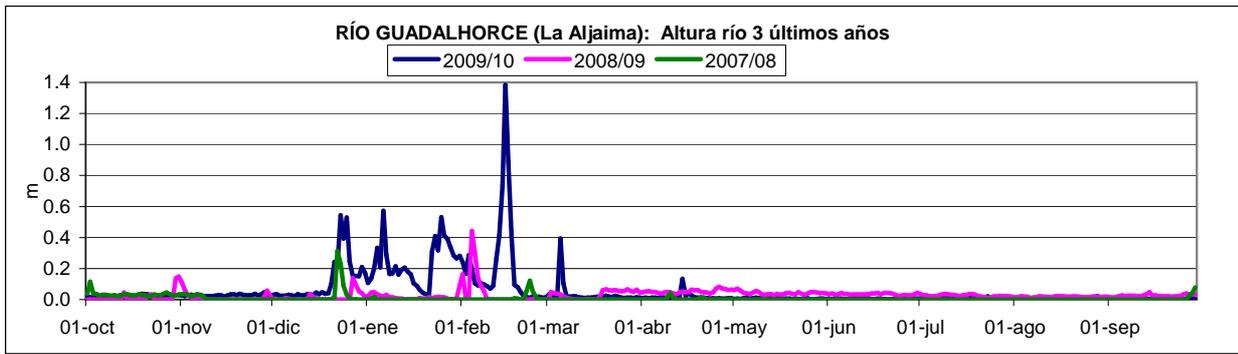
<sup>3</sup> A efectos comparativos, téngase en cuenta que en los volúmenes correspondientes a partir de 2008 se incluyen los del embalse de Rules, el cual no estuvo operativo durante los años anteriores.

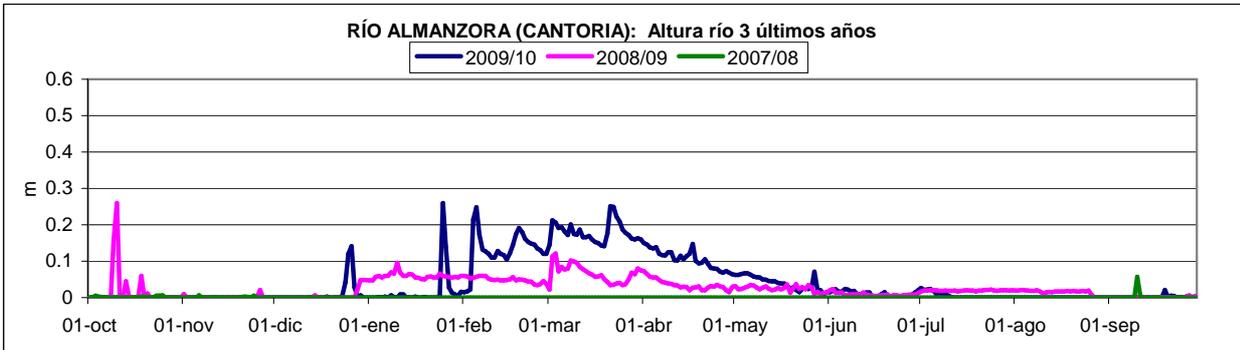
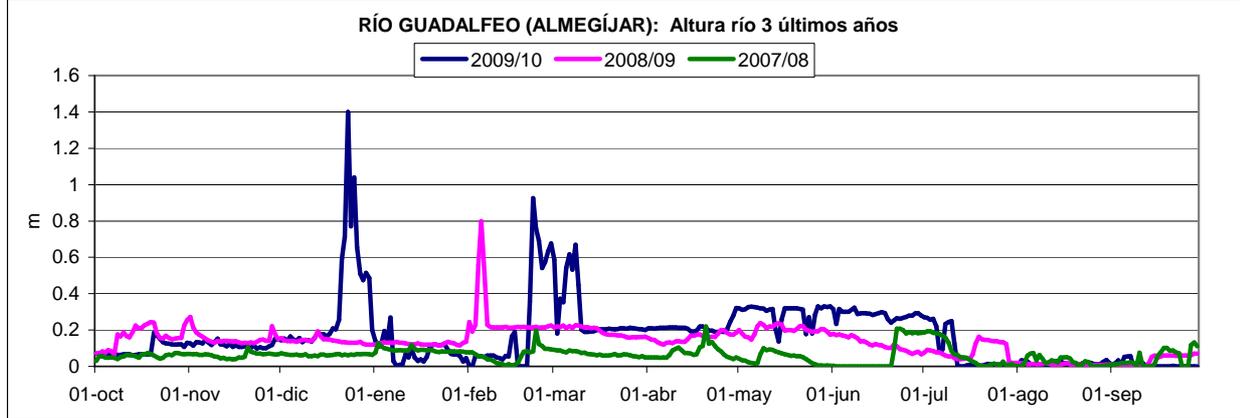
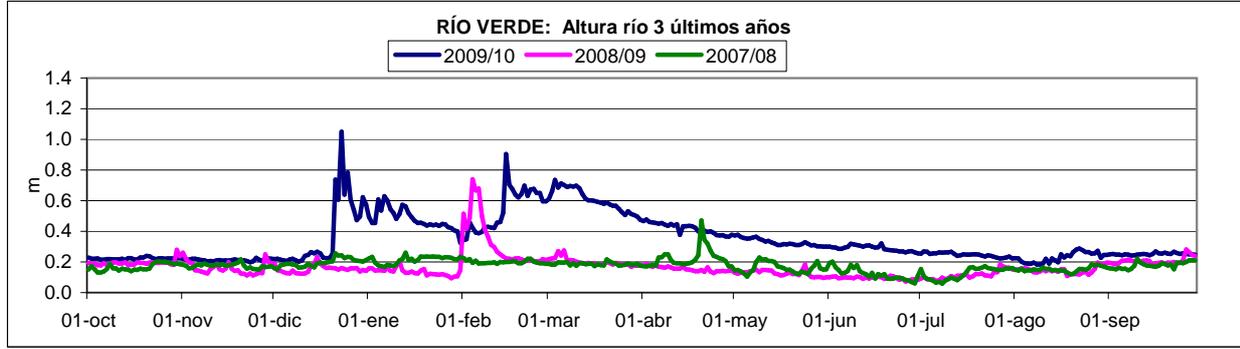
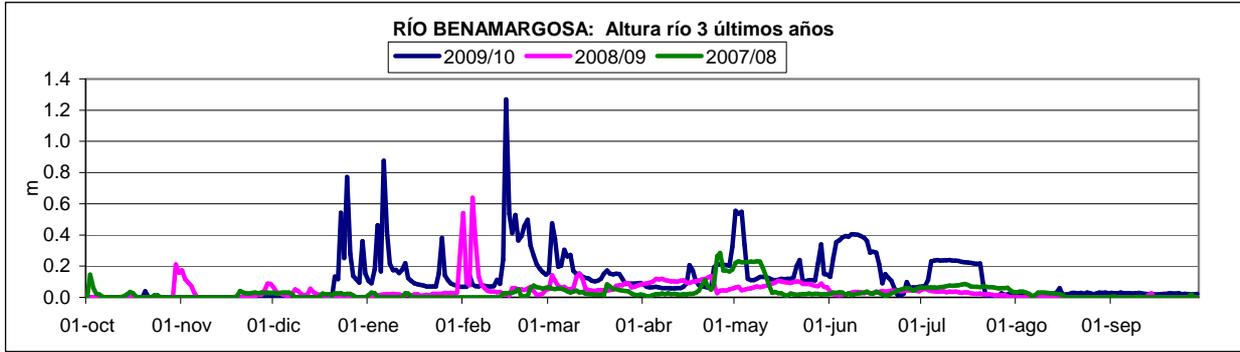
<sup>4</sup> Se incluyen los volúmenes de Casasola y Rules con la contribución indicada en las notas 2 y 3.

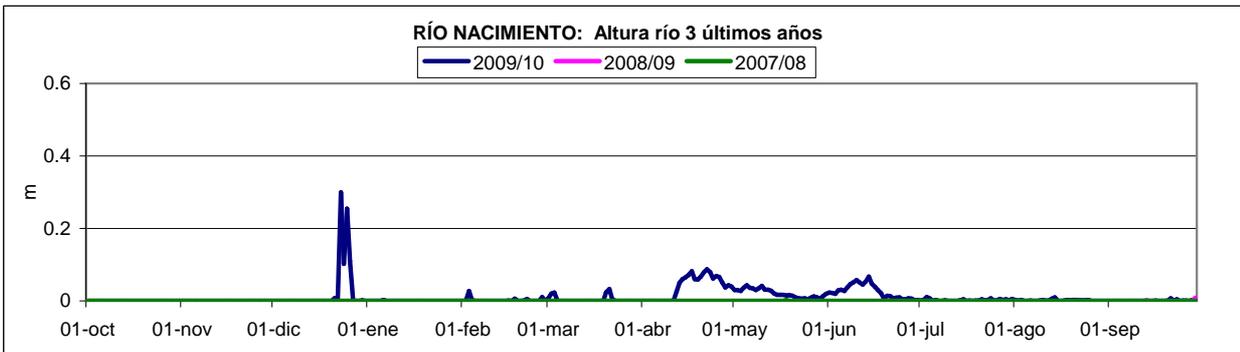
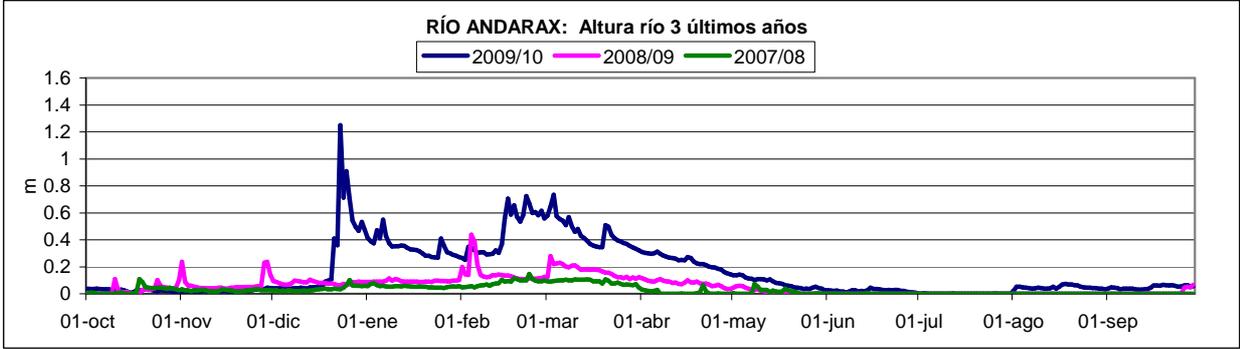
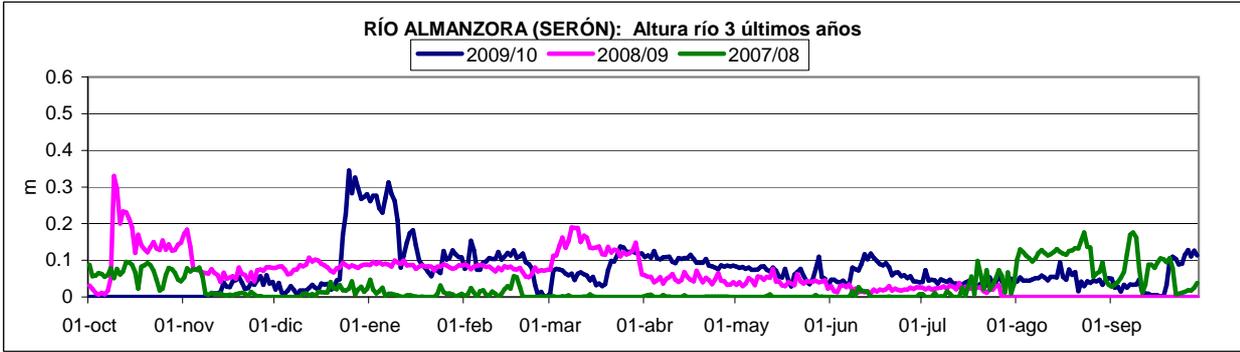
## ESTADO DE LOS RÍOS

A continuación, se muestran los niveles medios diarios registrados en los ríos controlados por el SAIH. Se pueden observar importantes incrementos de nivel experimentados principalmente en los meses comprendidos entre diciembre hasta abril, superando los niveles de los años anteriores. De igual modo, el flujo base para el resto del año hidrológico, ha sido superior en la mayoría de los ríos a años anteriores.









**VALORES EXTREMOS****Estaciones SAIH (\*)**

<b>Precipitación y Temperaturas</b>		
<i>Precipitación</i>	<i>Estación</i>	<i>Cantidad, fecha</i>
<b>Máximo en 5 minutos:</b>	61 - Los Guájares	19.7 l/m <sup>2</sup> , 12/09/2006
<b>Máximo en 1 hora:</b>	2 - Sierra de Luna	85.2 l/m <sup>2</sup> , 06/10/1994
<b>Máximo en 1 día:</b>	66 - Capileira	238.6.0 l/m <sup>2</sup> , 24/12/2009
<b>Máximo en un mes:</b>	66 - Capileira	1058 l/m <sup>2</sup> , Diciembre 2009
<b>Máximo en un año:</b>	2 - Sierra de Luna	2786.8 l/m <sup>2</sup> , 2009-2010
<b>Mínimo en un año<sup>(*)</sup>:</b>	80 - Sierra de los Filabres	52.3 l/m <sup>2</sup> , 2004-2005
<b>Promedio anual máximo:</b>	2 - Sierra de Luna	1714 l/m <sup>2</sup>
<b>Promedio anual mínimo<sup>(*)</sup>:</b>	80 - Sierra de los Filabres	195 l/m <sup>2</sup>
<b><i>Nevada máxima</i></b>		
<b>en 5 minutos:</b>	67 - Trevélez	16.1 l/m <sup>2</sup> , 25/03/1997
<b>en 1 hora:</b>	68 - Puerto de la Ragua	43.3 l/m <sup>2</sup> , 22/01/1999
<b>en 1 día:</b>	66 - Capileira	96.7 l/m <sup>2</sup> , 21/01/1996
<b>en un mes:</b>	65 - Lanjarón	292.2 l/m <sup>2</sup> , Enero 1996
<b><i>Temperaturas</i></b>		
<b>máxima:</b>	29 - Embalse de Guadalteba	44.4 °C, 01/08/2003
<b>mínima:</b>	68 - Puerto de la Ragua	-27.5 °C, 27/01/2005
<b>Recursos Hídricos por Zona</b>		
<i>Zona</i>	<i>Hm<sup>3</sup> /% de la capacidad total</i>	<i>Año</i>
<b><i>Sub-sistemas I-1 a I-3:</i></b> (Capacidad actual: 231.9 Hm <sup>3</sup> ) (Capacidad anterior <sup>**</sup> : 222.8 Hm <sup>3</sup> )		
<b>Máximo:</b>	232 Hm <sup>3</sup> / 100% de la capacidad	Abril 2010
<b>Mínimo:</b>	1.4 Hm <sup>3</sup> / 1% de la capacidad	Noviembre 1995
<b><i>Sub-sistema I-4:</i></b> (Capacidad a actual: 370.24 Hm <sup>3</sup> ) (Capacidad anterior <sup>**</sup> : 372.2 Hm <sup>3</sup> )		
<b>Máximo:</b>	387.1 Hm <sup>3</sup> / 98% de la capacidad	Abril 2010
<b>Mínimo:</b>	12.7 Hm <sup>3</sup> / 3% de la capacidad	Diciembre 1995
<b><i>Sistema II:</i></b> (Capacidad actual: 165.43 Hm <sup>3</sup> ) (Capacidad anterior <sup>**</sup> : 168.2 Hm <sup>3</sup> )		
<b>Máximo:</b>	168.0 Hm <sup>3</sup> / 100% de la capacidad	Junio 1997
<b>Mínimo:</b>	13.6 Hm <sup>3</sup> / 8% de la capacidad	Diciembre 1995
<b><i>Sistema III:</i></b> (Capacidad actual: 225.37 Hm <sup>3</sup> ) (Capacidad anterior <sup>**</sup> : 121.5 Hm <sup>3</sup> )		
<b>Máximo:</b>	182.71 Hm <sup>3</sup> / 81% de la capacidad	Agosto 2010
<b>Mínimo:</b>	8.8 Hm <sup>3</sup> / 7% de la capacidad	Noviembre 1995
<b><i>Sistemas IV y V:</i></b> (Capacidad actual: 161.31 Hm <sup>3</sup> ) (Capacidad anterior <sup>**</sup> : 161.3 Hm <sup>3</sup> )		
<b>Máximo:</b>	109.3 Hm <sup>3</sup> / 68% de la capacidad	Enero 1995
<b>Mínimo:</b>	Embalse muerto	Varias fechas

