Ciclo de Planificación Hidrológica 2015/2021

## PLAN HIDROLOGICO

Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas



APÉNDICE VI.1

RESULTADO DE LOS MODELOS DE SIMULACIÓN







**Unión Europea** 

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### ÍNDICE

1		RODUCCIÓN	1
2		MENTOS CONSIDERADOS EN LOS MODELOS	S
	2.1	troducción	
	2.2	JBSISTEMA I-1. Cuenca de los ríos Guadarranque y Palmones	
	2.2	Situación actual	
	2.2		
	2.2		
	2.3	JBSISTEMA I-3. Cuencas vertientes al mar entre las desembocaduras de los ríos Guadiaro y	
		Guadalhorce	<i>6</i>
	2.3	Situación actual	
	2.3	Horizonte 2021	
	2.3	Horizonte 2027	
	2.4	JBSISTEMA I-4. Cuencas de los ríos Guadalhorce y Guadalmedina	<u>c</u>
	2.4	Situación actual	
	2.4	Horizonte 2021	10
	2.4	Horizonte 2027	11
	2.5	STEMA DE EXPLOTACIÓN II: Sierra Tejeda - Almijara	12
	2.	Situación actual	12
	2.	Horizonte 2021	13
	2.	Horizonte 2027	
	2.6	STEMA DE EXPLOTACIÓN III: Sierra Nevada	15
	2.6	Situación actual	15
	2.6	Horizonte 2021	
	2.6	Horizonte 2027	17
3		ULTADOS	19
	3.1	JBSISTEMA I-1. Cuenca de los ríos Guadarranque y Palmones	19
	3.	Situación actual	19
	3.	Horizonte 2021 (integrado con I-3)	21
	3.	Horizonte 2027 (integrado con I-3)	24
	3.2	JBSISTEMA I-3. Cuencas vertientes al mar entre las desembocaduras de los ríos Guadiaro y	
		Guadalhorce	27
	3.2	Situación actual	27
	3.2	Horizonte 2021 (integrado con I-1)	
	3.2	Horizonte 2027 (integrado con I-1)	
	3.3	JBSISTEMA I-4. Cuencas de los ríos Guadalhorce y Guadalmedina	
	3.3	Situación actual	
	3.3	Horizonte 2021	
	٠, ۲	Horizonte 2027	3/

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

3.4	SISTEMA DE EXPLOTACIÓN II: Sierra Tejeda - Almijara	36
3.4.1	Situación actual	36
3.4.2	Porizonte 2021	39
3.4.3	B Horizonte 2027	41
3.5	SISTEMA DE EXPLOTACIÓN III: Sierra Nevada	43
3.5.1	Situación actual	43
3.5.2	P Horizonte 2021	45
3.5.3	B Horizonte 2027	48
3.5.4	Horizonte 2027 - Reserva	50

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

TABLAS		
Tabla 1.	Subsistemas modelizados en función del horizonte temporal	1
Tabla 2.	Subsistema I-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual	3
Tabla 3.	Subsistema I-1. Activación de las estrategias de gestión en situación actual	3
Tabla 4.	Subsistema I-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en situación actu	ual3
Tabla 5.	Subsistema I-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2021	4
Tabla 6.	Subsistema I-1. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2021	4
Tabla 7.	Subsistema I-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte 202	21 4
Tabla 8.	Subsistema I-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2027	5
Tabla 9.	Subsistema I-1. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2027	5
Tabla 10.	Subsistema I-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte 202	27 5
Tabla 11.	Subsistema I-3. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual	6
Tabla 12.	Subsistema I-3. Activación de las estrategias de gestión en situación actual	6
Tabla 13.	Subsistema I-3. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en situación actu	Jal6
Tabla 14.	Subsistema I-3. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2021	7
Tabla 15.	Subsistema I-3. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2021	7
Tabla 16.	Subsistema I-3. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte 202	21 7
Tabla 17.	Subsistema I-3. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2027	8
Tabla 18.	Subsistema I-3. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2027	8
Tabla 19.	Subsistema I-3. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte 202	27 8
Tabla 20.	Subsistema I-4. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual	9
Tabla 21.	Activación de las estrategias de gestión en situación actual	9
Tabla 22.	Subsistema I-4. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2021	. 10
Tabla 23.	Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2021	. 10
Tabla 24.	Subsistema I-4. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte	10
T 11 0F	2021	
Tabla 25.	Subsistema I-4. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2027	
Tabla 26.	Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2027	. 11
Tabla 27.	Subsistema I-4. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte	11
Tabla 28.	2027	. 11 . 12
Tabla 29.	Subsistema II-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual	
	Subsistema II-1. Activación de las estrategias de gestión en situación actual	. 12
Tabla 30.	Subsistema II-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en situación actual	. 12
Tabla 31.	Subsistema II-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2021	
Tabla 32.	Subsistema II-1. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2021	. 13
Tabla 33.	Subsistema II-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte	
	2021	. 13
Tabla 34.	Subsistema II-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2027	
Tabla 35.	Subsistema II-1. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2027	
Tabla 36.	Subsistema II-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte	
	2027	. 14

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

Tabla 37.	Subsistema III-2. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual	. 15
Tabla 38.	Subsistema III-2. Activación de las estrategias de gestión en situación actual	. 15
Tabla 39.	Subsistema III-2. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en situación	
	actual	
Tabla 40.	Subsistema III-2. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2021	
Tabla 41.	Subsistema III-2. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2021	. 17
Tabla 42.	Subsistema III-2. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte	
	2021	. 17
Tabla 43.	Subsistema III-2. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2027	. 17
Tabla 44.	Subsistema III-2. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2027	. 18
Tabla 45.	Subsistema III-2. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte	
	2027	
Tabla 46.	Subsistema I-1. Resultados en situación actual (serie larga 1940/41-2005/06)	. 19
Tabla 47.	Subsistema I-1. Resultados en situación actual (serie corta 1980/81-2005/06)	
Tabla 48.	Subsistemas I-1 y I-3. Resultados en horizonte 2021 (serie larga 1940/41-2005/06)	
Tabla 49.	Subsistemas I-1 y I-3. Resultados en horizonte 2021 (serie corta 1980/81-2005/06)	
Tabla 50.	Subsistemas I-1 y I-3. Resultados en horizonte 2027 (serie larga 1940/41-2005/06)	
Tabla 51.	Subsistemas I-1 y I-3. Resultados en horizonte 2027 (serie corta 1980/81-2005/06)	. 25
Tabla 52.	Subsistema I-3. Resultados en horizonte actual (serie larga 1940/41-2005/06)	. 27
Tabla 53.	Subsistema I-3. Resultados en horizonte actual (serie corta 1980/81-2005/06)	. 27
Tabla 54.	Subsistema I-4. Resultados en horizonte actual (serie larga 1940/41-2005/06)	. 29
Tabla 55.	Subsistema I-4. Resultados en horizonte actual (serie corta 1980/81-2005/06)	. 29
Tabla 56.	Subsistema I-4. Resultados en horizonte 2021 (serie larga 1940/41-2005/06)	. 31
Tabla 57.	Subsistema I-4. Resultados en horizonte 2021 (serie corta 1980/81-2005/06)	. 32
Tabla 58.	Subsistema I-4. Resultados en horizonte 2027 (serie larga 1940/41-2005/06)	. 34
Tabla 59.	Subsistema I-4. Resultados en horizonte 2027 (serie corta 1980/81-2005/06)	. 34
Tabla 60.	Subsistema II-1. Resultados en horizonte actual (serie larga 1940/41-2005/06)	. 36
Tabla 61.	Subsistema II-1. Resultados en horizonte actual (serie corta 1980/81-2005/06)	. 36
Tabla 62.	Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2021 (serie larga 1940/41-2005/06)	. 39
Tabla 63.	Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2021 (serie corta 1980/81-2005/06)	. 39
Tabla 64.	Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2027 (serie larga 1940/41-2005/06)	. 41
Tabla 65.	Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2027 (serie corta 1980/81-2005/06)	. 41
Tabla 66.	Subsistema IIII-2. Resultados en horizonte actual (serie larga 1940/41-2005/06)	. 43
Tabla 67.	Subsistema III-2. Resultados en horizonte actual (serie corta 1980/81-2005/06)	. 44
Tabla 68.	Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2021 (serie larga 1940/41-2005/06)	. 45
Tabla 69.	Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2021 (serie corta 1980/81-2005/06)	. 46
Tabla 70.	Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2027 (serie larga 1940/41-2005/06)	. 48
Tabla 71.	Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2027 (serie corta 1980/81-2005/06)	. 49
Tabla 72.	Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2027 con reserva (serie larga 1940/41-2005/06)	. 50
Tabla 73.	Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2027 con reserva (serie corta 1980/81-2005/06)	. 51