**Nota:** (\*): 102 pluviómetros, 11 termómetros, 13 embalses, 17 nivómetros

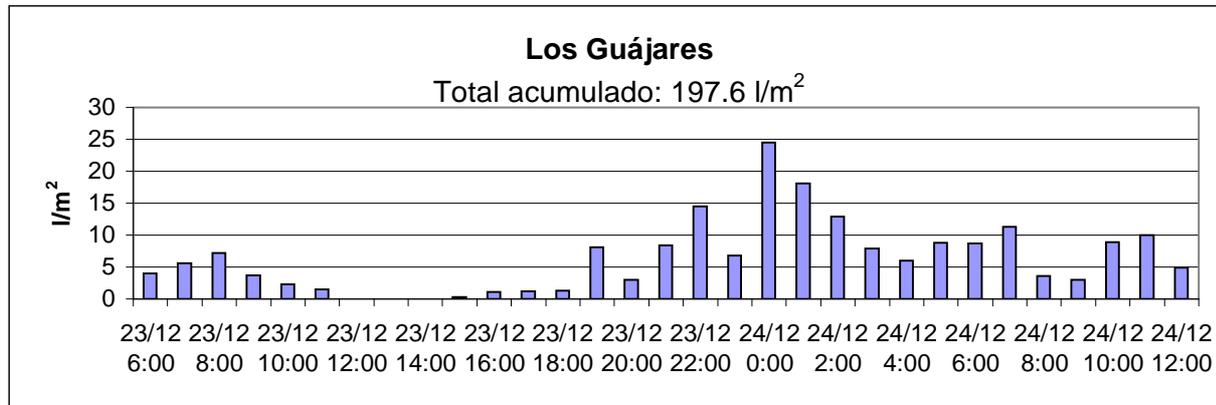
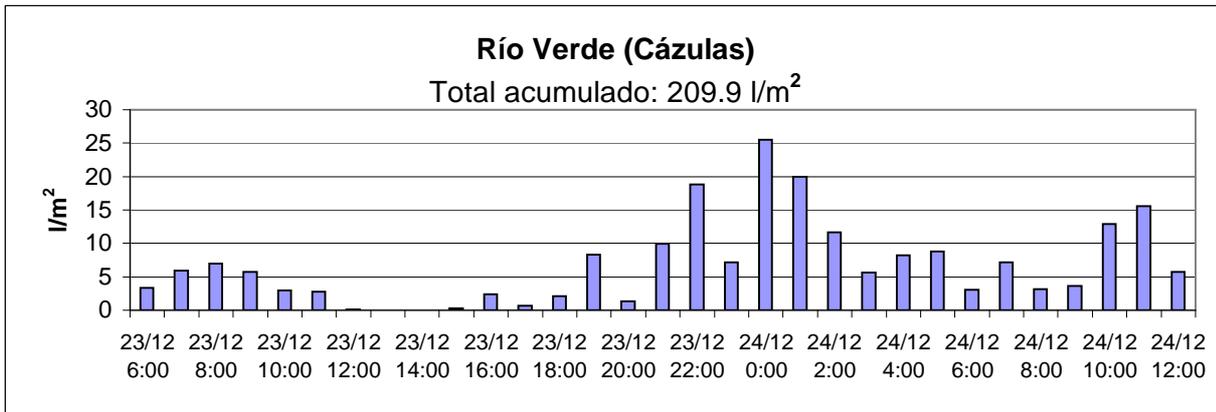
<sup>\*\*</sup>: capacidad anterior al 01/10/2009

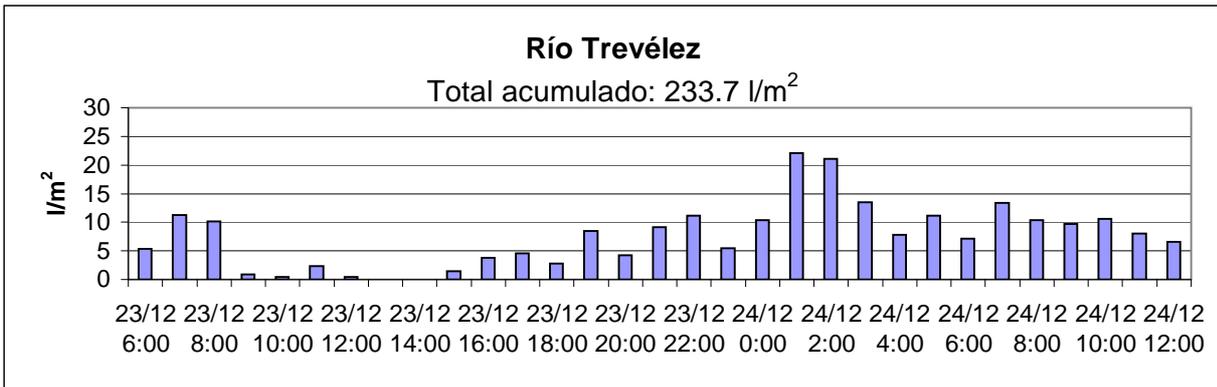
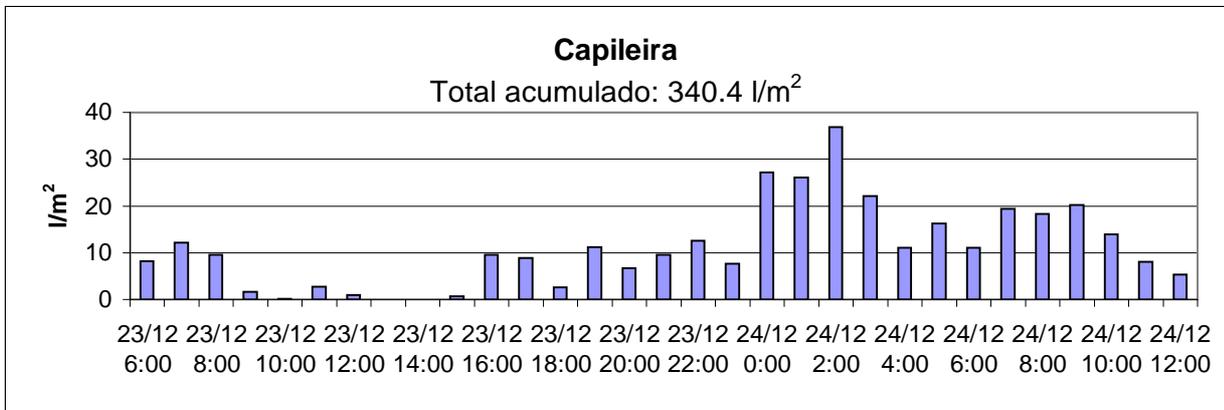
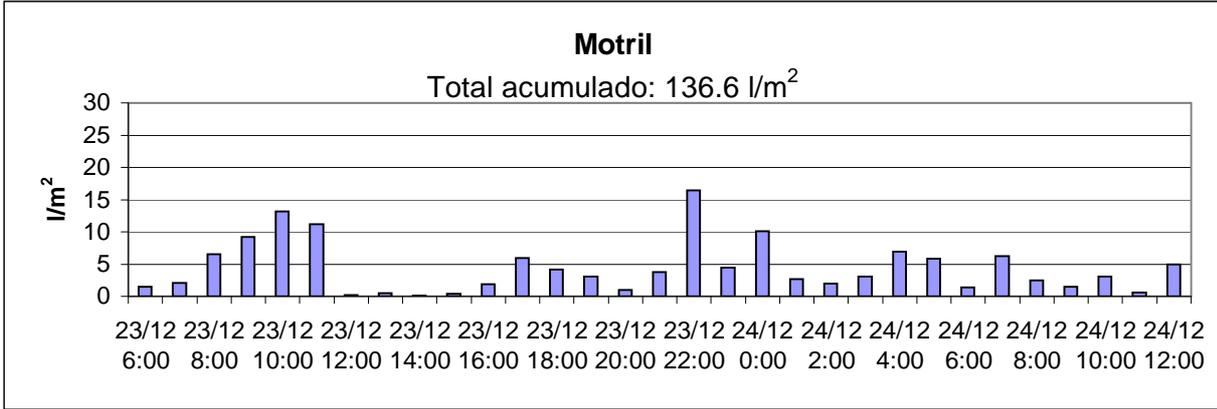
## FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS ADVERSOS

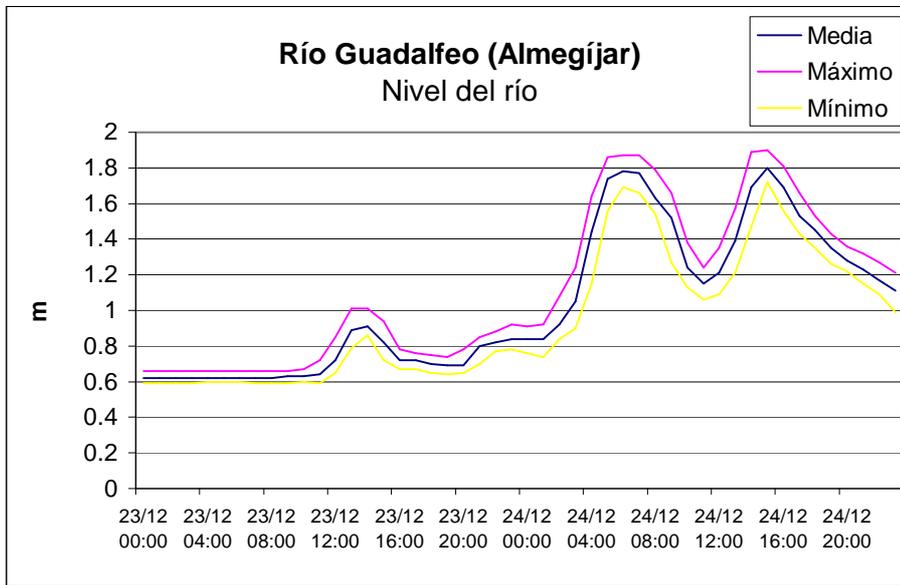
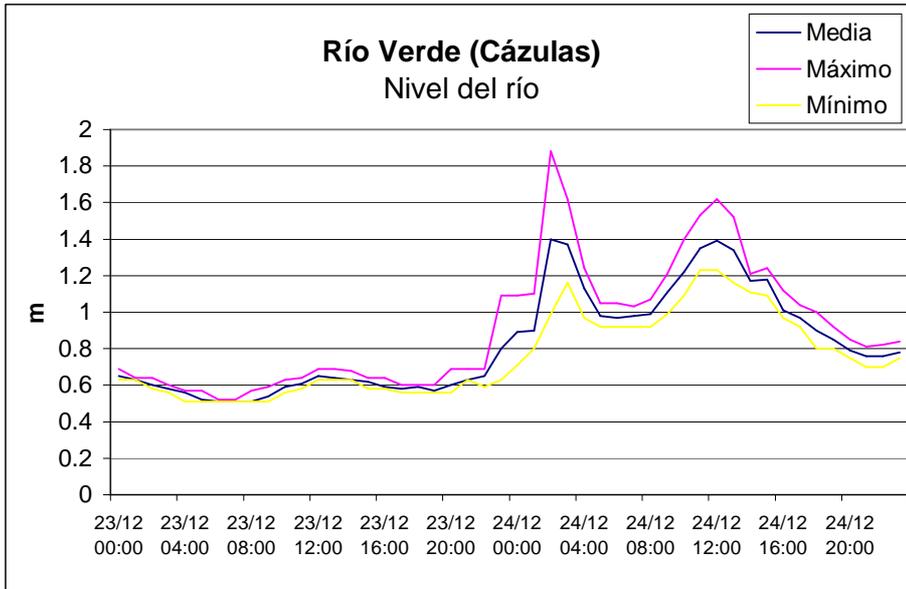
Entre los días 23 y 24 de diciembre de 2009, un temporal de lluvias provocó importantes daños en toda la provincia de Granada, con especial incidencia en zonas costeras. Se produjeron inundaciones de garajes y viviendas en puntos como Motril, Almuñécar y Molvízar.

El tráfico entre Almuñécar y Granada estuvo cortado en la A-4050, (Carretera de la Cabra), a la altura de Jete, por el desbordamiento del Río Verde.

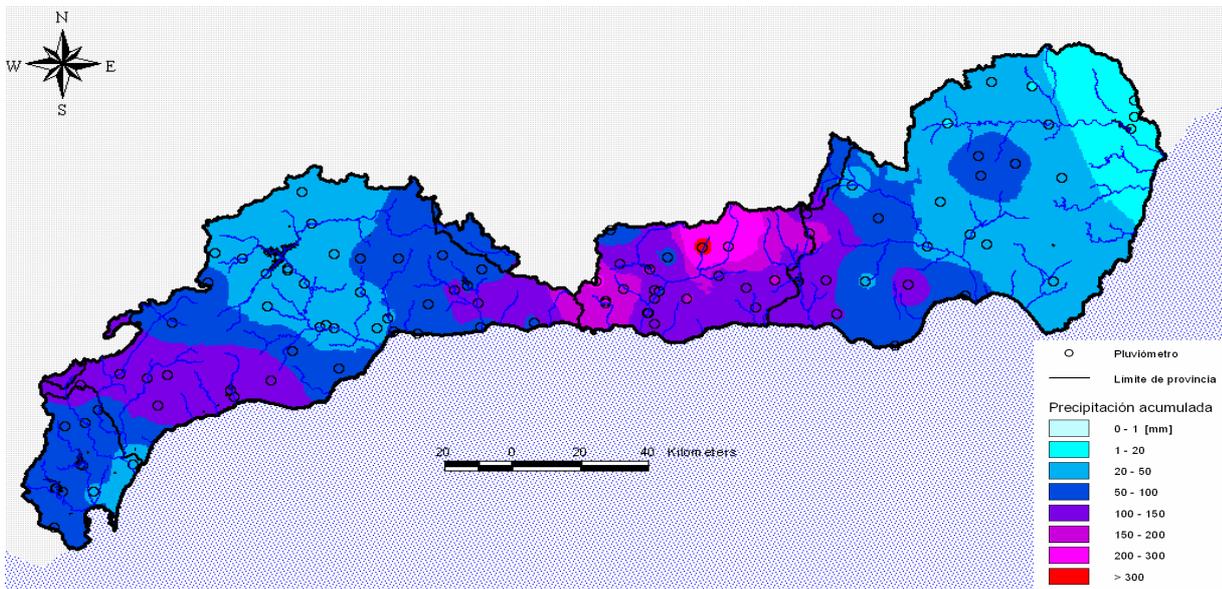
Los siguientes gráficos muestran los datos pluviométricos y limnimétricos registrados por diferentes estaciones SAIH durante el episodio.







Distribución de la precipitación acumulada desde el 23/12/2009 a las 06:00 h hasta el 24/12/2009 a las 12:00 h



Las siguientes fotografías muestran los efectos ocasionados por el temporal de lluvias en la localidad de Motril.



Fuente: [www.ideal.es](http://www.ideal.es)



Fuente: [www.ideal.es](http://www.ideal.es)



(c) Pedro C. Fernández  
[www.cazatormentas.net](http://www.cazatormentas.net)

Fuente: [www.cazatormentas.net](http://www.cazatormentas.net). Pedro C.

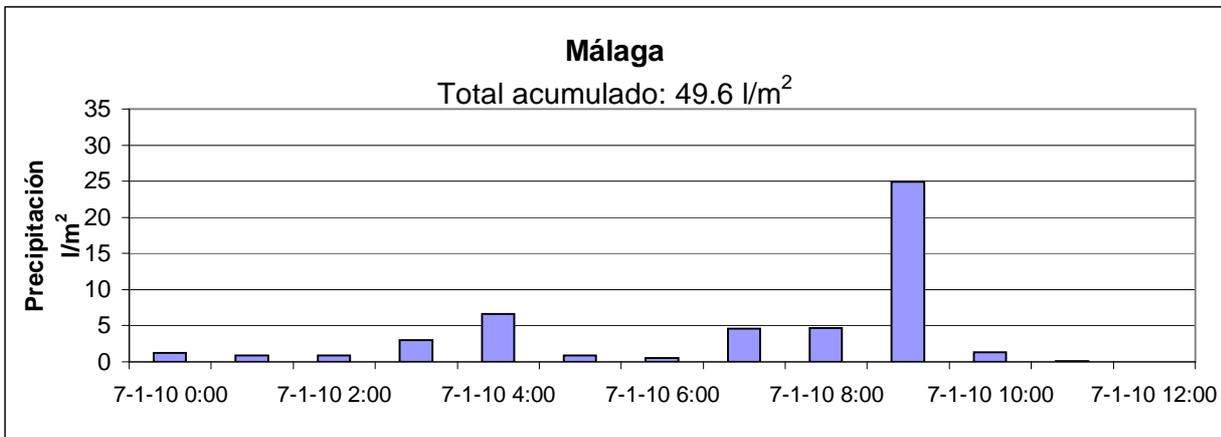
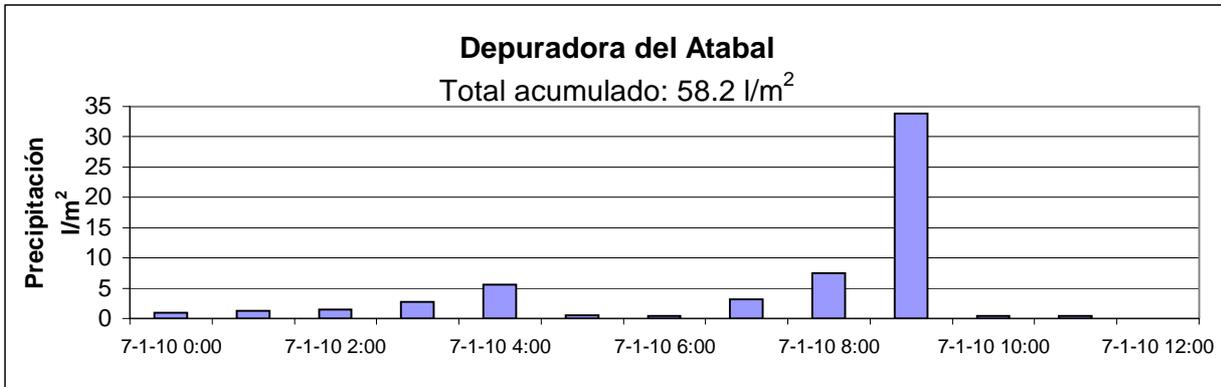
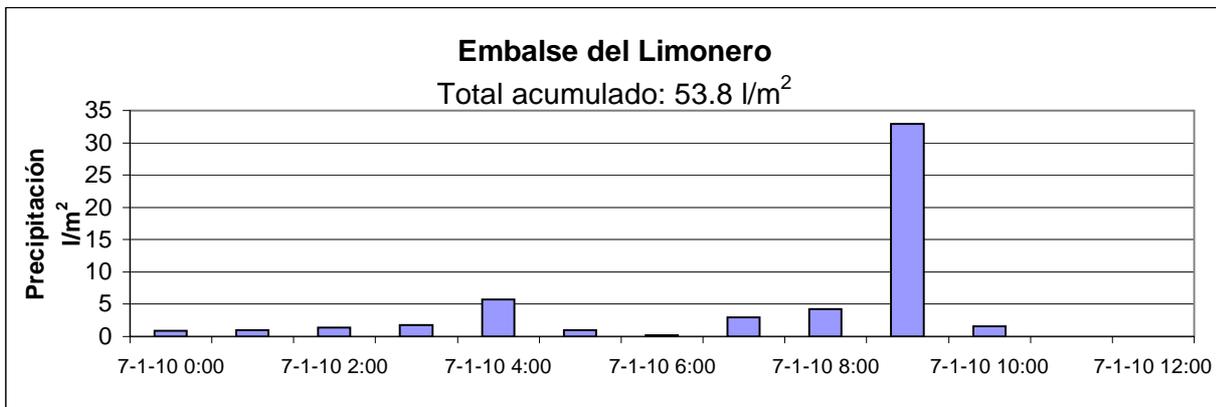
## FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS ADVERSOS

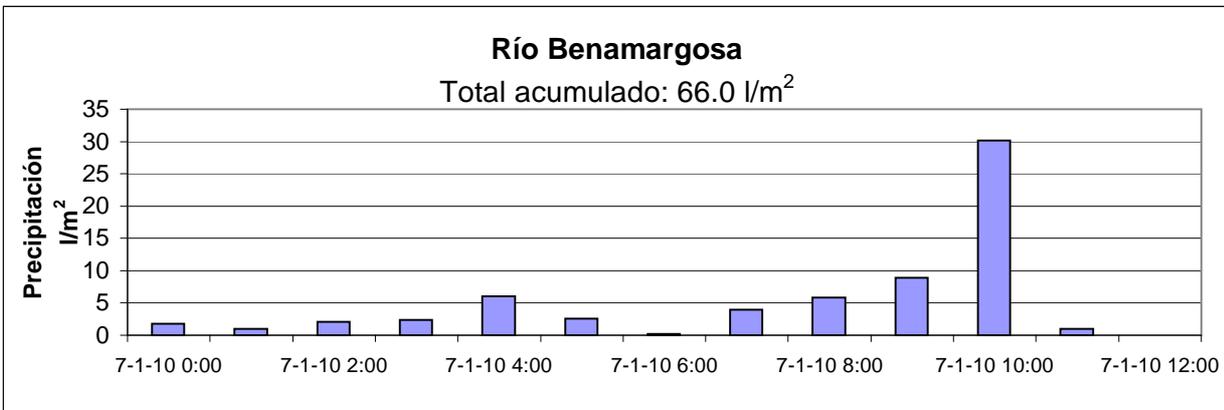
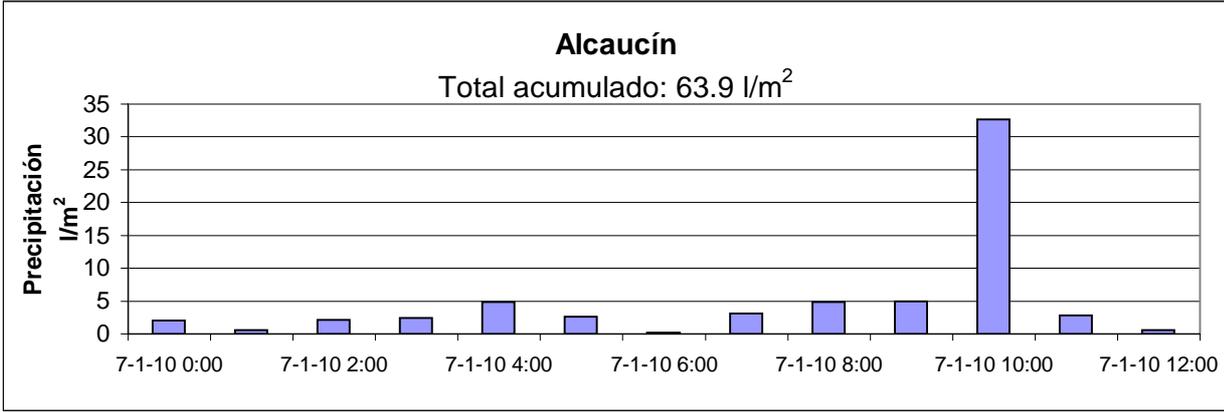
### Inundaciones en la provincia de Málaga

El día 7 de enero, una intensa lluvia afectó a varias localidades de la provincia de Málaga, entre ellas Málaga capital, Alhaurín de la Torre, Cártama y Marbella. Asimismo, se produjo el corte de la carretera N-331, a la altura de Antequera, y las carreteras comarcales que unen La Viñuela con Vélez-Málaga y la localidad de Campillos con la de Teba.

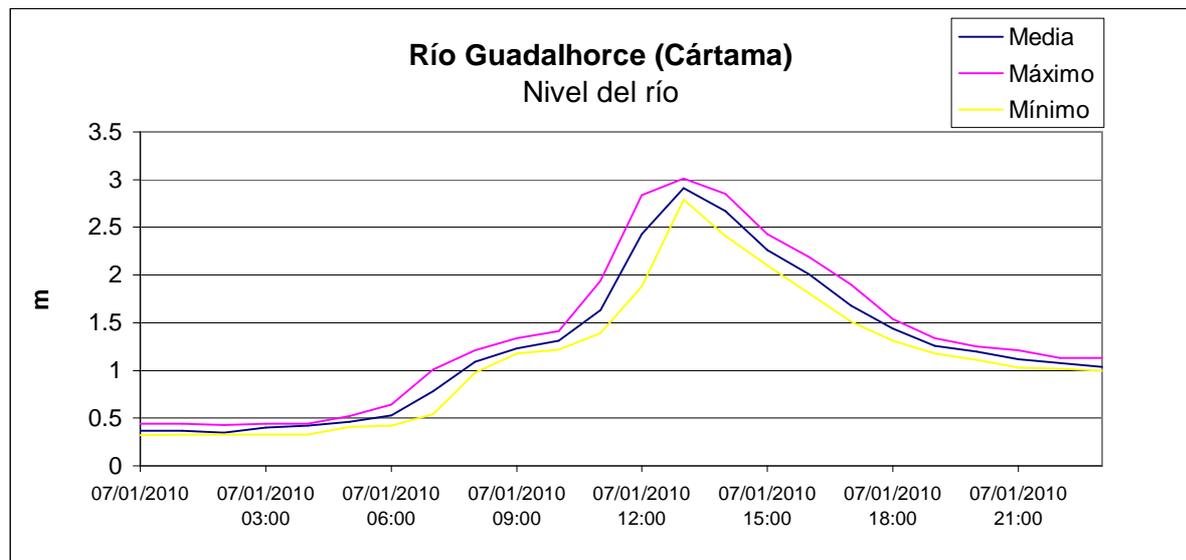
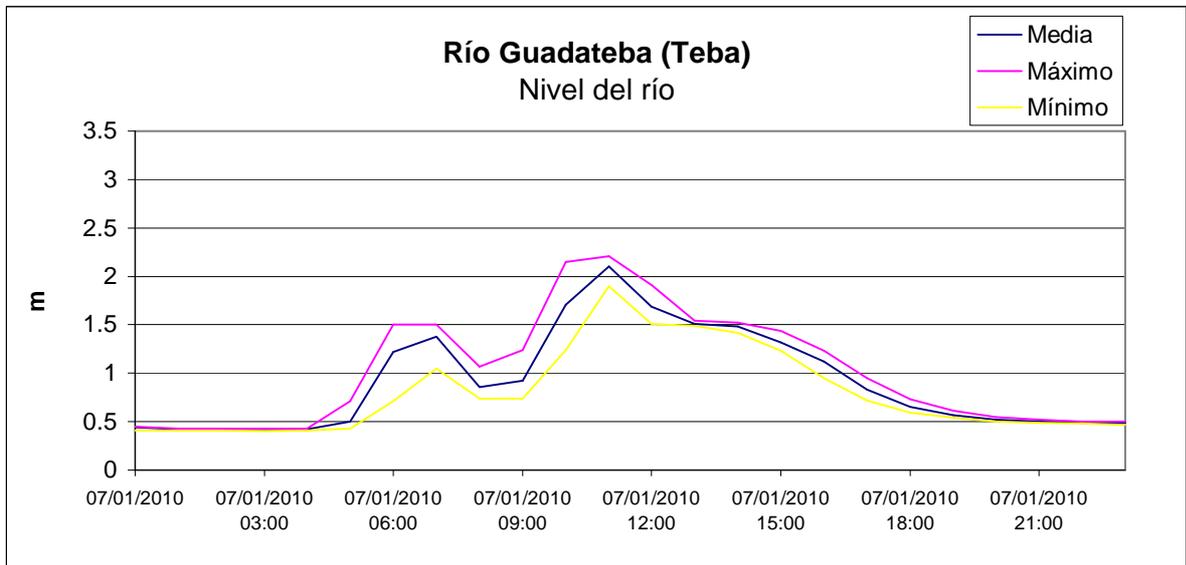
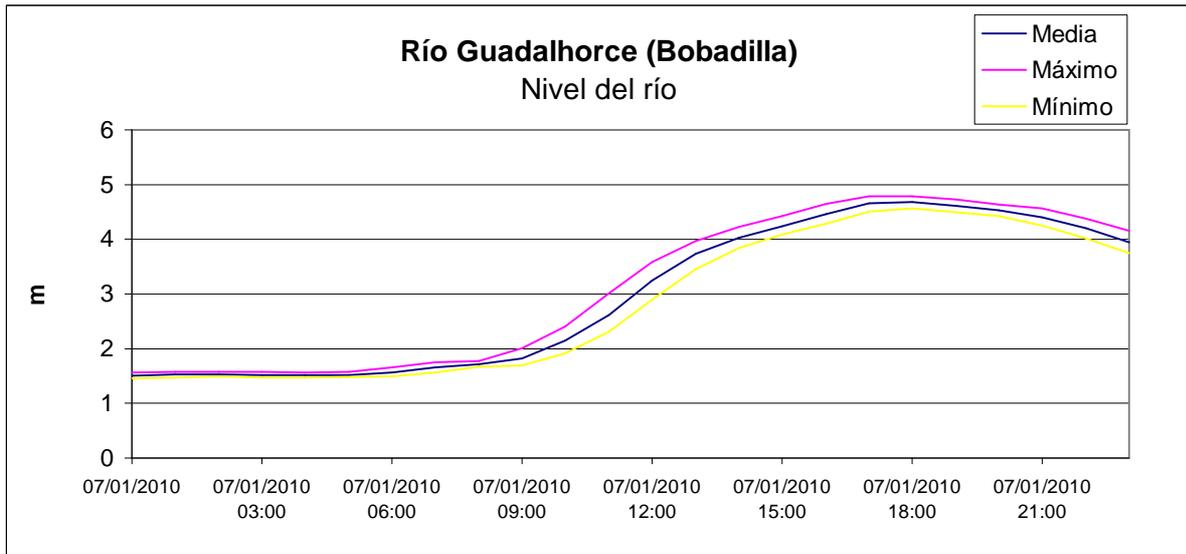
A continuación, se muestran los datos pluviométricos y limnimétricos registrados por varias estaciones SAIH durante el episodio.

### PRECIPITACIÓN





**NIVELES DE RÍO**



Las siguientes fotografías muestran los efectos ocasionados por el fenómeno meteorológico adverso.



Aeropuerto de Málaga.  
Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)



Málaga.  
Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)



Arroyo Jaboneros, Málaga.  
Fuente: [www.eltiempo.es](http://www.eltiempo.es)

### **Rotura de dique en el Río Trevéz**

Las fuertes lluvias acontecidas en los meses de diciembre y enero, han provocado la rotura del dique sobre el cual se encuentra localizado el limnómetro de la estación SAIH nº 67, denominada Río Trevéz. Como consecuencia de ello, dicho sensor no se encuentra actualmente operativo.