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### **FIGURAS**

Figura 1.	Subsistema I-1. Evolución del volumen embalsado. Situación actual	20
Figura 2.	Subsistema I-1. Origen de recursos para el abastecimiento. Situación actual	20
Figura 3.	Subsistema I-1. Evolución del suministro de regadío. Situación actual	21
Figura 4.	Subsistema I-1. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2021	22
Figura 5.	Subsistema I-3. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2021	23
Figura 6.	Subsistema I-1. Evolución del suministro de regadío. Horizonte 2021	23
Figura 7.	Subsistema I-3. Origen de recursos para el abastecimiento. Horizonte 2021	24
Figura 8.	Subsistema I-1. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2027	25
Figura 9.	Subsistema I-3. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2027	26
Figura 10.	Subsistema I-1. Evolución del suministro de regadío. Horizonte 2027	26
Figura 11.	Subsistema I-3. Origen de recursos para el abastecimiento. Horizonte 2027	27
Figura 12.	Subsistema I-3. Evolución del volumen embalsado. Situación actual	28
Figura 13.	Subsistema I-3. Origen de recursos para el abastecimiento. Situación actual	28
Figura 14.	Subsistema I-4. Evolución del volumen embalsado. Situación actual	30
Figura 15.	Subsistema I-4. Origen de recursos para el abastecimiento. Situación actual	30
Figura 16.	Subsistema I-4. Evolución del suministro de regadío. Situación actual	31
Figura 17.	Subsistema I-4. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2021	32
Figura 18.	Subsistema I-4. Origen de recursos para el abastecimiento. Horizonte 2021	33
Figura 19.	Subsistema I-4. Evolución del suministro de regadío. Horizonte 2021	33
Figura 20.	Subsistema I-4. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2027	35
Figura 21.	Subsistema I-4. Origen de recursos para el abastecimiento. Horizonte 2027	35
Figura 22.	Subsistema I-4. Evolución del suministro de regadío. Horizonte 2027	36
Figura 23.	Subsistema II-1. Evolución del volumen embalsado. Situación actual	37
Figura 24.	Subsistema II-1. Suministro a abastecimiento y regadío desde Viñuela en situación actual	37
Figura 25.	Subsistema II-1. Suministro desde el acuífero de Vélez en situación actual	38
Figura 26.	Subsistema II-1. Evolución del suministro de regadío. Situación actual	38
Figura 27.	Subsistema II-1. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2021	39
Figura 28.	Subsistema II-1. Evolución del suministro de regadío por origen. Horizonte 2021	40
Figura 29.	Subsistema II-1. Evolución del suministro de regadío (déficit). Horizonte 2021	40
Figura 30.	Subsistema II-1. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2027	41
Figura 31.	Subsistema II-1. Evolución del suministro de regadío por origen. Horizonte 2027	42
Figura 32.	Subsistema II-1. Evolución del déficit de suministro de regadío. Horizonte 2027	42
Figura 33.	Subsistema II-1. Suministro para abastecimiento según origen. Horizonte 2027	43
Figura 34.	Subsistema III-2. Evolución del volumen embalsado. Situación actual	44
Figura 35.	Subsistema III-2. Evolución del suministro desde el acuífero Motril-Salobreña. Situación actual	. 45
Figura 36.	Subsistema III-2 Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2021	47
Figura 37.	Subsistema III-2. Evolución del suministro desde el acuífero Motril-Salobreña. Horizonte 2021	. 47
Figura 38.	Subsistema III-2. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2027	
Figura 39.	Subsistema III-2. Evolución del suministro desde el acuífero Motril-Salobreña. Horizonte 2027	. 50
Figura 40.	Subsistema III-2. Evolución del volumen embalsado. Horizonte 2027 - Reserva	52

# JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS
MEDITERRÁNEAS ANDALLIZAS

CAS APÉNDICE VI.1

Figura 41.	Subsistema III-2. Evolución del suministro desde el acuífero Motril-Salobreña. Horizonte 2027 -	
	Reserva	52

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### 1 INTRODUCCIÓN

La metodología empleada para la realización de balances y la asignación y reserva de recursos ha sido la recogida en el apartado 4.2 del Anejo VI Sistemas de explotación y Balances. Como se explica en dicho apartado, en algunos casos los balances se han basado en los resultados obtenidos mediante la simulación de la gestión de los recursos con el modelo matemático Simges, integrado en la interfaz AquatoolDMA. En la siguiente tabla se recogen los sistemas y subsistemas de explotación pertenecientes a la DHCMA que han sido modelizados.

Tabla 1. Subsist	emas modelizados en función del horizonte temporal.			
Sistema	Subsistema	Situación ac- tual	Horizonte 2021	Horizonte 2027
	I-1. Cuencas de los ríos Guadarranque y Palmones	Sí	Conjunta I-3	Conjunta I-3
	I-2. Cuenca del río Guadiaro	No	No	No
Sistema I. Serranía de Ronda	<b>I-3.</b> Cuencas vertientes al mar entre las desembocaduras de los ríos Guadiaro y Guadalhorce.	Sí	Conjunta I-1	Conjunta I-1
	I-4. Cuencas de los ríos Guadalhorce y Guadalmedina	Sí	Sí	Sí
	I-5. Cuenca endorreica de Fuente de Piedra	No	No	No
	II-1. Cuenca del río Vélez	Sí	Sí	Sí
Sistema II. Sierra Tejeda-	II-2. Polje de Zafarraya	No	No	No
Almijara	II-3. Cuencas vertientes al mar entre la desembocadura del río Vélez y el río de la Miel, incluido este último	No	No	No
	III-1. Cuencas vertientes al mar entre el río de la Miel y el río Guadalfeo	No	No	No
Sistema III. Sierra Ne-	III-2. Cuenca del río Guadalfeo	Sí	Sí	Sí
vada	III-3. Cuencas vertientes al mar entre las desembocaduras de los ríos Guadalfeo y Adra	No	No	No
	III-4. Cuenca del río Adra y acuífero del Campo de Dalías	No	No	No
Sistema IV. Sierra de Ga-	IV-1. Cuenca del río Andarax	No	No	No
lor-Filabres	IV-2. Comarca natural del Campo de Níjar	No	No	No
Sistema V. Sierra de Fila-	V-1. Cuencas de los ríos Carboneras y Aguas	No	No	No
bres- Estancias	V-2. Cuenca del Almanzora	No	No	No

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### 2 ELEMENTOS CONSIDERADOS EN LOS MODELOS

#### 2.1 INTRODUCCIÓN

La simulación de los escenarios considerados (situación actual, horizonte 2021 y 2027) se ha llevado a cabo teniendo en cuenta las demandas, infraestructuras y caudales ecológicos descritos en los Anejos III y VI para cada uno de los subsistemas. En este sentido hay que recordar que, en algunos tramos de río, ante la dificultad de lograr el cumplimiento a corto-medio plazo de los caudales propuestos, se ha establecido una propuesta transitoria de régimen de caudales ecológicos aplicable en la simulación de los horizontes actual y 2021, y otra final, exigible en el horizonte 2027.

En cuanto a las series de aportaciones, de cara a la modelización se han seleccionado diversos puntos de la red de drenaje en los cuales se ha estimado la contribución de caudales de toda su cuenca vertiente. La selección de dichos puntos ha tenido en cuenta el esquema planteado para la simulación, por lo que en algunos casos se trata de series en régimen natural (recogidas en el Anejo II de Inventario de Recursos Hídricos), mientras que en otros, los caudales fluyentes están alterados por afecciones de origen antrópico aguas arriba, que no se contemplan de forma explícita mediante un elemento de demanda. Además, en algunos subsistemas se han generado series que corresponden a la recarga de acuíferos, a recursos provenientes de desalación de agua de mar o a trasferencias desde otros subsistemas.

Para el análisis del posible efecto del *cambio climático* se han recalculado las series de aportaciones afectándolas con el porcentaje de reducción global previsto en el Anejo II Inventario de Recursos Hídricos del presente Plan Hidrológico (8%). En el horizonte 2027 se han llevado a cabo simulaciones, tanto con la serie original como con esta serie afectada, con el fin de evaluar su posible repercusión en los balances.

La estrategia de explotación de cada subsistema se define a través de las prioridades, asignadas a embalses, conducciones y tomas de agua, y de reglas de gestión. Estas prioridades son comparadas entre sí para maximizar el beneficio del conjunto, de forma que según éstas, la disponibilidad de recursos y las reglas de gestión establecidas, Simges opta por almacenar el agua o servir las demandas. El reparto de recursos entre las distintas demandas se realiza de acuerdo con el orden de prelación recogido en el TRFLA, asignado números de prioridad en las tomas de forma que las unidades de demanda de abastecimiento sean las primeras en satisfacerse.

Se han utilizado los modelos desarrollados en el marco del PH 2009, que ya incluía una descripción detallada de los elementos que constituyen el esquema de simulación de cada subsistema<sup>1</sup>. En las secciones subsiguientes se han incluido los cambios realizados sobre tales modelos que afectan, básicamente, a las demandas consideradas y los umbrales de activación de las estrategias de gestión.