Antes: 21/05/1991



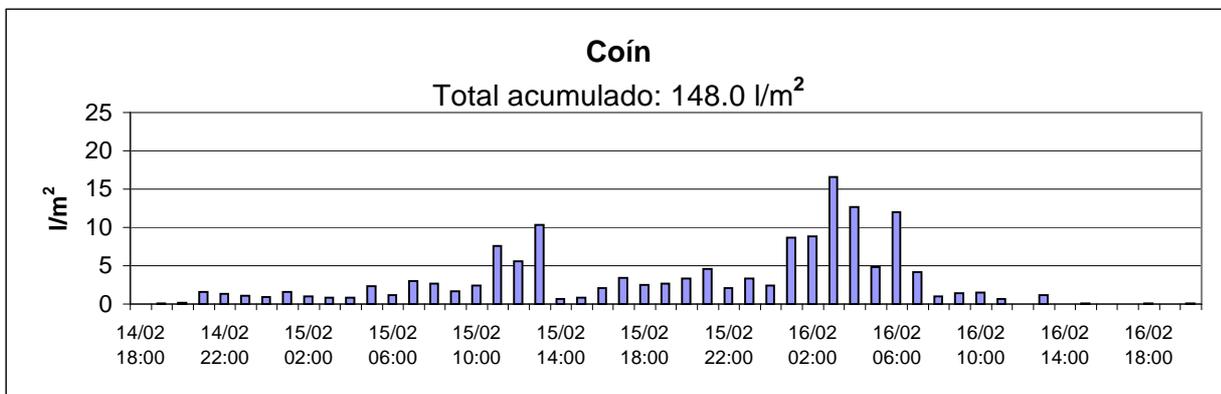
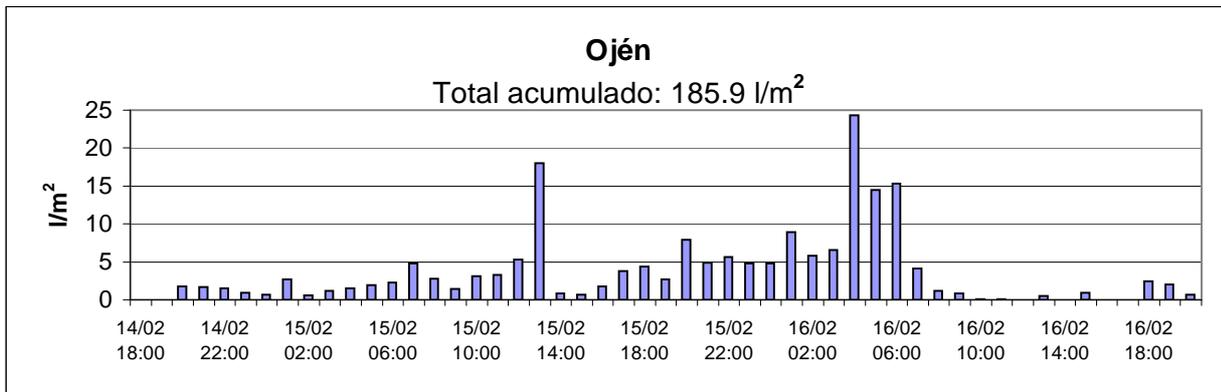
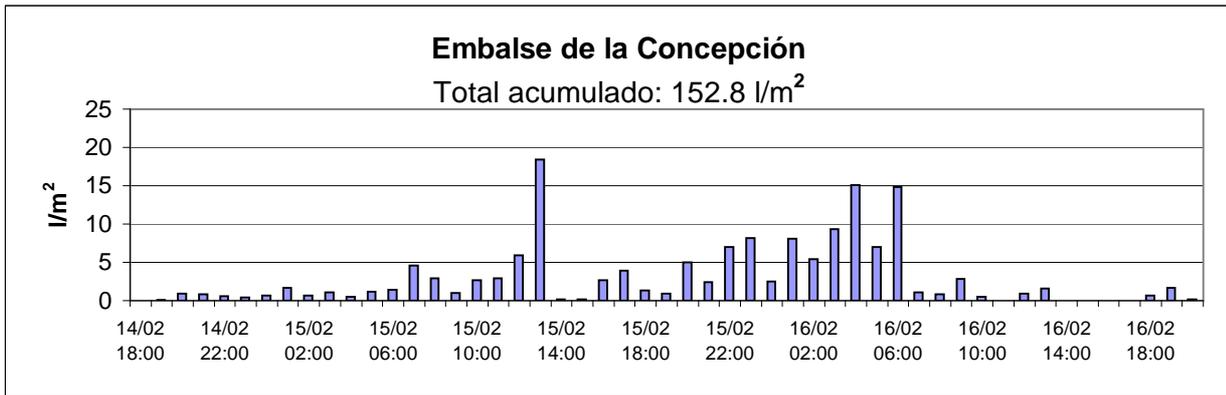
Después: 26/01/2010

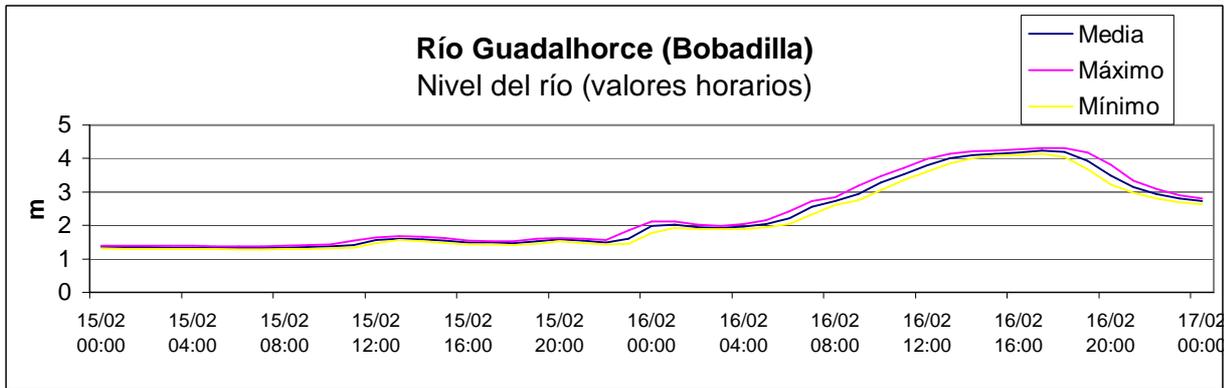
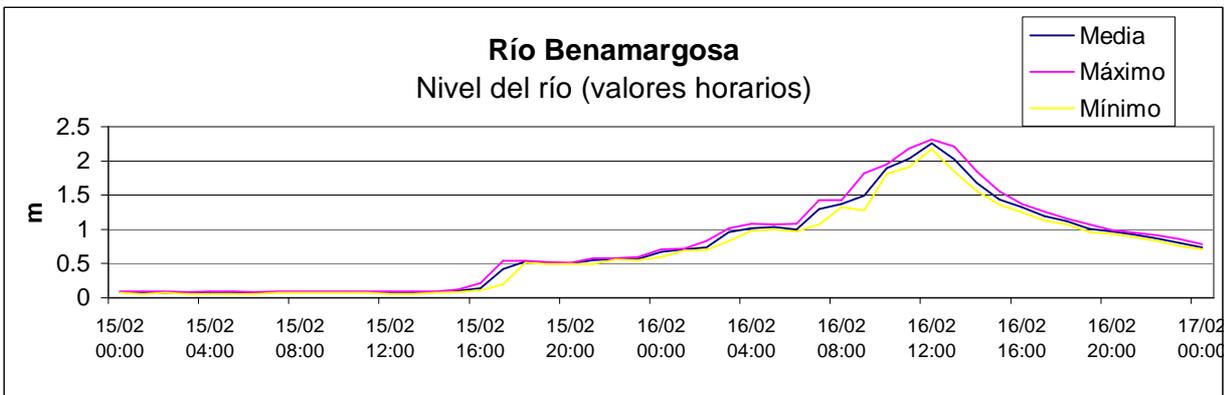
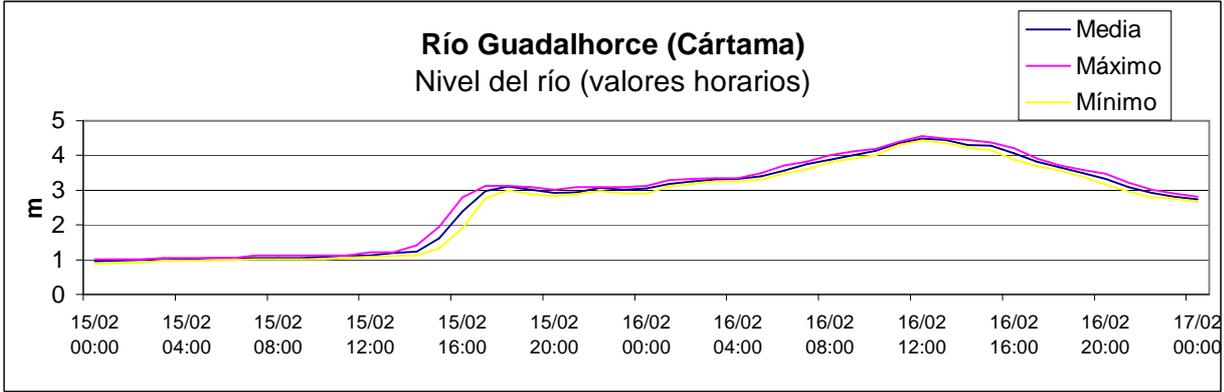


## FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS ADVERSOS

Entre los días 14 y 17 de febrero, tuvo lugar un temporal de viento y lluvias que provocó importantes daños en varias localidades de la provincia de Málaga.

A continuación, se muestran los datos de precipitación y niveles de ríos registrados por estaciones SAIH ubicadas en las zonas afectadas.







Desbordamiento del Río Guadalhorce a su paso por Cártama (Málaga).  
Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)



Málaga Capital.  
Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)

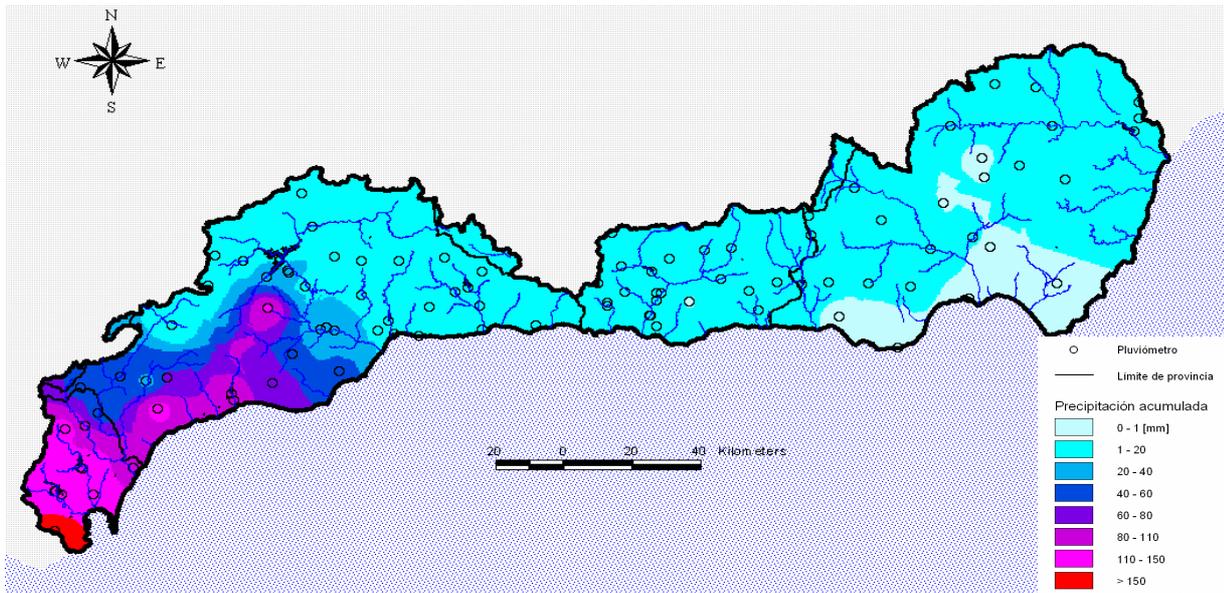


Desbordamiento del Río Padrón (Estepona, Málaga).  
Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)

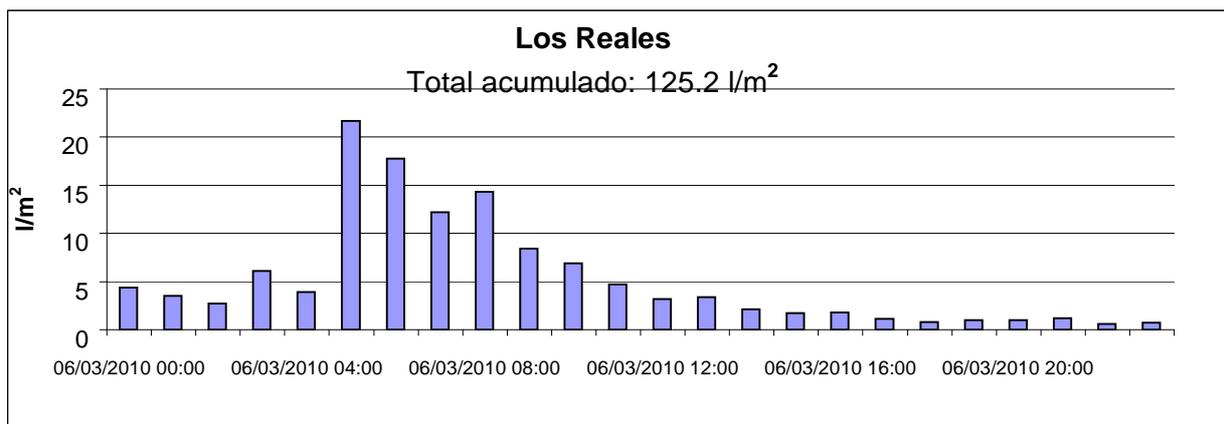
## FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS ADVERSOS

El día 6 de marzo, un episodio de lluvias abundantes produjo el desbordamiento de los ríos Guadalobón y Padrón (en Estepona, Málaga), y el del río Manilva (en Manilva, Málaga). A continuación se muestra un mapa de distribución de la precipitación registrada durante el episodio en cuestión, así como un gráfico de pluviometría correspondiente a Los Reales, la estación SAIH más cercanas a las zonas afectadas.

Precipitación acumulada desde el 06/03/2010 a las 00:00 h, hasta el 07/03/2010 a las 00:00 h.



Precipitación acumulada desde el 06/03/2010 a las 00:00 h, hasta el 07/03/2010 a las 00:00 h.





Río La Cala, Estepona (Málaga). Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)



Río Padrón, Estepona (Málaga). Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)

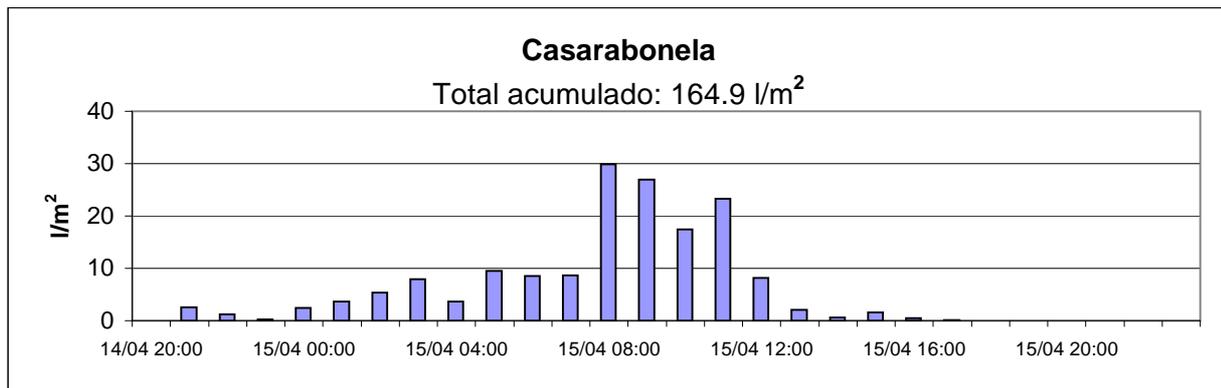
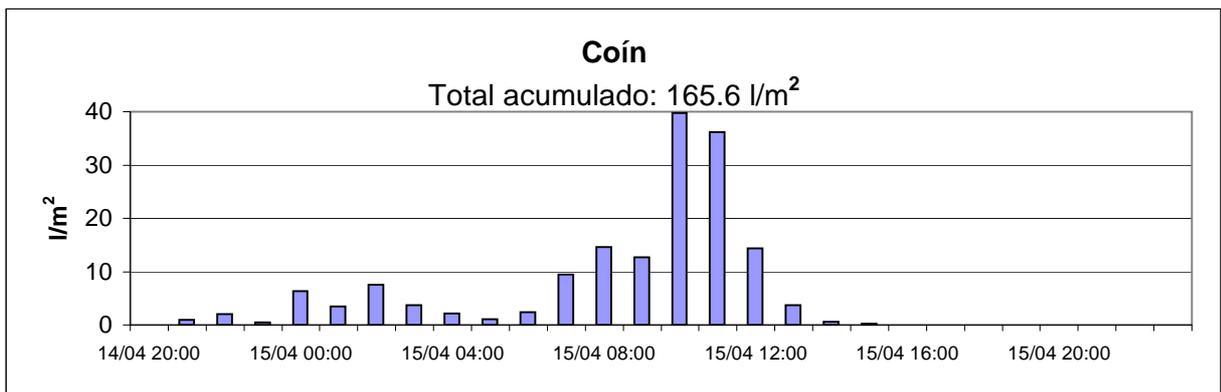
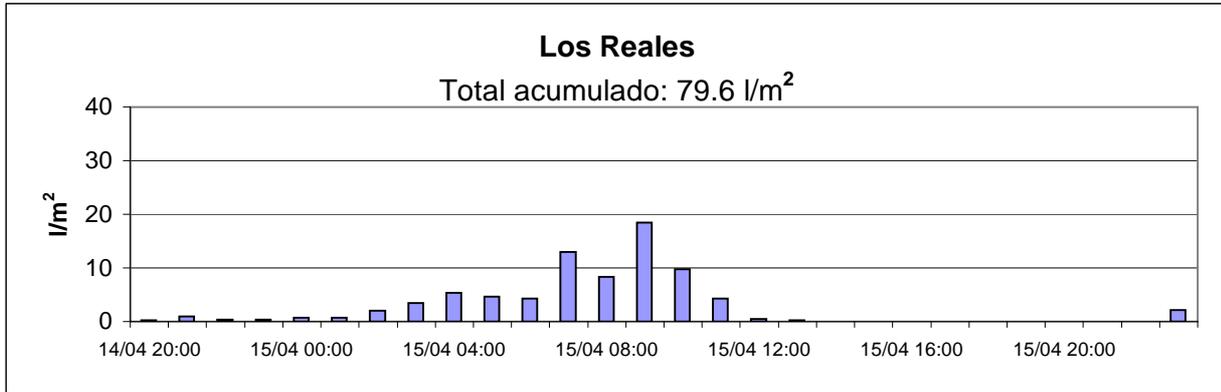


Río Padrón, Estepona (Málaga). Fuente: [www.diariosur.es](http://www.diariosur.es)

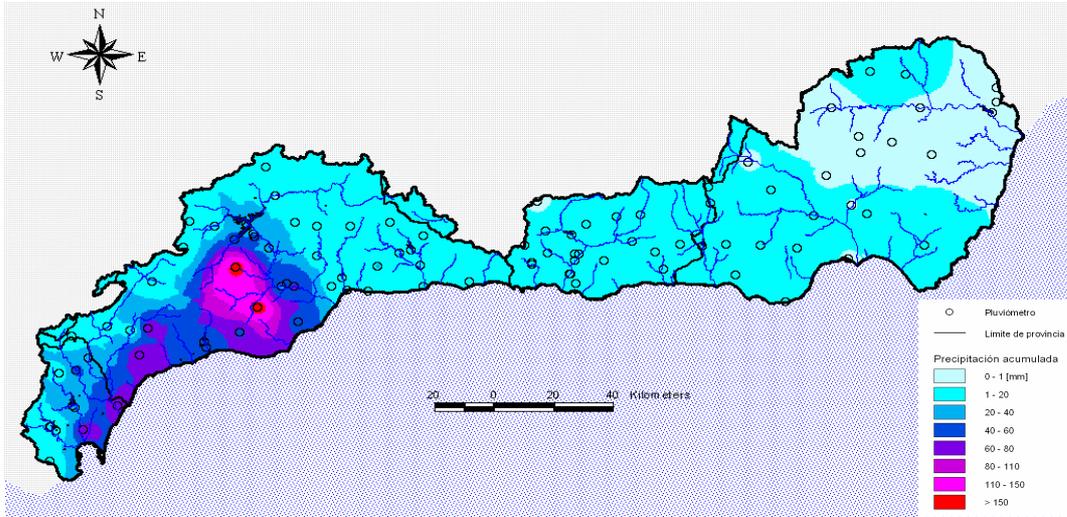
## FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS ADVERSOS

Entre los días 14 y 15 de abril, un episodio de lluvias originó el desbordamiento de los ríos Padrón y Guadalobón en Estepona (provincia de Málaga), y del río Pereila en Coín (provincia de Málaga).

A continuación, se exponen los datos pluviométricos registrados por las estaciones automáticas del SAIH cercanas a las zonas afectadas.



**Distribución de la precipitación acumulada entre los días 14 y 15 de abril.**

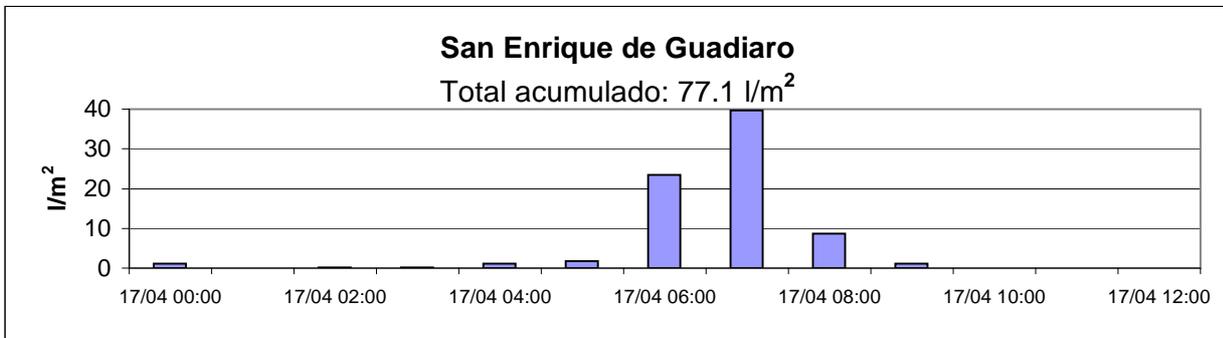
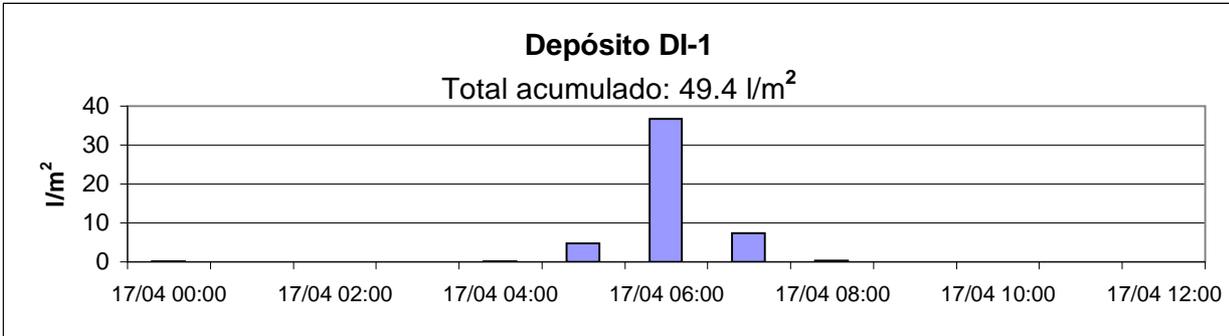


Estepona, provincia de Málaga. Fuente: [www.cazatormentas.net](http://www.cazatormentas.net)

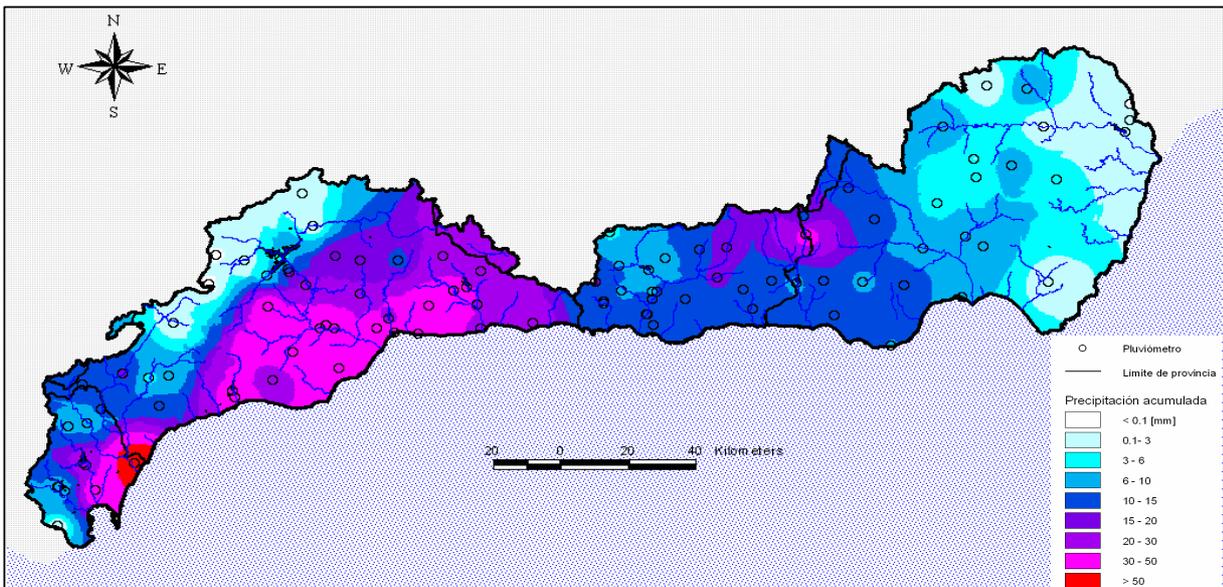


Desbordamiento del Río Guadalobón (Estepona, Málaga)  
Fuente: [www.cazatormentas.net](http://www.cazatormentas.net)

El día 17 de abril, las lluvias acaecidas en el Campo de Gibraltar produjeron el anegamiento de locales y viviendas en San Roque (provincia de Cadiz), así como el desbordamiento del arroyo Ramiro el Monje, que obligó al corte de la A-2102 a su paso por dicha localidad.

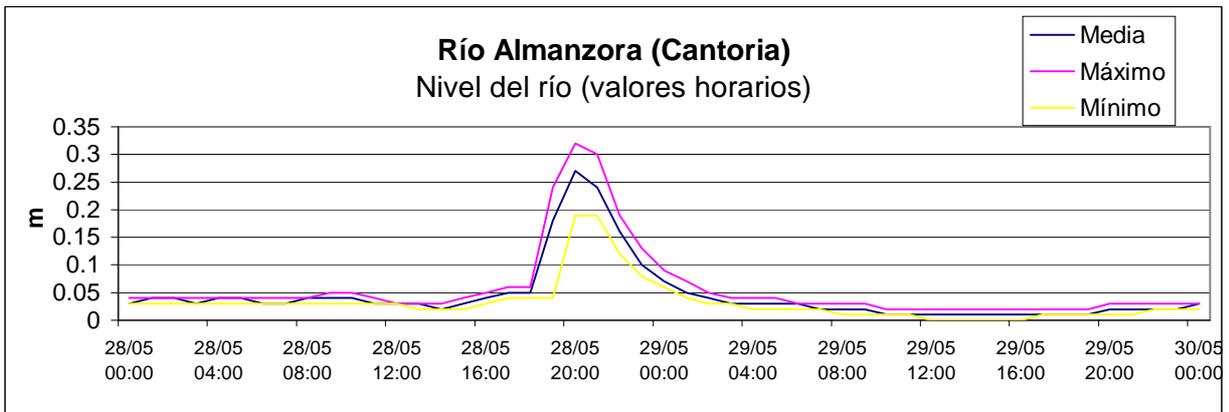
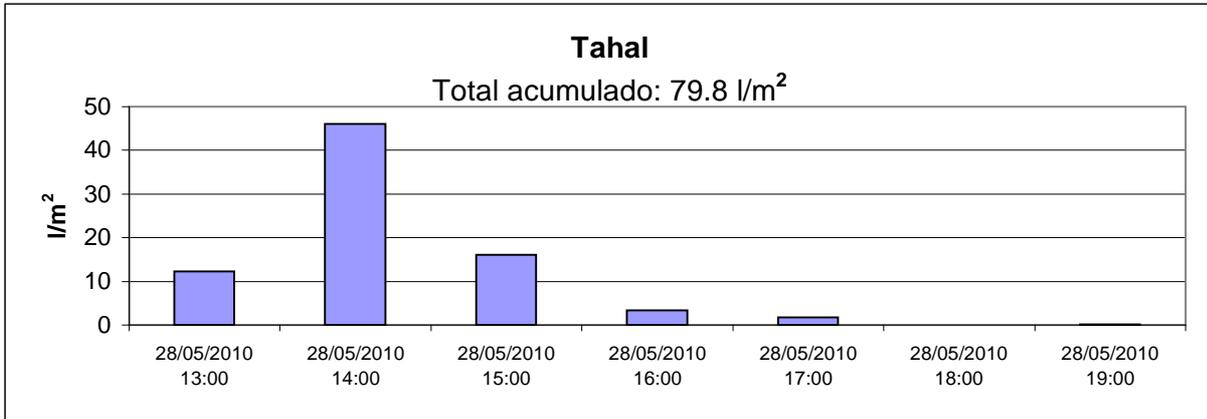


**Distribución de la precipitación acumulada el 17/04/2010.**



## FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS ADVERSOS

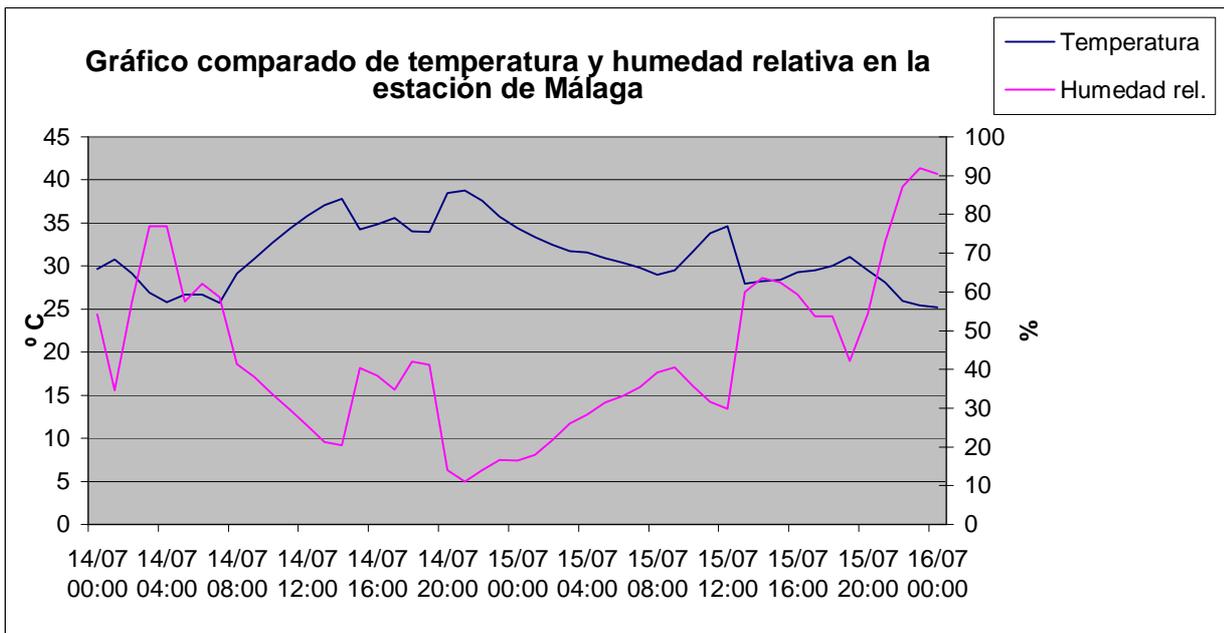
El día 28 de mayo, la estación de Tahal, en la provincia de Almería, registró una precipitación total de  $79.8 \text{ l/m}^2$  en apenas 5 horas, que se vio reflejada en la lámina de agua del río Almanzora, en Cantoria, seis horas más tarde, como se puede ver en el gráfico adjunto.



## FENOMENOS METEOROLOGICOS ADVERSOS

Durante los días 14 y 15 de julio, se registraron en Málaga temperaturas de hasta 38.79 ° C, ocasionadas por el viento procedente del interior de la provincia conocido como viento de terral. Ante esta situación, las autoridades sanitarias declararon el nivel amarillo de alerta sanitaria en toda la provincia.

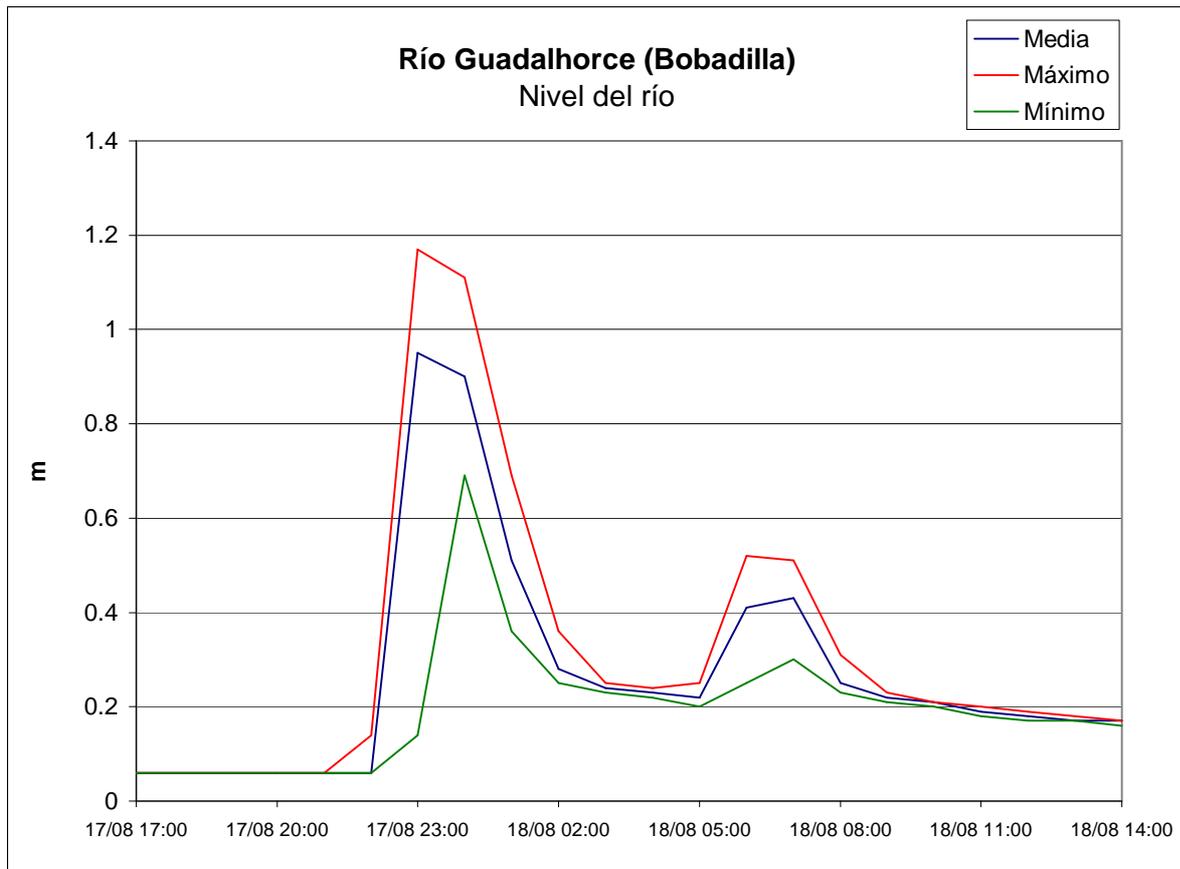
El gráfico que se adjunta muestra una comparativa entre las temperaturas alcanzadas y el porcentaje de humedad relativa. Puede constatarse las elevadas temperatura y sequedad que caracterizan al mencionado fenómeno meteorológico.



## FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS ADVERSOS

El día 17 de agosto, en la localidad malagueña de Antequera, una intensa tromba de agua que se inició en torno a las 23:15 horas produjo inundaciones en calles, garajes y viviendas. La situación obligó a cortar las salidas de Antequera hacia Sevilla y la estación de Bobadilla por parte de la Guardia Civil.

A continuación, se muestra el incremento de aproximadamente 1 m experimentado por el Río Guadalhorce a su paso por Bobadilla, como consecuencia del fenómeno meteorológico.



APÉNDICE I - PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR ESTACIÓN

La siguiente tabla contiene una relación de todos los pluviómetros instalados por el SAIH en el Distrito Hidrográfico del Mediterráneo y las precipitaciones acumuladas correspondientes al año 2009/2010, al año anterior y los valores medios históricos (desde 1994/95 a 2008/2009).

<b>Resumen de pluviometría acumulada anual, valores en l/m<sup>2</sup></b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE ESTACIÓN</b>	<b>2009/2010</b>	<b>2008/2009</b>	<b>Media 1994/95-2008/09</b>
1	SIERRA MIJAS	1099	522	600
2	SIERRA DE LUNA	2787	2153	1642
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	1934	1066	858
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	1910	993	864
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	1943	1006	918
6	LOS REALES	1808	965	1040
7	DEPÓSITO DI-1	1589	733	688
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	2001	913	904
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	1836	925	869
10	LOMAS DE CAMARA	2046	1201	1055
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	1541	876	826
12	MAJADA DE LAS LOMAS	1916	892	964
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	1561	829	824
14	PUJERRA	1613	921	1012
15	CUEVAS DEL BECERRO	1026	661	582
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	1396	622	693
17	OJEN	1514	703	814
18	EL TORCAL	868	591	584
19	EMBALSE DE CASASOLA	720	375	453
20	EMBALSE DEL LIMONERO	720	383	474
21	DEPURADORA DEL ATABAL	784	410	455
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	776	419	479
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	2072	925	920
24	DEPURADORA DE MARBELLA	1328	619	672
25	SANTÓN PITAR	1013	516	574
26	CANETE LA REAL	986	662	551
27	RONDA	1031	611	597
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	700	477	427
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA/GUADALHORCE	586	365	406
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	689	400	453
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	715	425	445
33	CANAL DE LA ENCANTADA	820	501	466
34	AZUD DE PAREDONES	793	461	457
35	COÍN	1297	507	547
36	ALCAUCÍN	930	537	535

Resumen de pluviometría acumulada anual, valores en l/m <sup>2</sup>				
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	2009/2010	2008/2009	Media 1994/95-2008/09
37	EMBALSE DE LA VINUELA	791	472	436
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	869	354	460
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	911	587	547
40	CASARABONELA	1450	632	668
41	COLMENAR	763	629	521
42	ALFARNATEJO	1058	737	659
43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	964	567	535
44	TORROX	699	518	429
45	TORRE DEL MAR	692	470	445
46	LA ALJAIMA	752	376	411
47	LUJAR	930	568	573
48	LA CABRA MONTÉS	1128	480	524
49	RÍO VERDE (CAZULAS)	1230	579	607
50	VELEZ DE BENAUDALLA	822	424	414
51	RULES	706	410	392
52	AZUD DE VELEZ	829	398	435
53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	745	416	362
54	AZUD DEL VINCULO	805	399	411
55	PADUL	568	373	353
57	BAYARCAL	947	543	503
58	EMBALSE DE BENINAR	783	433	349
59	MURTAS	1040	618	526
60	MOTRIL	756	317	369
61	LOS GUAJARES	1145	550	598
62	CERRO CAÑUELO	1216	541	642
63	ALBUÑUELAS	840	479	439
64	EMBALSE DE BEZNAR	838	467	422
65	LANJARÓN	1027	612	731
66	CAPILEIRA	2113	704	666
67	RÍO TREVELEZ	1370	470	539
68	PUERTO DE LA RAGUA	1029	771	548
69	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	1041	497	459
70	CONTRAVIESA	840	451	392
71	CASTALA	682	389	332
72	ALBUÑOL	691	386	291
75	SIERRA ALHAMILLA	366	230	214
76	SIERRA DE GADOR	449	156	236
77	FELIX	978	502	388
78	PUNTA SABINAR	524	258	200
79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	626	385	276
80	SIERRA DE LOS FILABRES	439	294	179
81	ORIA	527	435	326
82	TAHAL	636	364	359
83	SIERRA ALMAGRO	349	342	260
84	E. CUEVAS DE ALMANZORA	393	278	249
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	423	342	279
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	381	442	301
87	ALBOX	365	287	242
88	EL SALTADOR	316	283	229
89	ALMERIA	422	247	203
90	ANDARAX (NACIMIENTO TERQUE)	391	314	239
91	OHANES	663	393	284
92	FIÑANA	403	297	256

<b>Resumen de pluviometría acumulada anual, valores en l/m<sup>2</sup></b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE ESTACIÓN</b>	<b>2009/2010</b>	<b>2008/2009</b>	<b>Media 1994/95- 2008/09</b>
93	RAMBLA DE TABERNAS	335	217	199
94	GERGAL	373	258	234
95	VELEFIQUE	444	314	308
96	SORBAS	400	334	240
97	NÍJAR	336	313	195
101	LA ARAÑA	679	395	425
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	1523	457	635
103	GUADIARO-MAJACEITE	1698	979	- <sup>1</sup>
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	897	478	459
126	FAHALA	824	375	384
127	RÍO GUADALHORCE (BOBADLILLA)	567	422	- <sup>1</sup>
128	RÍO TURÓN (ARDALES)	779	473	- <sup>1</sup>
129	RÍO GUADALTEBA (TEBA)	684	428	- <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Las estaciones no estuvieron operativas durante la totalidad del periodo referido.

APÉNDICE II - DATOS HISTÓRICOS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA

DATOS HISTÓRICOS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR AÑO HIDROLÓGICO																	
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
1	SIERRA MIJAS	218.6	1078	915.6	758.7	318	401.9	553.9	514.8	893.9	415.7	555	563	569.5	521.5	1099	
2	SIERRA DE LUNA	989.9	2605.3	1778.6	1767.4	726.6	1173.1	1941.7	1815.3	2079.2	1830.9	1088.2	1502.1	1625	1556.5	2152.5	2787
3	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	339.6	1310.7	1128.1	1004.3	385.5	594	912.2	828.8	956.9	1041.7	551	791.5	1002	962.8	1066.3	1934
4	DEPÓSITO REG. CHARCO RDO.	325.3	1405.4	1144.4	1003.4	333.8	528.3	882.3	875.5	1079.3	1003.3	623.5	771.3	1017	973.6	992.9	1910
5	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	364.4	1432.2	1179.6	1111.7	411.9	686.5	1064.6	928	1091.4	1032.9	602.7	825.1	1042	990.1	1005.7	1943
6	LOS REALES	596.2	1834.8	1472.3	1314.3	628	1072.3	1196.7	832.9	1012.7	1106.5	495.5	911.2	1000	1167.6	965.1	1808
7	DEPÓSITO DI-1	251.1	1184	900.5	881.8	267.1	474	779.8	632.2	685.5	822.7	510.6	732.9	612	850.2	733.3	1589
8	EMBALSE DE GUADARRANQUE	404.9	1762.4	1280.7	1108.1	487.1	682.6	991.4	782.9	991.6	1066.5	497.4	797.2	904	892.7	913.1	2001
9	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	403.5	1664.9	1382.2	1113.9	442.2	685.3	1120	673.7	955.2	976.2	457.9	720.4	777	731	925.3	1836
10	LOMAS DE CAMARA	572.7	1962.9	1380.2	1264	495.1	815.7	1404.1	846.5	1150.3	1155.3	649.8	878.3	1173	871	1201.4	2046
11	RÍO GUADIARO(S. PABLO BUCEITE)	388.7	1398.3	1354.3	1075.4	515.8	612.8	1065.7	579.7	873.5	938.1	495.3	752.7	789	676.5	875.5	1541
12	MAJADA DE LAS LOMAS	532.9	1706.1	1426.3	1344.2	527.5	805.7	1507	735.3	1023.3	1018.8	478	748.4	931	784.9	892.4	1916
13	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	352.4	1319.8	1339.8	1106.9	496.5	877.9	1105.8	580.4	807.6	1058.8	422.3	686.8	717	652.3	829.2	1561
14	PUJERRA	513.6	1612	1419.9	1286.8	607.8	1149.1	1267.4	784.6	987.7	1361.4	537.3	770	1088	873.2	921.3	1613
15	CUEVAS DEL BECERRO	380.3	872.4	892.7	793.1	282.9	565.5	750.9	472.1	589.1	690.8	232	477.8	549	514.1	660.7	1026
16	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	238.1	1321	1208.6	944.4	383.5	575.5	778.2	479.5	654.2	829.9	406	603.8	628	722.5	621.5	1396
17	OJEN	239.7	1358	1437.9	979.8	422	604.3	1018	753.1	827.9	1119.6	473.2	719.3	670	889.9	702.9	1514
18	EL TORCAL	218.1	920.8	949	670.3	276.6	580.1	727.9	594.4	578.3	903.3	302.2	472.3	520	460.4	590.6	868
19	EMBALSE DE CASASOLA	195.7	896.2	808	515.3	209.1	332.8	489.3	374.7	355.3	907.8	265.4	356.5	363	345.6	375.2	720
20	EMBALSE DEL LIMONERO	150.3	820.9	797.9	602.5	256.1	380.3	460.4	398.2	417.7	944	324.2	403.2	448	323	382.5	720
21	DEPURADORA DEL ATABAL	159	708.3	754.8	508.5	229.7	307	391	361.3	426.8	990.7	360.6	412	493	317.7	409.7	784
22	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	196	825.8	835.5	613.6	238.4	314.3	463.3	365.5	454.3	873.4	400.3	408.2	441	334.9	418.7	776
23	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	238.4	1767.7	1302.2	1147	516.5	715.9	1047.3	824	1042.4	1102	506.3	851.8	929	879.4	925.3	2072
24	DEPURADORA DE MARBELLA	119.7	1215.6	1185.9	842.5	373.1	579.6	738.2	437.8	641.4	803.4	459.2	607.2	679	782.4	618.9	1328
25	SANTÓN PITAR	206.3	1010.1	1040.7	767.4	291.5	416.8	607.8	429	569.9	1030.8	302.7	473	422	522.8	515.7	1013
26	CAÑETE LA REAL	297.4	823.2	901.1	725.5	257.7	554.4	720.4	468.7	598.7	652.7	300.3	343.1	462	501	661.6	986
27	RONDA	300.2	936.2	923.1	871.5	302.4	567.5	781.5	470.1	588.9	748.5	257.1	473	530	589.2	610.7	1031
28	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	214.9	686.2	723.8	549.1	201	439.7	413	358.3	424.2	595.3	208.5	373.2	403	342.1	477.1	700
29	EMBALSE DEL GUADALTEBA/GUADALHORCE	187.7	670.5	643.1	447.5	168.2	413.3	419	368.4	365.7	692.9	233.6	330.3	425	352.5	365.4	586