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal\_web/agencia\_andaluza\_del\_agua/nueva\_organizacion\_gestion\_integral\_agua/planificacion/planes\_aprobados\_consejo\_gobierno/dh\_mediterraneo\_aprobado/Anejos\_memoria/Anejo\_VI/Apendice\_VI\_1.pdf

APÉNDICE VI.1

#### 2.2 SUBSISTEMA I-1. CUENCA DE LOS RÍOS GUADARRANQUE Y PALMONES

#### 2.2.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 2. Subsistema I-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual													
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
0611050 Bajo Palmones	0,85	1,42	2,37	1,84	1,51	1,24	0,98	0,66	0,21	0,21	0,21	0,21	11,71
0611050 Bajo Palmones - Presa	0,11	0,34	0,97	0,72	0,52	0,45	0,29	0,17	0,08	0,09	0,09	0,08	3,89
0611110 Medio y Bajo Guadarranque	0,12	0,21	0,80	0,62	0,46	0,39	0,21	0,16	0,12	0,12	0,12	0,12	3,44
0611030 Valdeinfierno La Hoya	0,29	0,74	1,22	0,75	0,64	0,31	0,23	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	4,24
Abastecimientos Campo de Gibraltar	2,36	1,44	1,23	1,32	1,92	2,28	2,91	2,98	2,71	2,35	1,65	2,23	25,38
Industria Campo de Gibraltar	1,33	1,18	1,17	1,28	1,38	1,40	1,56	1,54	1,53	1,47	1,36	1,44	16,63
Regadíos Campo de Gibraltar	0,40	0,10	0,09	0,13	0,09	0,21	0,32	0,88	1,52	1,85	1,81	1,10	8,48

Tabla 3. Subsistema I-1. Activación de las estrategias de gestión en situación actual														
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep		
Umbral fase I	88,97	88,97	88,97	90,02	94,60	96,91	97,37	94,11	88,97	88,97	88,97	88,97		
Umbral fase 2	76,48	76,48	76,48	76,48	78,00	73,72	72,44	72,41	72,41	72,41	72,41	72,41		
Umbral fase 3	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39		
Umbral fase 4	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70	20,70		
Elemento de control: Volumen almacenado en los embalses de Charco Redondo y Guadarranque														

Tabla 4. Subsistema I-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en situación actual												
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
0611050 Bajo Palmones	3%	36%	23%	29%	32%	43%	53%	4%	13%	13%	13%	13%
0611050 Bajo Palmones - Presa	25%	100%	56%	74%	95%	100%	100%	17%	33%	33%	33%	33%
0611110 Medio y Bajo Guadarranque	100%	100%	27%	35%	42%	53%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
0611030 Valdeinfierno La Hoya	48%	43%	33%	33%	37%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro		5%	10%	20%	20%
Industria	ahorro		5%	10%	20%	20%
Regadío	ahorro		20%	50%	75%	75%
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimiento	60049.	Guadarranque-Pal	mones			
		0%	0%	25%	50%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,00	0,00	0,33	0,65	1,30

APÉNDICE VI.1

#### 2.2.2 HORIZONTE 2021

Tabla 5. Subsistema I-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2021													
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
0611050 Bajo Palmones	0,85	1,42	2,37	1,84	1,51	1,24	0,98	0,66	0,21	0,21	0,21	0,21	11,71
0611050 Bajo Palmones - Presa	0,11	0,34	0,97	0,72	0,52	0,45	0,29	0,17	0,08	0,09	0,09	0,08	3,89
0611110 Medio y Bajo Guadarranque	0,12	0,21	0,80	0,62	0,46	0,39	0,21	0,16	0,12	0,12	0,12	0,12	3,44
0611030 Valdeinfierno La Hoya	0,29	0,74	1,22	0,75	0,64	0,31	0,23	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	4,24
Abastecimientos Campo de Gibraltar	2,85	1,74	1,49	1,59	2,32	2,75	3,52	3,60	3,28	2,84	2,00	2,70	30,68
Industria Campo de Gibraltar	1,35	1,18	1,17	1,28	1,38	1,40	1,56	1,54	1,53	1,47	1,36	1,44	16,65
Regadíos Campo de Gibraltar	0,39	0,10	0,08	0,12	0,09	0,20	0,31	0,86	1,49	1,81	1,77	1,08	8,32

Tabla 6. Subsistema I-1. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2021														
Descriptor														
Umbral fase I	88,97	88,97	88,97	90,02	94,60	96,91	97,37	94,11	88,97	88,97	88,97	88,97		
Umbral fase 2	76,48	76,48	76,48	76,48	78,00	73,72	72,44	72,41	72,41	72,41	72,41	72,41		
Umbral fase 3	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39		
Umbral fase 4														
Elemento de control: Volumen almacenado en los embalses de Charco Redondo y Guadarranque														

Tabla 7. Subsistema I-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte 2021													
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	
0611050 Bajo Palmones	3%	36%	23%	29%	32%	43%	53%	4%	13%	13%	13%	13%	
0611050 Bajo Palmones - Presa	25%	100%	56%	74%	95%	100%	100%	17%	33%	33%	33%	33%	
0611110 Medio y Bajo Guadarranque	100%	100%	27%	35%	42%	53%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
0611030 Valdeinfierno La Hoya	48%	43%	33%	33%	37%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

	Acción		Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro			5%	10%	20%	20%
Industria	ahorro			5%	10%	20%	20%
Regadío	ahorro			20%	50%	75%	75%
Caudales ecológicos				No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimient	o ARCGISA	60049. Gı	uadarranque-Palı	mones			
			0%	0%	25%	50%	100%
	Bombeo (I	nm³/mes)	0,00	0,00	0,33	0,65	1,30

Apoyo abastecimiento ACOSOL

Se envían hasta 2 hm² /mes siempre que el volumen almacenado en los embalses Charco Redondo y Guadarranque esté por encima de la demanda de un año del Campo de Gibraltar equivalente a 55,65 hm²

APÉNDICE VI.1

#### 2.2.3 HORIZONTE 2027

Tabla 8. Subsistema I-1. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2027													
Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep Año													
0611050 Bajo Palmones	0.85	1.42	2.37	1.84	1.51	1.24	0.98	0.66	0.21	0.21	0.21	0.21	11.71
0611050 Bajo Palmones - Presa	0.11	0.34	0.97	0.72	0.52	0.45	0.29	0.17	0.08	0.09	0.09	0.08	3.89
0611110 Medio y Bajo Guadarranque	0.12	0.21	0.80	0.62	0.46	0.39	0.21	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	3.44
0611030 Valdeinfierno La Hoya	0.29	0.74	1.22	0.75	0.64	0.31	0.23	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	4.24
Abastecimientos Campo de Gibraltar	2.87	1.74	1.50	1.60	2.33	2.77	3.54	3.61	3.30	2.85	2.01	2.71	30.81
Industria Campo de Gibraltar	1.35	1.18	1.17	1.28	1.38	1.40	1.56	1.54	1.53	1.47	1.36	1.44	16.65
Regadíos Campo de Gibraltar	0.27	0.07	0.06	0.08	0.06	0.14	0.21	0.59	1.02	1.24	1.21	0.74	5.69

Tabla 9. Subsistema I-1. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2027													
Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep													
Umbral fase I	88,97	88,97	88,97	90,02	94,60	96,91	97,37	94,11	88,97	88,97	88,97	88,97	
Umbral fase 2	76,48	76,48	76,48	76,48	78,00	73,72	72,44	72,41	72,41	72,41	72,41	72,41	
Umbral fase 3	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	41,39	
Umbral fase 4													
Elemento de control: Volumen almacenado en los embalses de Charco Redondo y Guadarranque													

Tabla 10. Subsistema I-1. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en horizonte 2027													
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	
0611050 Bajo Palmones	3%	36%	23%	29%	32%	43%	53%	4%	13%	13%	13%	13%	
0611050 Bajo Palmones - Presa	25%	100%	56%	74%	95%	100%	100%	17%	33%	33%	33%	33%	
0611110 Medio y Bajo Guadarranque	100%	100%	27%	35%	42%	53%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
0611030 Valdeinfierno La Hoya	48%	43%	33%	33%	37%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

	Acción		Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro			5%	10%	20%	20%
Industria	ahorro			5%	10%	20%	20%
Regadío	ahorro			20%	50%	75%	75%
Caudales ecológicos				No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimient	o ARCGISA	60049. Gı	uadarranque-Palı	mones			
			0%	0%	25%	50%	100%
	Bombeo (I	nm³/mes)	0,00	0,00	0,33	0,65	1,30

Apoyo abastecimiento ACOSOL

Se envían hasta 2 hm² /mes siempre que el volumen almacenado en los embalses Charco Redondo y Guadarranque esté por encima de la demanda de un año del Campo de Gibraltar equivalente a 53,15 hm²

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### 2.3 SUBSISTEMA I-3. CUENCAS VERTIENTES AL MAR ENTRE LAS DESEMBOCADURAS DE LOS RÍOS GUA-DIARO Y GUADALHORCE

#### 2.3.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 11. Subsistema I-3. De	Tabla 11. Subsistema I-3. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual													
Descriptor	Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep Año													
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	0,39	0,49	0,50	0,49	0,46	0,52	0,52	0,48	0,46	0,38	0,38	0,32	5,40	
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	0,42	0,54	0,55	0,55	0,51	0,57	0,57	0,54	0,51	0,41	0,40	0,34	5,91	
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	0,31	0,41	0,41	0,41	0,38	0,42	0,42	0,40	0,40	0,32	0,30	0,25	4,43	
Demanda ACOSOL modelo	5,57	3,97	3,87	3,79	3,06	3,59	3,79	4,41	5,51	6,52	6,75	6,31	57,14	
0613140 Bajo Verde de Marbella	0,40	0,65	0,67	0,67	0,61	0,67	0,65	0,52	0,39	0,31	0,24	0,28	6,06	