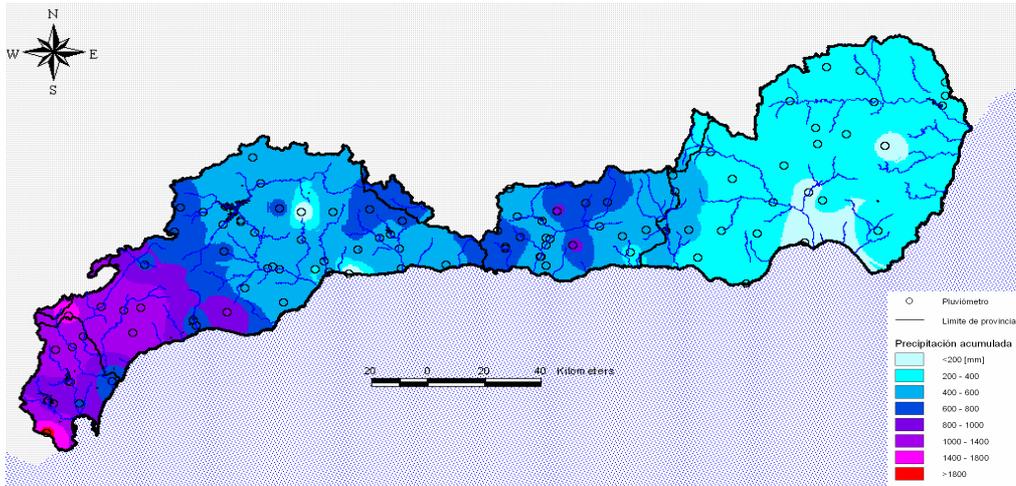
DATOS HISTÓRICOS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR AÑO HIDROLÓGICO																	
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
31	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	197.7	788.4	766.8	542.3	182.5	455.3	460.4	400.1	394.5	763.8	248.5	339	444	408.3	399.9	689
32	REPETIDOR LA ENCANTADA	180.1	829.1	746.9	517.9	175.4	428.6	418.1	366.6	376.2	795.9	232.1	325.2	469	390.1	425.1	715
33	CANAL DE LA ENCANTADA	178.4	864.5	755.6	573	209.3	407.8	453.2	360.9	406.7	808.6	240.4	354.1	484	388.3	500.8	820
34	AZUD DE PAREDONES	143.3	795.7	715.8	515.6	206.5	406.9	505.9	377.4	398.5	929.6	233.5	361.6	423	382.9	460.9	793
35	COÍN	159.2	967.9	962.4	591.6	283.3	383.3	505.9	426.3	451.7	1074.8	345	434.8	529	587.9	506.6	1297
36	ALCAUCÍN	228.5	838.3	954.4	665.1	265.7	481.2	634.6	475.5	544.6	790.8	296.1	417.6	471	417.6	536.8	930
37	EMBALSE DE LA VIÑUELA	170.4	743.7	685.6	494.1	226.7	378.7	489	379.3	462.2	688.5	220.1	340.3	403	387.5	471.7	791
38	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	166.3	787.9	813.6	533.7	263.9	345.9	464.6	402.2	341	924.6	321.5	361.7	421	390.5	354.4	869
39	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	942.4	336.3	469	477	469.9	586.9	911
40	CASARABONELA	263	1243.7	1039.9	781.7	399.1	646.6	652.5	567.7	513.5	1103.8	353.3	549.8	612	662.5	631.6	1450
41	COLMENAR	264.8	824.9	906.8	609.1	222.1	425.4	601.9	412.6	463.4	821.1	303.4	466.2	502	363.7	629.3	763
42	ALFARNATEJO	224.9	1098.1	990	712.3	318.8	525.3	768.3	570.7	642.7	1187.5	347.8	620.3	602	543.8	736.7	1058
43	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	166.5	880.7	939.2	721.6	297.1	458.9	604.6	397.2	523.8	868.4	280.4	473.3	411	437.8	567.2	964
44	TORROX	176.5	625.7	701.9	507.1	223.5	356.9	513	335.6	478.5	611.6	230.2	318	484	348.4	517.8	699
45	TORRE DEL MAR	165.8	704.4	722.9	541.2	257	387.1	552.1	304.5	499.1	662.8	313.5	385.4	342	359.1	470.3	692
46	LA ALJAIMA	-	758.9	584.1	444	153.5	358.8	417.3	361.5	321.8	841.9	284.1	313.3	320	218.2	376	752
47	LUJAR	241.5	1063.7	979.3	680.7	207.9	621.2	887.2	442.1	598.9	822	250.3	404.2	340	480.6	567.6	930
48	LA CABRA MONTÉS	200	853.4	888.8	719.8	200.3	533.1	627.3	412.9	584.2	696.5	301.9	481.2	438	440.6	479.6	1128
49	RÍO VERDE (CAZULAS)	210.7	1000.9	1146.3	759.7	273.3	664	744.1	463.9	705.8	773.9	327.1	457	463	531.4	579	1230
50	VELEZ DE BENAUDALLA	127.1	651.2	802.5	544.4	197.5	496.4	444.4	332.8	461.7	535.4	222.6	358.8	269	344.3	424.4	822
51	RULES	118.5	645.1	781.2	510.8	181.7	477.1	470.8	302.6	417.9	-	-	248.6	184	342	410	706
52	AZUD DE VELEZ	146.5	730.5	786.6	555	216.5	553.5	531.8	351.6	482.6	552.9	210.9	355.8	294	358.9	398.3	829
53	PARTIDOR DE CAÑIZARES	96.9	561.7	731.1	439.3	206.7	391.3	401.1	301.5	411.1	413.3	182.3	305.6	292	285.6	415.7	745
54	AZUD DEL VÍNCULO	122.4	660.3	898.3	490	204.9	463.8	461.1	369.1	448.6	504.9	235.9	321.2	300	288.1	398.9	805
55	PADUL	150.1	495.6	560.6	417.9	137.7	380.3	404.7	370.8	383.5	488.5	186	274.7	371	296.6	373.2	568
57	BAYARCAL	292.3	831.3	990.1	597.1	280.9	449.5	477.9	433	536.7	689.5	268.3	379.1	370	407.2	538.3	947
58	EMBALSE DE BENINAR	149.9	479.7	637.4	396.7	249.9	353.9	406.3	275.2	299	461.3	268.7	329.7	226	264.9	433.2	783
59	MURTAS	185.9	807.3	998	586.8	327.6	549	583.4	421.4	513.5	647.5	330.3	520.5	393	411.6	618.3	1040
60	MOTRIL	131.1	586.9	676.8	439.1	166.2	428.4	492.2	334.6	460.1	467.9	237.2	320.2	272	197.9	317	756
61	LOS GUAJARES	154.9	938.7	1114.7	782.8	257.7	671.1	730.6	475.8	635.5	809.4	306.9	547.7	498	502.4	549.5	1145
62	CERRO CAÑUELO	231.3	1117.2	1199.8	781.3	188.4	524.9	785.2	547.4	740.9	1035.8	369.9	464.3	534	563.6	541.1	1216
63	ALBUÑUELAS	159.8	734.7	800.3	516.4	177.5	475.2	419.2	362	476.1	624.5	213.9	345	429	375.5	478.7	840
64	EMBALSE DE BEZNAR	118	664	838.8	560.8	157.4	478.6	460.2	326.5	423.1	554.6	219.6	351.7	342	363.6	467.2	838
65	LANJARÓN	289.6	1461.3	1339	1008.2	317.5	762.8	864.8	653.8	827.2	448.9	411.7	-	-	509.2	612.3	1027
66	CAPILEIRA	223.1	1123.8	1157	778.4	239.1	666.1	733.1	628	798.2	897	410.4	494.1	538	601.8	703.8	2113
67	RÍO TREVELEZ	210.5	924.1	865.8	685.4	195.4	545.7	652.3	520.8	666.1	727.8	264.7	394.2	395	560.4	469.6	1370
68	PUERTO DE LA RAGUA	348.6	797.5	523.9	659.1	343.4	586	562.8	602.8	598.6	906.2	373.3	377.8	430	340.8	770.9	1029

DATOS HISTÓRICOS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA POR AÑO HIDROLÓGICO																	
CÓDIGO	NOMBRE ESTACIÓN	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
69	RÍO GUADALFEO (ALMEGIJAR)	210.1	802.2	877.5	562.3	199.5	522.2	478.8	-	305.4	589.7	293.9	352	317.1	420.7	496.8	1041
70	CONTRAVIESA	149.7	675.4	785.1	469.3	179.4	422.7	428.6	349.6	390.7	457.5	207.9	353.2	266.9	297.6	451.3	840
71	CASTALA	155	394.1	618	343.1	228	341.8	446.4	277.4	329.9	409.8	229.1	340.7	228.3	244.9	388.9	682
72	ALBUÑOL	102.9	377.1	518.9	273.5	173.7	318.6	352.6	229.2	301.2	348.7	207.2	317.1	187.9	266.4	386.1	691
75	SIERRA ALHAMILLA	185.5	178.9	299.2	130.4	91.6	199.8	237	257.8	155.5	335.2	173.6	244.1	225.9	272.4	229.6	366
76	SIERRA DE GADOR	162.2	318.6	437.5	261.8	124.3	218.4	221.9	204.6	238.7	286.3	175.9	225.5	218.7	267.2	182.2	449
77	FELIX	233	477.1	609.3	366.8	230.5	334.4	382	406	312.2	655.5	287.5	368.6	280.7	370.3	502.3	978
78	PUNTA SABINAR	131.6	236.6	273.9	156.2	172.1	171.6	297.7	211.1	24.6	308.2	200.1	246.9	98.3	210.7	257.8	524
79	CANAL BENINAR-AGUADULCE	146.8	317.7	465.2	217.6	199	282.6	333.7	246.6	248.2	305.3	187.7	294.2	214.9	288	384.8	626
80	SIERRA DE LOS FILABRES	82.6	190.1	160.5	164.8	40.9	123	272.9	215.7	158.3	227	52.3	186.3	211.8	298.1	293.7	439
81	ORÍA	156.8	439.6	451.2	291.4	207.3	275.5	306.9	379.1	274.4	488.2	208.3	344.5	378.4	246	435	527
82	TAHAL	254.6	436.6	630.6	329.1	197.3	293.3	283.4	427.2	250.6	607.5	231.4	331.4	321.8	427.5	363.7	636
83	SIERRA ALMAGRO	220.6	347.2	317.9	193.8	177.9	201	226.7	306.1	132.8	401.6	215.1	304.4	311.8	201	342	349
84	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	274	218.6	236.3	181	210.3	168.3	219	251.3	144.7	445	238.2	308.3	361.5	192.8	277.5	393
85	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	160.6	327.8	408.4	200.5	153.3	203.1	229.1	372.9	149	462.9	201.3	318.2	400.2	252.4	341.7	423
86	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	263.4	300.9	456.6	303.4	151.2	302.9	225.5	373.8	245.1	418	206.7	283.7	323.7	219	442.1	381
87	ALBOX	173.6	272	275.9	168.4	158.3	206.1	236	324.3	144.4	383.1	185.1	312.7	309.1	194.1	287.1	365
88	EL SALTADOR	216	243.6	296.2	170.6	163.6	169.1	230.9	286.8	125.1	333.9	186.3	256	293.5	178.9	282.7	316
89	ALMERIA	99.8	186	258.7	-	-	-	-	-	-	-	-	250.6	165	212.8	246.7	422
90	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	150.4	203.9	423.5	182.2	136.8	202.9	224.2	307	147.9	359	208.5	244.1	224.5	248	314	391
91	OHANES	146.4	336.2	358.2	287.7	166.9	241.6	310.9	337.4	209.9	440.8	228.1	191.8	291.1	323.4	393.3	663
92	FINANA	181.2	316.2	395.5	264.1	136.3	242.7	275.5	312.9	249.1	368.8	147.7	236.7	222.9	187.3	296.7	403
93	RAMBLA DE TABERNAS	133.7	188	246.5	176.1	165.2	171.3	167.2	317.1	134.7	314.4	148.1	249.3	129.8	221.9	217.1	335
94	GERGAL	149.3	282	389	188.9	177.6	218.1	233.1	278.2	151	326.6	153.4	277	247.6	186.5	258.3	373
95	VELEFIQUE	289.6	313.4	467.7	318.8	163.3	271.9	314.9	334.7	155.8	501.8	178.5	381.6	255.5	363.7	314	444
96	SORBAS	167.8	213.6	292.2	162.7	129	199.1	187.3	257.4	162.6	418.5	184	249	285.9	358	333.8	400
97	NIJAR	172.8	183.9	197.3	127.4	142	182.6	248.8	232.6	114.2	257.8	136.9	274.3	173.5	166.7	312.9	336
101	LA ARAÑA	-	-	-	-	-	-	-	-	404.8	748.8	307.4	389.6	386.1	340.5	395.3	679
102	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	-	-	-	-	-	538.7	617.9	679.5	710	769.7	473.5	669.4	666.2	763.7	457	1523
103	GUADIARO-MAJACEITE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	762.8	978.6	1698
125	DEPURADORA DEL TRAPICHE	-	-	-	-	-	377.4	526.8	391.6	571.4	708.8	290	428.4	414.6	406.2	477.8	897
126	FAHALA	146.2	627.9	665.9	382.4	173.7	308.5	387.4	-	-	-	-	-	381	388.1	375.1	824
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421.7	567
128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	473.3	779
129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428.2	684

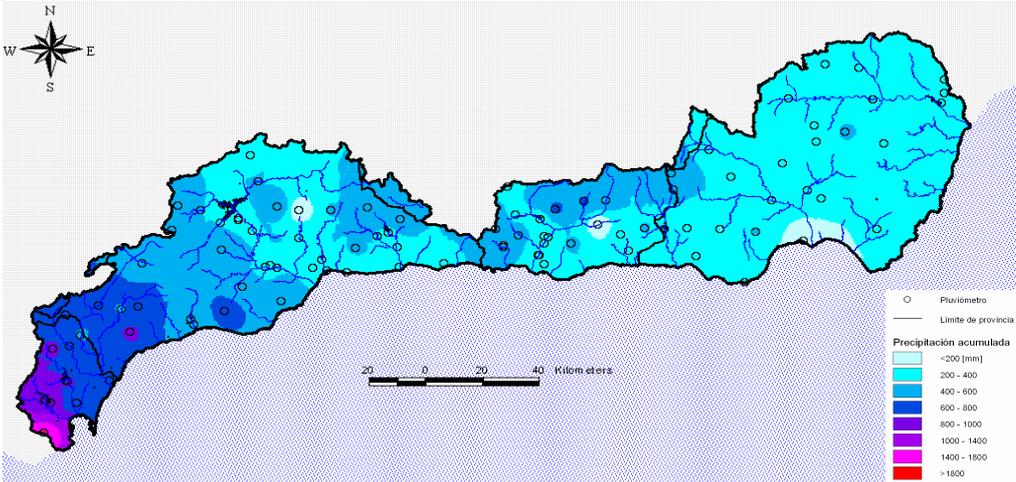
NOTA: la ausencia de los datos correspondientes a determinadas estaciones y años hidrológicos se debe a que dichas estaciones aún no estaban instaladas, o bien a que por razones técnicas no estuvieron operativas durante la totalidad del año en cuestión.

APÉNDICE III - MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE PRECIPITACIÓN ANUAL  
DESDE EL AÑO HIDROLÓGICO 2000/2001