Tabla 12. Subsistema I-3. Activación de las estrategias de gestión en situación actual														
Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago se														
Umbral fase I	36,23	36,23	36,23	38,48	40,20	43,74	50,39	51,31	49,66	46,63	41,87	36,47		
Umbral fase 2	32,01	32,01	32,01	33,48	34,56	37,22	42,09	42,56	40,98	38,10	33,69	32,01		
Umbral fase 3	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,56	31,45	30,63	30,08	30,08	30,08	30,08		
Umbral fase 4														
Elemento de control: Volumen almacenado en el embalse de La Concepción														

Tabla 13. Subsistema I-3. Mod	Tabla 13. Subsistema I-3. Modificación de caudales ecológicos en sequías prolongadas en situación actual													
Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep												sep		
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	87%	95%	96%	97%	94%	93%	90%	87%	83%	65%	53%	62%		
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	89%	95%	97%	98%	95%	94%	91%	90%	86%	71%	60%	68%		
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	89%	96%	97%	98%	96%	95%	92%	90%	87%	74%	62%	70%		

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro		2%	5%	10%	10%
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimiento	60040	o. Río Fuengirola o. Marbella-Estepona 7. Guadiaro-Genal-H				
		25%	35%	60%	85%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,22	0,30	0,52	0,73	0,86
Desaladora Marbella						
		0%	0%	25%	50%	100%
	Aporte (hm³/mes)	0,00	0,00	0,42	0,84	1,68

APÉNDICE VI.1

#### 2.3.2 HORIZONTE 2021

Tabla 14. Subsistema I-3. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2021													
Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep i											Año		
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	0,48	0,88	1,04	1,00	0,78	0,68	0,57	0,49	0,39	0,40	0,42	0,35	7,48
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	0,56	1,04	1,22	1,16	0,94	0,78	0,67	0,56	0,41	0,41	0,43	0,39	8,58
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	0,35	0,72	0,84	0,79	0,60	0,53	0,47	0,41	0,31	0,30	0,30	0,28	5,91
Demanda ACOSOL modelo	6,28	4,48	4,36	4,27	3,44	4,04	4,27	4,97	6,21	7,35	7,61	7,11	64,39
0613140 Bajo Verde de Marbella	0,40	0,65	0,67	0,67	0,61	0,67	0,65	0,52	0,39	0,31	0,24	0,28	6,06

Tabla 15.	Subsistema	II-S. ACI	ivacion	ue ias e	strategia	is de ge	suon en	HONZON	ile 2021			
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	36,23	36,23	36,23	38,48	40,20	43,74	50,39	51,31	49,66	46,63	41,87	36,47
Umbral fase 2	32,01	32,01	32,01	33,48	34,56	37,22	42,09	42,56	40,98	38,10	33,69	32,01
Umbral fase 3	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,56	31,45	30,63	30,08	30,08	30,08	30,08
Umbral fase 4	15,04	15,04	15,04	15,04	15,04	15,28	15,72	15,31	15,04	15,04	15,04	15,04

Tabla 16. Subsistema I-3. Mod	dificaci	ón de	caudal	es eco	lógicos	en se	quías <sub>l</sub>	prolong	gadas	en hori	zonte	2021
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	89%	97%	98%	99%	97%	95%	91%	88%	80%	67%	57%	66%
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	91%	98%	99%	99%	97%	96%	93%	90%	82%	71%	62%	72%
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	91%	98%	99%	99%	97%	96%	93%	91%	84%	72%	62%	73%

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4								
Abastecimiento	ahorro		2%	5%	10%	10%								
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable								
Bombeo abastecimiento	60040.	. Río Fuengirola . Marbella-Estepona . Guadiaro-Genal-Ho												
		25% 35% 60% 85% 100%												
_	Bombeo (hm³/mes)	0,22	0,30	0,52	0,73	0,86								
Desaladora Marbella														
		0%	0%	35%	60%	100%								
	Aporte (hm³/mes)	0,00	0,00	0,59	1,01	1,68								

Apoyo abastecimiento ACOSOL

Se reciben hasta 2 hm³ /mes siempre que el volumen almacenado en los embalses Charco Redondo y Guadarranque esté por encima de la demanda de un año del Campo de Gibraltar equivalente a 55,65 hm³

APÉNDICE VI.1

#### 2.3.3 HORIZONTE 2027

Tabla 17. Subsistema I-3. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en horizonte 2027													
Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep A											Año		
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	0,48	0,88	1,04	1,00	0,78	0,68	0,57	0,49	0,39	0,40	0,42	0,35	7,48
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	0,56	1,04	1,22	1,16	0,94	0,78	0,67	0,56	0,41	0,41	0,43	0,39	8,58
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	0,35	0,72	0,84	0,79	0,60	0,53	0,47	0,41	0,31	0,30	0,30	0,28	5,91
Demanda ACOSOL modelo	7.73	5.52	5.37	5.26	4.24	4.98	5.26	6.13	7.66	9.06	9.38	8.77	79.35
0613140 Bajo Verde de Marbella	0,40	0,65	0,67	0,67	0,61	0,67	0,65	0,52	0,39	0,31	0,24	0,28	6,06

Tabla 18. Subsistema I-3. Activación de las estrategias de gestión en horizonte 2027													
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	
Umbral fase I	36,2	36,23	36,23	38,48	40,20	43,74	50,39	51,31	49,66	46,63	41,87	36,47	
Umbral fase 2	32,0	32,01	32,01	33,48	34,56	37,22	42,09	42,56	40,98	38,10	33,69	32,01	
Umbral fase 3	30,0	30,08	30,08	30,08	30,08	30,56	31,45	30,63	30,08	30,08	30,08	30,08	
Umbral fase 4	15,0	15,04	15,04	15,04	15,04	15,28	15,72	15,31	15,04	15,04	15,04	15,04	

Tabla 19. Subsistema I-3. Mod	dificaci	ón de	caudal	es eco	lógicos	s en se	quías	prolon	gadas	en hori	zonte :	2027
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	89%	97%	98%	99%	97%	95%	91%	88%	80%	67%	57%	66%
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	91%	98%	99%	99%	97%	96%	93%	90%	82%	71%	62%	72%
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	91%	98%	99%	99%	97%	96%	93%	91%	84%	72%	62%	73%

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4						
Abastecimiento	ahorro		2%	5%	10%	10%						
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable						
Bombeo abastecimiento 60039. Rio Fuengirola 60040. Marbella-Estepona 60047. Guadiaro-Genal-Hozgarganta.												
	60047	25%	ozgargania. 35%	60%	80%	100%						
	Bombeo (hm³/mes)	0.22	0.30	0.52	0.69	0.86						
Desaladora Marbella + Mij	ias – Fuengirola (se amplía la	a capacidad conjunt	a hasta 40 hm³)									
		0%	0%	35%	60%	100%						
	Aporte (hm³/mes)	1.01	1.01	1.68	2.69	3.36						

Apoyo abastecimiento ACOSOL

Se reciben hasta 2 hm³ /mes siempre que el volumen almacenado en los embalses Charco Redondo y Guadarranque esté por encima de la demanda de un año del Campo de Gibraltar equivalente a 53,15 hm³

APÉNDICE VI.1

#### 2.4 SUBSISTEMA I-4. CUENCAS DE LOS RÍOS GUADALHORCE Y GUADALMEDINA

#### 2.4.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 20. Subsistema I-4. Demandas y requerimientos ambientales del modelo en situación actual													
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Qeco cabecera Guadalhorce	0,11	0,16	0,26	0,27	0,22	0,21	0,15	0,14	0,11	0,08	0,08	0,09	1,88
Regadíos antiguos	0,70	0,13	0,01	0,00	0,00	0,11	0,79	1,78	2,63	3,27	3,32	2,66	15,40
Regadios PC y AZRG	2,41	0,45	0,03	0,00	0,00	0,38	2,71	6,10	9,01	11,24	11,40	9,14	52,87
Regadios Grande	0,32	0,16	0,11	0,08	0,16	0,21	0,32	0,37	0,48	0,79	1,08	0,72	4,78
Servidumbres de Casasola		0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	5,00
Abastecimiento de Málaga	5,76	4,11	4,00	3,92	3,16	3,71	3,92	4,56	5,70	6,74	6,98	6,53	59,07
0614150A Guadalhorce EncJévar	0,80	0,91	0,94	0,94	0,85	0,94	0,91	0,80	0,78	0,80	0,80	0,78	10,24
0614210 Bajo Guadalhorce	1,47	1,81	1,88	1,88	1,69	1,88	1,81	1,47	1,43	1,47	1,47	1,43	19,69
0614200 Bajo Campanillas	0,05	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,10
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	0,05	0,11	0,12	0,19	0,14	0,12	0,11	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	1,00
0614140C Bajo Grande del Guadalhorce	1,88	3,42	4,07	3,99	3,56	3,05	2,46	2,12	1,58	1,34	1,21	1,17	29,84

Tabla 21.	Activación (	de las es	strategia	s de ges	stion en	situació	n actual					
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	319,67	319,67	319,67	319,90	321,40	324,18	326,28	322,24	319,67	319,67	319,67	319,67
Umbral fase 2	199,32	199,32	199,32	199,32	200,32	202,53	204,24	200,22	199,32	199,32	199,32	199,32
Umbral fase 3	71,07	71,07	71,07	71,60	72,76	74,93	76,55	74,28	71,07	71,07	71,07	71,07
Umbral fase 4	35,54	35,54	35,54	35,80	36,38	37,46	38,28	37,14	35,54	35,54	35,54	35,54
Elemento de control: Volumen almacenado en los embalses de Limonero, Casasola, Guadalhorce, Guadalteba y Conde de Guadalhorce												

	Acció	n		Normalida	ad	Fase I	Fase 2	2	Fase 3	Fase	4	
Abastecimiento	ahorr	0				5%	1	10%	20%		20%	
Regadío	ahorr	0				20%	Ę	50%	75%		75%	
Bombeo abastecimiento			60037.	Bajo Guada	lhorce							
						20%	į	50%	90%	1	100%	
	Boml	oeo (hm³/n	nes)	C	),00	0,30	0	,75	1,35		1,50	
Explotación reserva salina												
					0%	0%	10	00%	100%	1	100%	
	Aport	e (hm³/me	s)	C	0,00	0,00	2	,00	2,00		2,00	
Explotación Aljaima fluyente	:S											
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Normalidad	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase I	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase 2	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase 3	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase 4	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

APÉNDICE VI.1

#### 2.4.2 HORIZONTE 2021

Tabla 22. Subsistema I-4. De	manda	as y re	querir	niento	s amb	oiental	es del	mode	lo en	horizo	nte 20	21	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Qeco cabecera Guadalhorce	0,11	0,16	0,26	0,27	0,22	0,21	0,15	0,14	0,11	0,08	0,08	0,09	1,88
Regadíos PC y AZRG	2,45	0,46	0,03	0,00	0,00	0,39	2,76	6,22	9,19	11,46	11,62	9,32	53,90
Regadíos Grande	0,32	0,16	0,11	0,08	0,16	0,21	0,32	0,37	0,48	0,79	1,08	0,72	4,78
Servidumbres de Casasola	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	5,00
Abastecimiento de Málaga	6,25	4,46	4,34	4,25	3,43	4,03	4,25	4,95	6,19	7,32	7,58	7,09	64,14
0614150A Guadalhorce EncJévar	1,26	1,53	2,01	2,14	1,91	1,96	1,66	1,53	1,17	0,86	0,80	0,86	17,67
0614210 Bajo Guadalhorce	1,74	2,20	3,40	4,23	3,87	2,81	2,07	1,96	1,63	1,50	1,47	1,43	28,32
0614200 Bajo Campanillas	0,05	0,13	0,24	0,21	0,17	0,16	0,13	0,11	0,07	0,05	0,05	0,05	1,43
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	0,05	0,11	0,12	0,19	0,14	0,12	0,11	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	1,00
0614140C Bajo Grande del Guadalhorce	1,88	3,42	4,07	3,99	3,56	3,05	2,46	2,12	1,58	1,34	1,21	1,17	29,84

Tabla 23.	Activación d	de las es	strategia	s de ges	stión en	horizon	te 2021					
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	319,67	319,67	319,67	319,90	321,40	324,18	326,28	322,24	319,67	319,67	319,67	319,67
Umbral fase 2	199,32	199,32	199,32	199,32	200,32	202,53	204,24	200,22	199,32	199,32	199,32	199,32
Umbral fase 3	71,07	71,07	71,07	71,60	72,76	74,93	76,55	74,28	71,07	71,07	71,07	71,07
Umbral fase 4	35,54	35,54	35,54	35,80	36,38	37,46	38,28	37,14	35,54	35,54	35,54	35,54
Elemento de contro	I: Volumen alma	acenado en	los embal	ses de Lim	onero, Cas	asola, Gua	dalhorce, G	Guadalteba	y Conde de	e Guadalho	rce	

Tabla 24. Subsistema I-4. Mod	dificaci	ón de	caudal	es eco	lógicos	s en se	quías <sub>l</sub>	orolong	gadas	en hori	zonte 2	2021
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	64%	59%	47%	44%	44%	48%	55%	53%	67%	94%	100%	91%
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	85%	82%	55%	44%	44%	67%	88%	75%	87%	98%	100%	100%
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	100%	100%	56%	63%	71%	83%	100%	50%	67%	100%	100%	100%

	Acció	n		Normalida	ad	Fase I	Fase 2		Fase 3	Fase	4	
Abastecimiento	ahorr	0				5%	1	0%	20%		20%	
Regadío	ahorr	0				20%	5	0%	75%		75%	
Bombeo abastecimiento			60037.	Bajo Guada	lhorce							
						20%	5	0%	90%	1	00%	
	Bomb	oeo (hm³/m	nes)	C	0,00	0,30	0,	75	1,35	1	1,50	
Explotación reserva salina												
					0%	0%	10	0%	100%	1	00%	
	Aport	e (hm³/me	s)	C	0,00	0,00	2,	00	2,00	2	2,00	
Explotación Aljaima fluyentes												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Normalidad	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase I	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase 2	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

Fase 3	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase 4	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

#### 2.4.3 HORIZONTE 2027

Tabla 25. Subsistema I-4. De	manda	as y re	querir	niento	s amb	oiental	es del	mode	lo en l	horizo	nte 20	27	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Qeco cabecera Guadalhorce	0.11	0.16	0.26	0.27	0.22	0.21	0.15	0.14	0.11	0.08	0.08	0.09	1.88
Regadíos PC y AZRG	1.48	0.27	0.02	0.00	0.00	0.23	1.66	3.74	5.52	6.89	6.98	5.60	32.39
Regadíos Grande	0.22	0.16	0.05	0.15	0.16	0.13	0.24	0.41	0.41	0.47	0.37	0.30	3.06
Servidumbres de Casasola	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Abastecimiento de Málaga	0.32	0.16	0.11	0.08	0.16	0.21	0.32	0.37	0.48	0.79	1.08	0.72	4.78
0614150A Guadalhorce EncJévar	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	5.00
0614210 Bajo Guadalhorce	7.52	5.36	5.22	5.11	4.13	4.84	5.11	5.96	7.45	8.81	9.11	8.52	77.14
0614200 Bajo Campanillas	1.26	1.53	2.01	2.14	1.91	1.96	1.66	1.53	1.17	0.86	0.80	0.86	17.67
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	1.74	2.20	3.40	4.23	3.87	2.81	2.07	1.96	1.63	1.50	1.47	1.43	28.32
0614140C Bajo Grande del Guadalhorce	0.05	0.13	0.24	0.21	0.17	0.16	0.13	0.11	0.07	0.05	0.05	0.05	1.43

Tabla 26.	Activación o	de las es	strategia	s de ges	stión en	horizon	te 2027					
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	319,67	319,67	319,67	319,90	321,40	324,18	326,28	322,24	319,67	319,67	319,67	319,67
Umbral fase 2	199,32	199,32	199,32	199,32	200,32	202,53	204,24	200,22	199,32	199,32	199,32	199,32
Umbral fase 3	71,07	71,07	71,07	71,60	72,76	74,93	76,55	74,28	71,07	71,07	71,07	71,07
Umbral fase 4	35,54	35,54	35,54	35,80	36,38	37,46	38,28	37,14	35,54	35,54	35,54	35,54
Elemento de contro	ol: Volumen alm	acenado en	los embal	ses de l im	onero Cas	asola Gua	dalhorce G	Guadalteha	v Conde de	e Guadalho	irce	

Tabla 27. Subsistema I-4. Mo	dificaci	ón de	caudal	es eco	lógicos	en se	quías <sub>l</sub>	orolong	gadas (	en hori	zonte	2027
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Servidumbres y ecológicos del Guadalmansa	64%	59%	47%	44%	44%	48%	55%	53%	67%	94%	100%	91%
Servidumbres y ecológicos del Guadalmina	85%	82%	55%	44%	44%	67%	88%	75%	87%	98%	100%	100%
Servidumbres y ecológicos del Guadaiza	100%	100%	56%	63%	71%	83%	100%	50%	67%	100%	100%	100%

	Acció	n		Normalida	nd	Fase I	Fase 2		Fase 3	Fase	4	
Abastecimiento	ahorr	0				5%	1	0%	20%	:	20%	
Regadio	ahorr	0				20%	5	0%	75%		75%	
Bombeo abastecimiento			60037. E	Bajo Guada	lhorce							
						20%	5	0%	90%	1	00%	
	Bomb	oeo (hm³/n	nes)	C	,00	0,30	0,	75	1,35	1	,50	
Explotación Aljaima fluyentes												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Normalidad	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	09
Fase I	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	09

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

Fase 2	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase 3	40%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fase 4	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

#### 2.5 SISTEMA DE EXPLOTACIÓN II: SIERRA TEJEDA - ALMIJARA

#### 2.5.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 28. Subsistema II-1. De	emand	as y r	equeri	miento	os am	bienta	les de	l mode	elo en	situac	ción ac	tual	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Abastecimientos Guaro	1,48	0,90	0,77	0,82	1,20	1,42	1,82	1,86	1,70	1,47	1,03	1,39	15,86
Regadíos Guaro (aguas superficiales)	1,27	1,26	1,13	0,86	1,37	1,51	1,41	1,42	2,07	2,49	3,87	3,06	21,71
Regadios MASub Río Vélez	0,69	0,68	0,61	0,47	0,74	0,82	0,76	0,77	1,12	1,35	2,09	1,66	11,75
Caudal mínimo del Alcaucín	0,90	0,87	0,90	0,90	0,81	0,90	0,87	0,90	0,87	0,90	0,90	0,87	10,55
Caudal mínimo del Benamargosa	1,09	1,06	1,09	1,09	0,99	1,09	1,06	1,09	1,06	1,09	1,09	1,06	12,85
Caudal mínimo del Bermuza	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31
Caudal mínimo del Almanchares	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31
Caudal mínimo del Rubite	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31
0621060 Benamargosa	0,13	0,37	0,53	0,58	0,51	0,50	0,40	0,34	0,26	0,18	0,08	0,04	3,93
0621070 La Viñuela	0,16	0,29	0,30	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,00	0,00	0,00	2,46
0621070 Vélez y Bajo Guaro	0,40	0,39	0,40	0,40	0,36	0,40	0,39	0,40	0,39	0,07	0,01	0,03	3,65