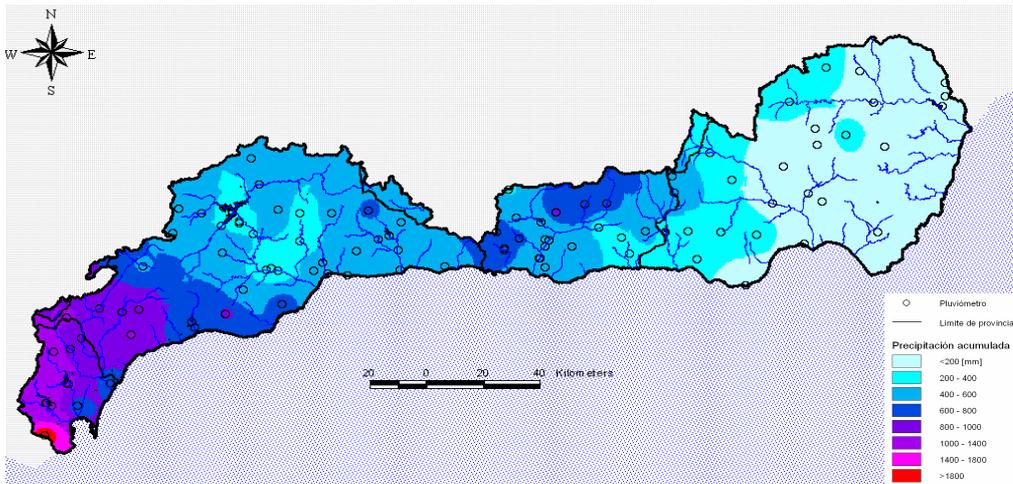
**Año 2000/2001**



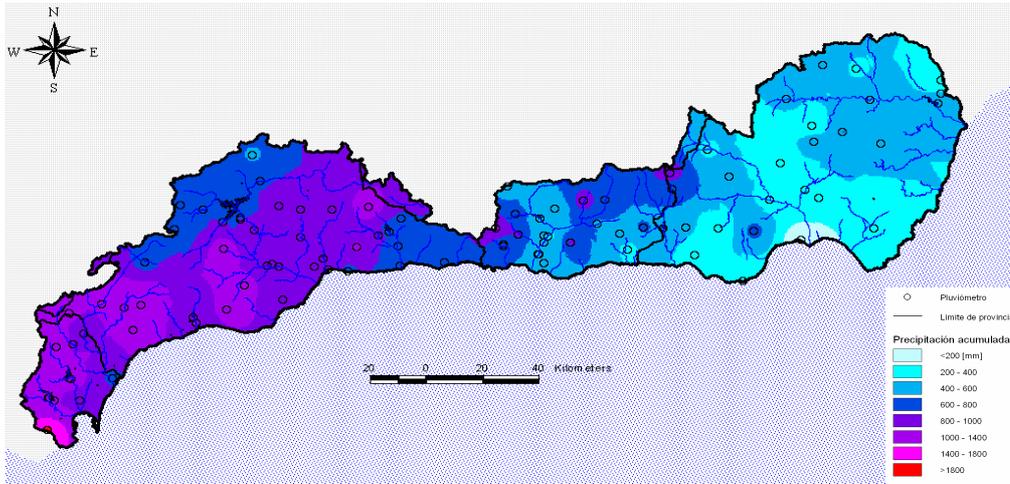
**Año 2001/2002**



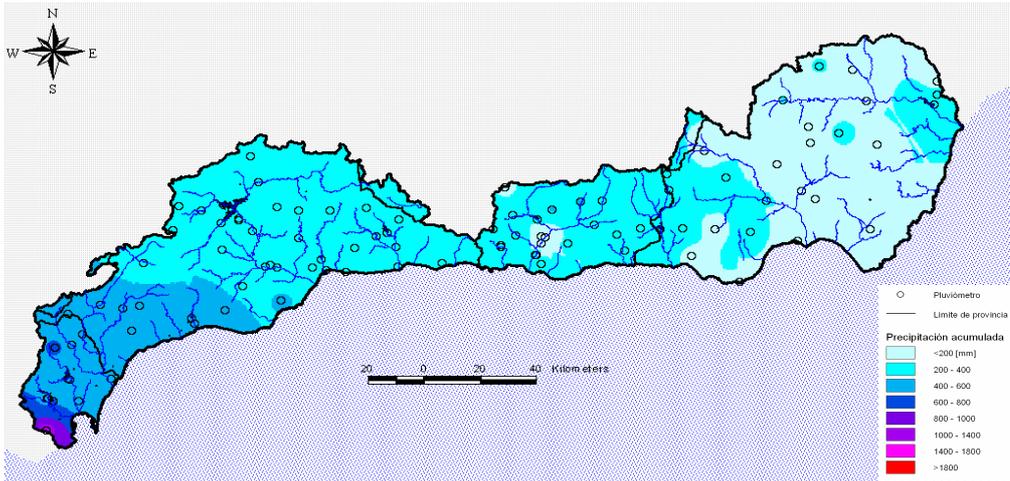
**Año 2002/2003**



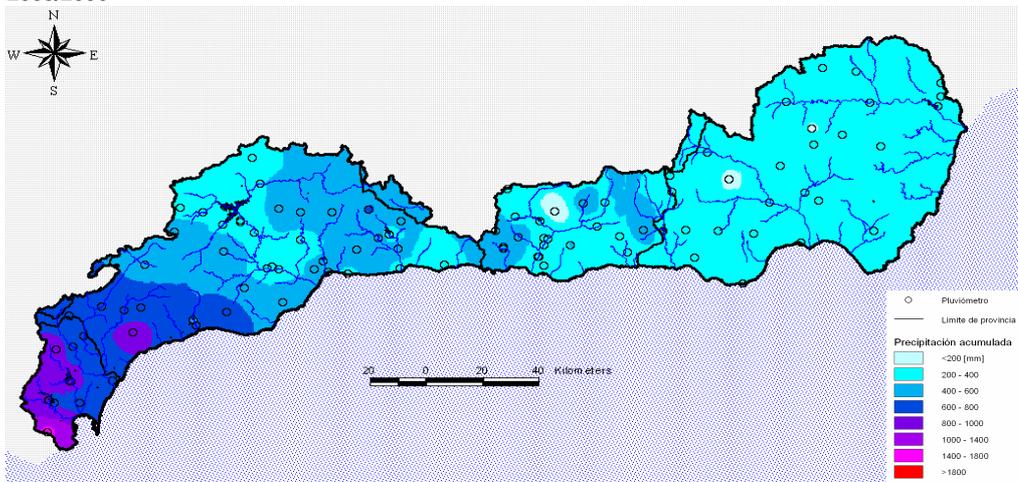
**Año 2003/2004**



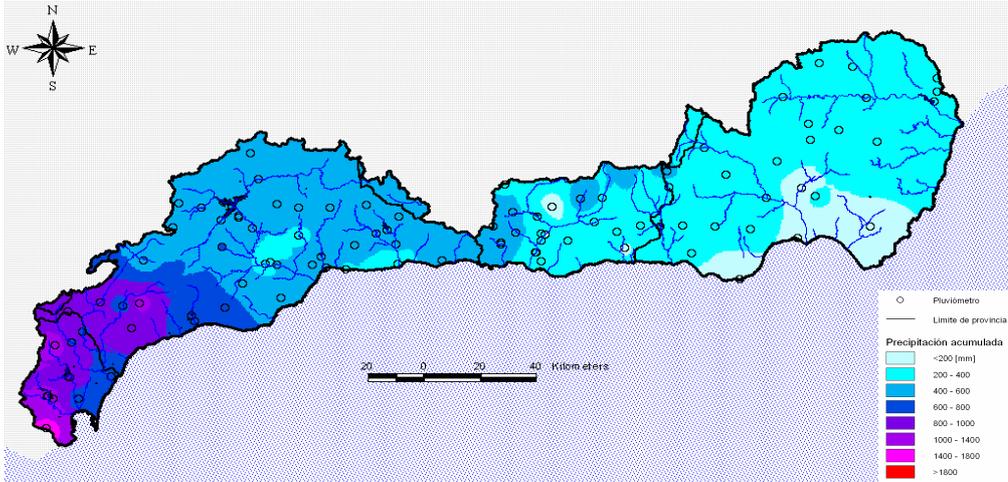
**Año 2004/2005**



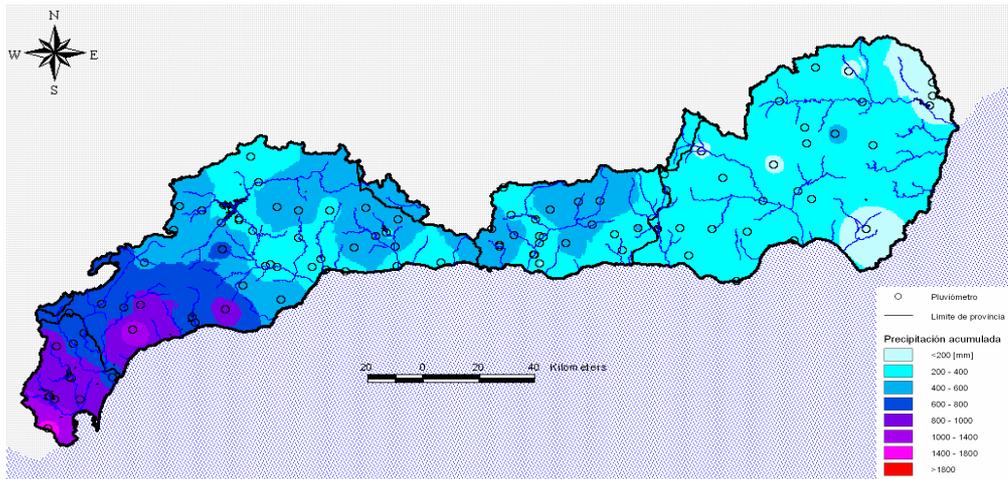
**Año 2005/2006**



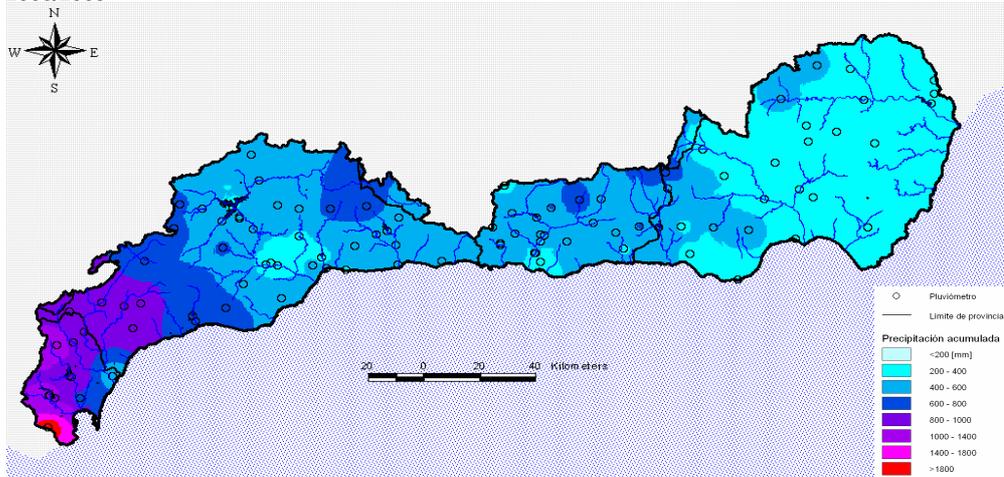
**Año 2006/2007**



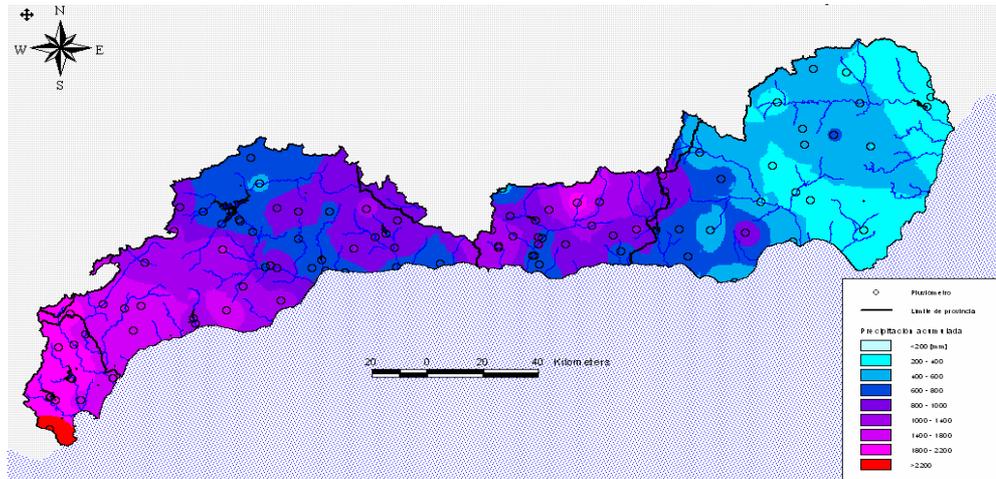
**Año 2007/2008**



**Año 2008/2009**



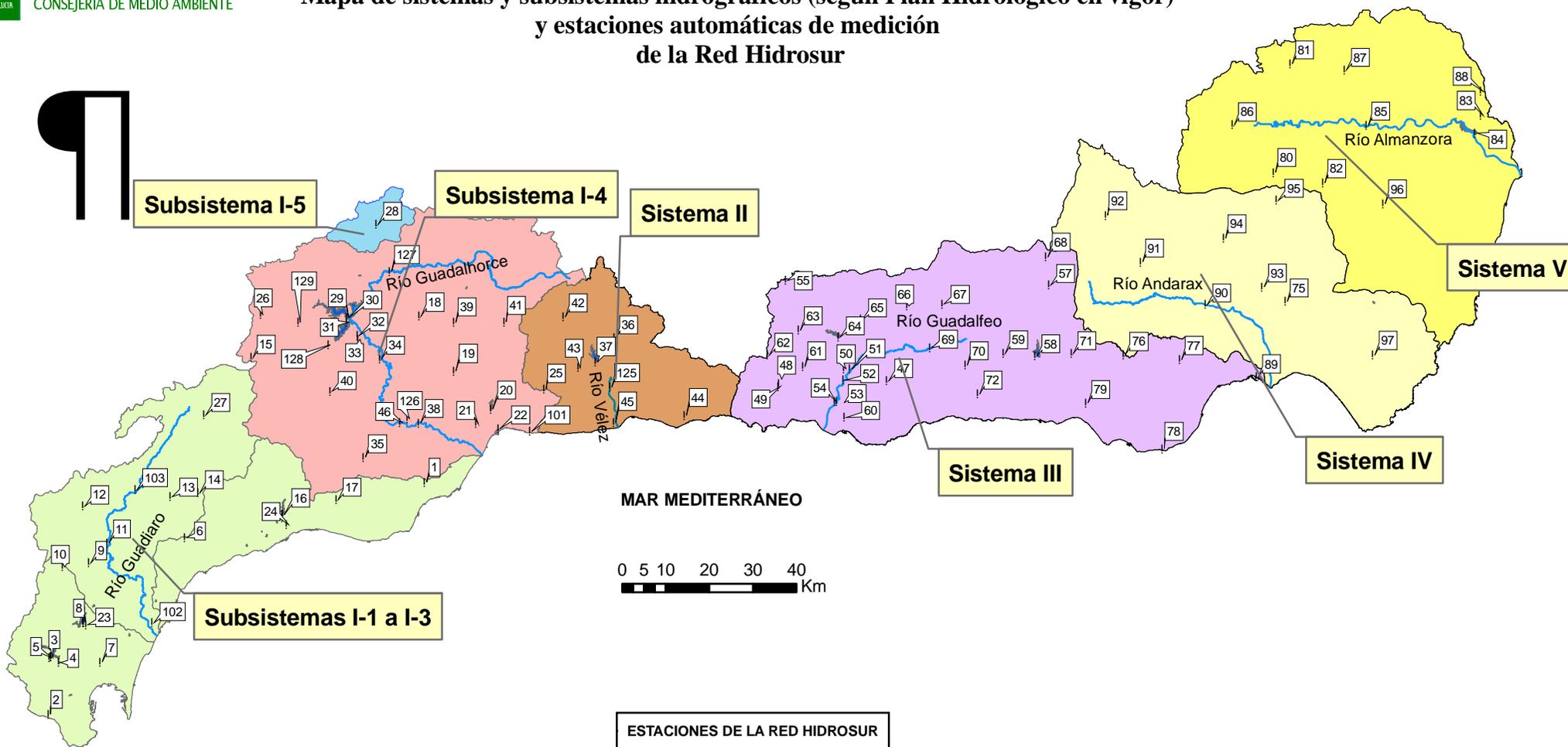
**Año 2009/2010**



**Nota:** obsérvese que el valor máximo de la leyenda del mapa del año hidrológico del presente informe, es considerablemente mayor respecto a los anteriores mapas.

APÉNDICE IV - Mapa de la cuenca y estaciones automáticas

## Mapa de sistemas y subsistemas hidrográficos (según Plan Hidrológico en vigor) y estaciones automáticas de medición de la Red Hidrosur



ESTACIONES DE LA RED HIDROSUR

- |                                    |                                  |                                |                               |                                   |                            |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1: SIERRA MIJAS                    | 21: DEPURADORA DEL ATABAL        | 41: COLMENAR                   | 62: CERRO CAÑUELO             | 84: E. CUEVAS DE ALMANZORA        | 128: RÍO TURÓN (ARDALES)   |
| 2: SIERRA DE LUNA                  | 22: MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA | 42: ALFARNATEJO                | 63: ALBUÑUELAS                | 85: RÍO ALMANZORA (CANTORIA)      | 129: RÍO GUADALTEBA (TEBA) |
| 3: EMBALSE DE CHARCO REDONDO       | 23: PARTIDOR DE GUADARRANQUE     | 43: RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO) | 64: EMBALSE DE BEZNAR         | 86: RÍO ALMANZORA (SERÓN)         |                            |
| 4: DEPÓSITO R. DE CHARCO RDO.      | 24: DEPURADORA DE MARBELLA       | 44: TORROX                     | 65: LANJARÓN                  | 87: ALBOX                         |                            |
| 5: TORRE DE TOMA DE CHARCO RDO.    | 25: SANTÓN PITAR                 | 45: TORRE DEL MAR              | 66: CAPILEIRA                 | 88: EL SALTADOR                   |                            |
| 6: LOS REALES                      | 26: CAÑETE LA REAL               | 46: LA ALJAIMA                 | 67: RÍO TREVELEZ              | 89: ALMERIA                       |                            |
| 7: DEPÓSITO DI-1                   | 27: RONDA                        | 47: LÚJAR                      | 68: PUERTO DE LA RAGUA        | 90: ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE) |                            |
| 8: EMBALSE DE GUADARRANQUE         | 28: LAGUNA DE FUENTE PIEDRA      | 48: LA CABRA MONTÉS            | 69: RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR) | 91: OHANES                        |                            |
| 9: RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)        | 29: E. DE GUADALTEBA             | 49: RÍO VERDE (CAZULAS)        | 70: CONTRAVIESA               | 92: FIÑANA                        |                            |
| 10: LOMAS DE CÁMARA                | 30: E. DE GUADALHORCE            | 50: VÉLEZ DE BENAUDALLA        | 71: CASTALA                   | 93: RAMBLA DE TABERNAS            |                            |
| 11: RÍO GUDIARO (S. PABLO BUCEITE) | 31: E. DEL CONDE DE GUADALHORCE  | 51: EMBALSE DE RULES           | 72: ALBUÑOL                   | 94: GERGAL                        |                            |
| 12: MAJADA DE LAS LOMAS            | 32: REPETIDOR DE LA ENCANTADA    | 52: AZUD DE VÉLEZ              | 75: SIERRA ALHAMILLA          | 95: VELEFIQUE                     |                            |
| 13: RÍO GENAL (JUBRIQUE)           | 33: CANAL DE LA ENCANTADA        | 53: PARTIDOR DE CAÑIZARES      | 76: SIERRA DE GADOR           | 96: SORBAS                        |                            |
| 14: PUJERRA                        | 34: AZUD DE PAREDONES            | 54: AZUD DEL VÍNCULO           | 77: FÉLIX                     | 97: NÍJAR                         |                            |
| 15: CUEVAS DEL BECERRO             | 35: COÍN                         | 55: PADUL                      | 78: PUNTA SABINAR             | 101: LA ARAÑA                     |                            |
| 16: EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN       | 36: ALCAUCÍN                     | 57: BAYARCAL                   | 79: CANAL BENINAR - AGUADULCE | 102: SAN ENRIQUE DE GUDIARO       |                            |
| 17: OJÉN                           | 37: EMBALSE DE LA VIÑUELA        | 58: EMBALSE DE BENINAR         | 80: SIERRA DE LOS FLABRES     | 103: GUDIARO-MAJACEITE            |                            |
| 18: EL TORCAL                      | 38: RÍO GUADALHORCE (CÁRTAMA)    | 59: MURTAS                     | 81: ORIA                      | 125: DEPURADORA DEL TRAPICHE      |                            |
| 19: EMBALSE DE CASASOLA            | 39: VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN  | 60: MOTRIL                     | 82: TAHAL                     | 126: FAHALA                       |                            |
| 20: EMBALSE DEL LIMONERO           | 40: CASARABONELA                 | 61: LOS GUAJARES               | 83: SIERRA ALMAGRO            | 127: RÍO GUADALHORCE (BOBADILLA)  |                            |