Tabla 29. Su	ıbsistema	ı II-1. Ac	tivación	de las e	estrategi	as de ge	estión e	n situaci	ón actu	al					
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep			
Umbral fase I															
Umbral fase 2	52,47	52,47	52,47	52,47	52,48	52,47	53,24	52,47	52,47	52,47	52,47	52,47			
Umbral fase 3	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88			
Umbral fase 4	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44			
Elemento de control: V	olumen alma	acenado en	el embals	e de La Viñ	iuela										

Tabla 30.	Subsistema II-1. Mo tual	dificac	ión de	cauda	les ecc	ológico	s en se	equías	prolon	gadas	en situ	iación i	ac-
Descriptor		oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
0621060 Benam	argosa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	60%	40%
0621070 La Viñu	ela	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-
0621070 Vélez y	Bajo Guaro	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

	Acción	Normalida	ad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro			5%	10%	20%	20%
Regadío	ahorro			20%	50%	75%	75%
Caudales ecológicos				No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimiento		60027. Río Vélez					
			0%	33%	67%	100%	100%

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

Bombeo (hm³/mes) 0,00 0,08 0,16 0,24 0,24

#### 2.5.2 HORIZONTE 2021

Tabla 31. Subsistema II-1. D	emand	as y r	equeri	miento	os am	bienta	les de	l mode	4.17         5.01         7.80         6.18         43.79           0.11         0.13         0.10         0.08         0.82           0,87         0,90         0,90         0,87         10,55           1,06         1,09         1,09         1,06         12,85           0,44         0,45         0,45         0,44         5,31           0,44         0,45         0,45         0,44         5,31           0,44         0,45         0,45         0,44         5,31								
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año				
Abastecimientos Guaro	1.42	0.86	0.74	0.79	1.15	1.37	1.75	1.79	1.63	1.41	1.00	1.34	15.27				
Regadíos Guaro (dispositivo uso conjunto)	2.57	2.54	2.28	1.74	2.76	3.05	2.83	2.86	4.17	5.01	7.80	6.18	43.79				
Golf residuales	0.06	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.06	0.11	0.11	0.13	0.10	0.08	0.82				
Caudal mínimo del Alcaucín	0,90	0,87	0,90	0,90	0,81	0,90	0,87	0,90	0,87	0,90	0,90	0,87	10,55				
Caudal mínimo del Benamargosa	1,09	1,06	1,09	1,09	0,99	1,09	1,06	1,09	1,06	1,09	1,09	1,06	12,85				
Caudal mínimo del Bermuza	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31				
Caudal mínimo del Almanchares	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31				
Caudal mínimo del Rubite	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31				
0621060 Benamargosa	0,13	0,37	0,53	0,58	0,51	0,50	0,40	0,34	0,26	0,18	0,08	0,04	3,93				
0621070 La Viñuela	0,16	0,29	0,30	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,00	0,00	0,00	2,46				
0621070 Vélez y Bajo Guaro	0,40	0,39	0,40	0,40	0,36	0,40	0,39	0,40	0,39	0,07	0,01	0,03	3,65				

Tabla 32. Su	bsistema	II-1. Ac	tivación	de las e	estrategi	as de ge	estión e	n horizoi	nte 202	1		
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	65,04	65,04	65,04	65,04	66,24	67,08	69,85	69,87	68,01	65,04	65,04	65,04
Umbral fase 2	52,47	52,47	52,47	52,47	52,48	52,47	53,24	52,47	52,47	52,47	52,47	52,47
Umbral fase 3	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88
Umbral fase 4	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44
Elemento de control: V	olumen alma	acenado en	el embals	e de La Viñ	uela							

Tabla 33. Subsistema II-1. Mo	dificac	ión de	cauda	les ecc	ológico	s en se	equías	prolon	gadas	en hor	izonte	2021
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
0621060 Benamargosa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	60%	40%
0621070 La Viñuela	100%	58%	30%	55%	61%	55%	61%	50%	100%			
0621070 Vélez y Bajo Guaro	100%	56%	33%	47%	50%	50%	60%	58%	100%	100%	100%	100%

	Acción	N	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro			5%	10%	20%	20%
Regadío	ahorro			20%	50%	75%	75%
Caudales ecológicos				No	variable	variable	variable
Bombeo dispositivo us	so conjunto riego	60027. Río	o Vélez				
			40%	55%	80%	100%	100%
	Bombeo (hn	¹/mes)	0.79	1.09	1.58	1.98	1.98

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### 2.5.3 HORIZONTE 2027

Tabla 34. Subsistema II-1. De	emand	as y r	equeri	miento	os am	bienta	les de	l mode	elo en	horizo	nte 20	027	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Abastecimientos Guaro	1.68	1.02	0.88	0.94	1.36	1.62	2.07	2.12	1.93	1.67	1.18	1.59	18.05
Regadíos Guaro (dispositivo uso conjunto)	2.62	2.59	2.32	1.78	2.82	3.11	2.89	2.91	4.25	5.11	7.95	6.30	44.65
Golf residuales	0.15	0.11	0.03	0.10	0.11	0.09	0.16	0.27	0.28	0.31	0.25	0.20	2.05
Caudal mínimo del Alcaucín	0,90	0,87	0,90	0,90	0,81	0,90	0,87	0,90	0,87	0,90	0,90	0,87	10,55
Caudal mínimo del Benamargosa	1,09	1,06	1,09	1,09	0,99	1,09	1,06	1,09	1,06	1,09	1,09	1,06	12,85
Caudal mínimo del Bermuza	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31
Caudal mínimo del Almanchares	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31
Caudal mínimo del Rubite	0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	5,31
0621060 Benamargosa	0,13	0,37	0,53	0,58	0,51	0,50	0,40	0,34	0,26	0,18	0,08	0,04	3,93
0621070 La Viñuela	0,16	0,29	0,30	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,00	0,00	0,00	2,46
0621070 Vélez y Bajo Guaro	0,40	0,39	0,40	0,40	0,36	0,40	0,39	0,40	0,39	0,07	0,01	0,03	3,65

Tabla 35.	Subsistema	II-1. Ac	tivación	de las e	estrategi	as de ge	estión ei	n horizo	nte 202	7		
Descriptor oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago seț												sep
Umbral fase I	65,04	65,04	65,04	65,04	66,24	67,08	69,85	69,87	68,01	65,04	65,04	65,04
Umbral fase 2	52,47	52,47	52,47	52,47	52,48	52,47	53,24	52,47	52,47	52,47	52,47	52,47
Umbral fase 3	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88	28,88
Umbral fase 4	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44	14,44
Elemento de contro	l: Volumen alma	acenado en	el embals	e de La Vir	iuela							

Tabla 36. Subsistema II-1. Mo	dificac	ión de	cauda	les eco	ológico	s en se	equías	prolon	gadas	en hor	rizonte	2027
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
0621060 Benamargosa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	60%	40%
0621070 La Viñuela	100%	58%	30%	55%	61%	55%	61%	50%	100%			
0621070 Vélez y Bajo Guaro	100%	56%	33%	47%	50%	50%	60%	58%	100%	100%	100%	100%

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro		5%	10%	20%	20%
Regadío	ahorro		20%	50%	75%	75%
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable
Bombeo dispositivo us	o conjunto riego	60027. Río Vélez				
		40%	55%	80%	100%	100%
	Bombeo (hm³/m	es) 0.79	1.09	1.58	1.98	1.98
Desaladora de la Costa	a del Sol Oriental					
		25.0%	25.0%	50%	75%	100%
	Aporte (hm³/mes	o.42	0.42	0.84	1.26	1.68

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### 2.6 SISTEMA DE EXPLOTACIÓN III: SIERRA NEVADA

#### 2.6.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 37. Subsistema III-2. Der	nanda	s y re	querin	nientos	s amb	ientale	es del	model	o en s	ituacio	ón act	ual	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Abastecimiento de Motril-Salobreña	0.55	0.53	0.55	0.55	0.50	0.55	0.53	0.55	0.53	0.69	0.69	0.66	6.87
Abastecimiento de Almuñecar	0.36	0.32	0.32	0.35	0.38	0.38	0.42	0.41	0.41	0.39	0.36	0.39	4.48
Regadíos c 50 (Motril, Salobreña y Lobres)	2.92	2.83	2.92	3.23	2.92	3.23	2.83	2.92	3.42	3.53	3.53	3.42	37.69
Azucarera de Salobreña	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Regadíos Islas de Vélez (regulados)	0.15	0.05	0.05	0.07	0.05	0.09	0.19	0.37	0.43	0.44	0.38	0.26	2.52
Regadíos c 100 y 200	3.29	2.10	2.17	2.17	1.96	2.17	2.10	2.17	2.46	2.53	2.53	3.18	28.83
Regadíos del Verde	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Regadíos de la Contraviesa	0.29	0.00	0.06	0.11	0.06	0.17	0.34	0.74	1.03	1.20	1.03	0.68	5.71
Otros riegos Costa Béznar (Tubería Negra)	0.22	0.06	0.04	0.04	0.05	0.10	0.12	0.18	0.19	0.26	0.32	0.33	1.90
Otros riegos Costa subterráneas	0.08	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.11	0.20	0.24	0.24	0.21	0.14	1.39
Abastecimiento Contraviesa (Rules y Béznar)	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.62
Abastecimiento de la Contraviesa (Depósito)	0.10	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10	0.12	0.12	0.12	1.05
Golf de Motril (subterráneas)	0.15	0.11	0.11	0.10	0.08	0.10	0.10	0.12	0.15	0.18	0.18	0.17	1.56
Industria Celulosa con subterráneas	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.43
0632040 M y B Trev-Poq (Poqueira)	1,34	1,30	1,34	1,34	1,21	1,34	1,30	1,34	1,30	1,34	1,34	1,30	15,77
0632040 M y B Trev-Poq (Trevélez)	0,54	0,52	1,05	1,02	0,94	1,07	1,12	1,26	1,19	0,54	0,54	0,52	10,29
0632130A Izbor Beznar Rules	0,54	0,60	0,67	0,67	0,63	0,70	0,62	0,67	0,60	0,43	0,35	0,42	6,88
0632150 Bajo Guadalfeo [Rules - azud Velez]	1,39	1,81	2,14	2,09	1,89	2,06	2,02	2,41	2,13	1,23	0,80	0,80	20,79
0632150 Bajo Guadalfeo [azud Velez - Vínculo]	0,67	0,65	1,07	1,07	0,97	1,07	1,04	1,07	1,04	0,67	0,67	0,65	10,63
0632150 Bajo Guadalfeo [aguas abajo Vínculo]	0,40	0,39	0,80	0,80	0,73	0,80	0,78	0,80	0,78	0,40	0,40	0,39	7,48
Saturación del aluvial	2,14	2,07	2,14	2,14	1,93	2,14	2,07	2,14	2,07	2,14	2,14	2,07	25,21

Tabla 38. S	ubsistema	III-2. Ad	ctivación	de las	estrateg	jas de g	estión e	n situac	ión actu	ıal		
Descriptor	oct	Nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00
Umbral fase 2	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50
Umbral fase 3	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20
Umbral fase 4	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Elemento de control: \	Volumen alma	acenado en	los embals	ses de Béz	nar y Rules	;						

Tabla 39. Subsistema III-2. Mod tual	lificació	on de d	caudale	es eco	lógicos	en se	quías	prolon	gadas	en situ	ıación	ac-
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
0632040 M y B Trev-Poq (Trevélez)	50%	50%	77%	79%	77%	75%	70%	64%	65%	50%	50%	50%
0632130A Izbor Beznar Rules	40%	35%	20%	20%	19%	19%	21%	20%	22%	50%	62%	50%
0632150 Bajo Guadalfeo [Rules - azud Velez]	29%	21%	38%	38%	38%	39%	38%	33%	37%	33%	50%	48%
0632150 Bajo Guadalfeo [azud Velez - Vínculo]	60%	60%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	60%	60%	60%

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro			5%	10%	20%
Regadío	ahorro			20%	50%	75%
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimiento	6002	1. Motril-Salobreña				
		0%	26%	54%	78%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,00	0,78	1,62	2,34	3,00
Bombeo regadío	6002	1. Motril-Salobreña				
		0%	26%	54%	78%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,00	0,17	0,35	0,51	0,65

#### 2.6.2 HORIZONTE 2021

Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Abastecimiento de Motril-Salobreña	0.80	0.78	0.80	0.80	0.73	0.80	0.78	0.80	0.78	1.00	1.00	0.97	10.06
Abastecimiento de Almuñecar	0.38	0.34	0.34	0.37	0.40	0.40	0.45	0.43	0.43	0.41	0.38	0.41	4.72
Regadíos c 50 (Motril, Salobreña y Lobres)	1.55	1.50	1.55	1.71	1.54	1.71	1.50	1.55	1.81	1.87	1.87	1.81	19.96
Azucarera de Salobreña	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Regadíos Islas de Vélez (regulados)	0.15	0.05	0.05	0.07	0.05	0.09	0.19	0.37	0.43	0.44	0.38	0.26	2.52
Regadíos cota 100	0.66	0.42	0.44	0.44	0.40	0.44	0.42	0.44	0.50	0.51	0.51	0.64	5.82
Regadíos cota 200	2.30	1.47	1.52	1.52	1.37	1.52	1.47	1.52	1.72	1.78	1.78	2.23	20.16
Regadíos cota > 200 desde Béznar	0.29	0.08	0.05	0.05	0.07	0.13	0.16	0.24	0.24	0.34	0.43	0.43	2.51
Regadíos del Verde	0.28	0.17	0.12	0.12	0.12	0.20	0.30	0.40	0.45	0.57	0.54	0.37	3.65
Regadíos de la Contraviesa	0.64	0.57	0.43	0.43	0.36	0.43	1.00	1.36	1.14	0.21	0.14	0.43	7.14
Otros riegos Costa Béznar (Tubería Negra)	1.09	0.29	0.18	0.19	0.25	0.50	0.61	0.89	0.92	1.29	1.61	1.63	9.44
Otros riegos Costa subterráneas	0.10	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.13	0.24	0.28	0.29	0.25	0.17	1.65
Abastecimiento Contraviesa (Rules y Béznar)	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.06	0.58
Abastecimiento de la Contraviesa (Depósito)	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.09	0.11	0.13	0.13	0.12	1.12
Golf de Motril (subterráneas)	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.43
Industria Celulosa con subterráneas	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	1.58
0632040 M y B Trev-Poq (Poqueira)	1.34	1.30	1.34	1.34	1.21	1.34	1.30	1.34	1.30	1.34	1.34	1.30	15.77
0632040 M y B Trev-Poq (Trevélez)	0.54	0.52	1.05	1.02	0.94	1.07	1.12	1.26	1.19	0.54	0.54	0.52	10.29
0632130A Izbor Beznar Rules	0.54	0.60	0.67	0.67	0.63	0.70	0.62	0.67	0.60	0.43	0.35	0.42	6.88
0632150 Bajo Guadalfeo [Rules - azud Velez]	1.39	1.81	2.14	2.09	1.89	2.06	2.02	2.41	2.13	1.23	0.80	0.80	20.79
0632150 Bajo Guadalfeo [azud Velez - Vínculo]	0.67	0.65	1.07	1.07	0.97	1.07	1.04	1.07	1.04	0.67	0.67	0.65	10.63
0632150 Bajo Guadalfeo [aguas abajo Vínculo]	0.40	0.39	0.80	0.80	0.73	0.80	0.78	0.80	0.78	0.40	0.40	0.39	7.48
Saturación del aluvial	2,14	2,07	2,14	2,14	1,93	2,14	2,07	2,14	2,07	2,14	2,14	2,07	25,21

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

Tabla 41. Su	ıbsistema	III-2. Ad	ctivaciór	de las	estrateg	jas de g	estión e	n horizo	nte 202	21		
Descriptor	oct	Nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00
Umbral fase 2	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50
Umbral fase 3	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20
Umbral fase 4	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Elemento de control: V	olumen alma	acenado en	los embal	ses de Béz	nar y Rules	;						

Tabla 42. Subsistema III-2. Mod 2021	dificacio	ón de d	caudale	es eco	lógicos	en se	quías	prolon	gadas	en hor	rizonte	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
0632040 M y B Trev-Poq (Trevélez)	50%	50%	77%	79%	77%	75%	70%	64%	65%	50%	50%	50%
0632130A Izbor Beznar Rules	40%	35%	20%	20%	19%	19%	21%	20%	22%	50%	62%	50%
0632150 Bajo Guadalfeo [Rules - azud Velez]	29%	21%	38%	38%	38%	39%	38%	33%	37%	33%	50%	48%
0632150 Bajo Guadalfeo [azud Velez - Vínculo]	60%	60%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	60%	60%	60%

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro			5%	10%	20%
Regadío	ahorro			20%	50%	75%
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimiento	60021	L. Motril-Salobreña				
		0%	26%	54%	78%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,00	0,78	1,62	2,34	3,00
Bombeo regadío	60021	I. Motril-Salobreña				
		0%	26%	54%	78%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,00	0,17	0,35	0,51	0,65

### 2.6.3 HORIZONTE 2027

Tabla 43. Subsistema III-2. Der	manda	s y re	querin	nientos	s amb	ientale	es del	model	o en h	orizor	nte 20	27	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Abastecimiento de Motril-Salobreña	0.83	0.80	0.83	0.83	0.75	0.83	0.80	0.83	0.80	1.04	1.04	1.00	10.40
Abastecimiento de Almuñecar	0.38	0.34	0.34	0.37	0.40	0.41	0.45	0.43	0.43	0.41	0.38	0.41	4.76
Regadíos c 50 (Motril, Salobreña y Lobres)	1.31	1.27	1.31	1.45	1.31	1.45	1.27	1.31	1.53	1.59	1.59	1.53	16.93
Azucarera de Salobreña	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
Regadíos Islas de Vélez (regulados)	0.15	0.05	0.05	0.07	0.05	0.09	0.19	0.37	0.43	0.44	0.38	0.26	2.52
Regadíos cota 100	0.86	0.55	0.57	0.57	0.51	0.57	0.55	0.57	0.64	0.66	0.66	0.83	7.52
Regadíos cota 200	2.71	1.73	1.79	1.79	1.62	1.79	1.73	1.79	2.03	2.09	2.09	2.63	23.78
Regadíos cota > 200 desde Béznar	0.26	0.16	0.17	0.17	0.15	0.17	0.16	0.17	0.19	0.20	0.20	0.25	2.25
Regadíos del Verde	0.52	0.14	0.09	0.09	0.12	0.24	0.29	0.43	0.44	0.62	0.77	0.78	4.53
Regadíos de la Contraviesa	0.81	0.51	0.35	0.35	0.36	0.57	0.86	1.17	1.32	1.65	1.58	1.08	10.61

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

Tabla 43. Subsistema III-2. Der	nanda	s y re	querin	nientos	s amb	ientale	es del	model	o en h	orizor	ite 20	27	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Año
Otros riegos Costa Béznar (Tubería Negra)	1.03	0.92	0.69	0.69	0.57	0.69	1.60	2.17	1.83	0.34	0.23	0.69	11.44
Otros riegos Costa subterráneas	0.14	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.18	0.34	0.41	0.42	0.36	0.25	2.39
Abastecimiento Contraviesa (Rules y Béznar)	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.59
Abastecimiento de la Contraviesa (Depósito)	0.11	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.13	1.16
Golf de Motril (subterráneas)	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.43
Industria Celulosa con subterráneas	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	1.58
0632040 M y B Trev-Poq (Poqueira)	1.01	0.63	0.44	0.43	0.45	0.71	1.07	1.45	1.63	2.04	1.96	1.34	13.15
0632040 M y B Trev-Poq (Trevélez)	0.50	0.44	0.33	0.33	0.28	0.33	0.77	1.05	0.88	0.17	0.11	0.33	5.51
0632130A Izbor Beznar Rules	1.12	0.40	0.39	0.47	0.40	0.65	1.18	2.07	2.42	2.54	2.31	1.79	15.72
0632150 Bajo Guadalfeo [Rules - azud Velez]	1.34	1.30	1.34	1.34	1.21	1.34	1.30	1.34	1.30	1.34	1.34	1.30	15.77
0632150 Bajo Guadalfeo [azud Velez - Vínculo]	0.54	0.52	1.05	1.02	0.94	1.07	1.12	1.26	1.19	0.54	0.54	0.52	10.29
0632150 Bajo Guadalfeo [aguas abajo Vínculo]	0.54	0.60	0.67	0.67	0.63	0.70	0.62	0.67	0.60	0.43	0.35	0.42	6.88
Saturación del aluvial	2,14	2,07	2,14	2,14	1,93	2,14	2,07	2,14	2,07	2,14	2,14	2,07	25,21

Tabla 44. S	ubsistema	III-Z. AC	Suvacion	i de las	estrateg	las de g	estion e	II HOHZO	ille 202	. /		
Descriptor	oct	Nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Umbral fase I	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00
Umbral fase 2	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50	83,50
Umbral fase 3	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20	59,20
Umbral fase 4	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

Tabla 45. Subsistema III-2. Mod 2027	dificació	ón de d	audale	es eco	lógicos	en se	quías	prolon	gadas	en hor	rizonte	
Descriptor	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
0632040 M y B Trev-Poq (Trevélez)	50%	50%	77%	79%	77%	75%	70%	64%	65%	50%	50%	50%
0632130A Izbor Beznar Rules	40%	35%	20%	20%	19%	19%	21%	20%	22%	50%	62%	50%
0632150 Bajo Guadalfeo [Rules - azud Velez]	29%	21%	38%	38%	38%	39%	38%	33%	37%	33%	50%	48%
0632150 Bajo Guadalfeo [azud Velez - Vínculo]	60%	60%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	60%	60%	60%

	Acción	Normalidad	Fase I	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Abastecimiento	ahorro			5%	10%	20%
Regadío	ahorro			20%	50%	75%
Caudales ecológicos			No	variable	variable	variable
Bombeo abastecimiento	6002	1. Motril-Salobreña				
		0%	26%	54%	78%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,00	0,78	1,62	2,34	3,00
Bombeo regadío	6002	1. Motril-Salobreña				
		0%	26%	54%	78%	100%
	Bombeo (hm³/mes)	0,00	0,17	0,35	0,51	0,65

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

#### 3 RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados por subsistema obtenidos a partir de las simulaciones con los diferentes escenarios, tanto para el período 1940/41-2005/06 (serie larga) como el 1980/81-2005/06 (serie corta). Para cada escenario se muestran las demandas totales y las garantías (mensuales y anuales), así como el cumplimiento o no de los criterios establecidos en la IPH.

En el caso de los abastecimientos, puede apreciarse ocasionalmente diferencia entre la demanda total y servida sin que se contabilice un déficit. Esta diferencia corresponde al ahorro asociado a las estrategias de mitigación de la sequía (campañas de sensibilización y, en una segunda fase, restricciones de uso) que salvo casos de que la situación de emergencia sea prolongada pueden considerarse compatibles con un adecuado servicio. En el caso del regadío, el ahorro asociado a la aplicación de las estrategias de mitigación se mantiene como déficit, entendiendo que tiene un efecto sobre el rendimiento de los cultivos.

#### 3.1 SUBSISTEMA I-1. CUENCA DE LOS RÍOS GUADARRANQUE Y PALMONES

#### 3.1.1 SITUACIÓN ACTUAL

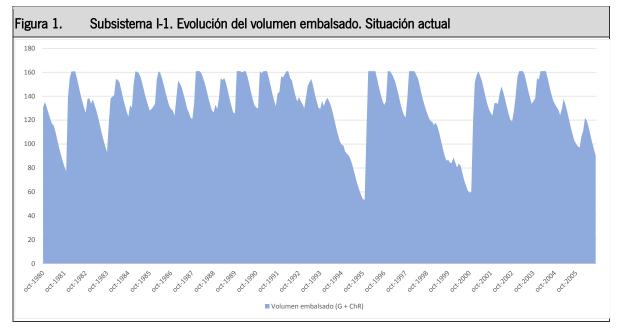
Tabla 46. Subsistema	I-1. Resu	ultados ei	n situacio	ón actual	(serie	larga 1	.940/4	1-200	5/06)				
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento (Campo Gibraltar)	25,40	100,0	25,3	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria (Campo Gibraltar) <sup>2</sup>	16,60	100,0	16,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado	8,74	100,0	8,7	0,04	100,0	97,0	15,8	17,2	34	Sí			
Total Subsistema I-1	50,7		50,6	0,04									

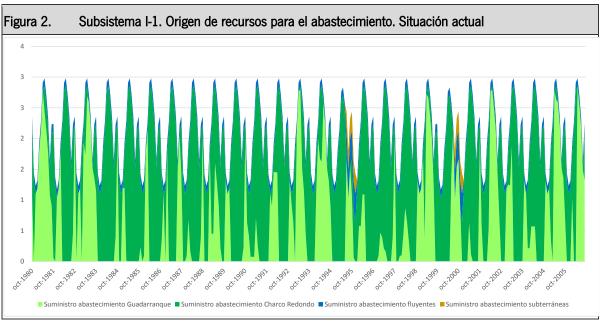
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0611110 Medio Guadarranque	3,45	99,7
0611050 Bajo Palmones - Presa	3,9	98,9
0611030 Valdeinfierno La Hoya	4,23	82,4
0611050 Bajo Palmones	11,69	99,4

Tabla 47. Subsistema I-1. Resultados en situación actual (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.			
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento (Campo Gibraltar)	25,4	100,0	25,2	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria (Campo Gibraltar)	16,6	100,0	16,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado	8,7	100,0	8,6	0,1	100,0	92,3	15,8	17,2	34	Sí			
Total Subsistema I-1	50,7		50,3	0,1									

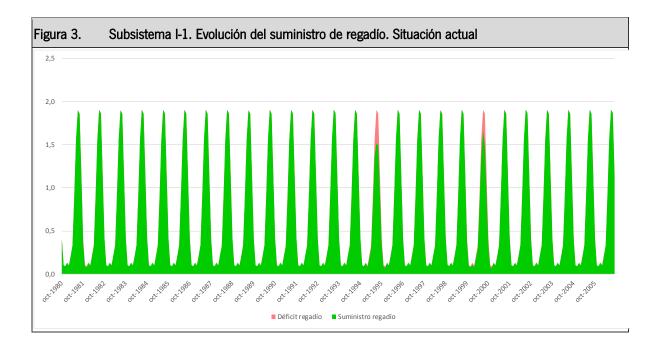
A la demanda industrial de campo de Gibraltar se le ha aplicado los mismos criterios de garantía que a las demandas de abastecimiento.

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0611110 Medio Guadarranque	3,45	99,0
0611050 Bajo Palmones - Presa	3,9	96,8
0611030 Valdeinfierno La Hoya	4,23	82,7
0611050 Bajo Palmones	11,69	97,8





APÉNDICE VI.1



#### 3.1.2 HORIZONTE 2021 (INTEGRADO CON I-3)

Tabla 48. Subsistemas I-1 y I-3. Resultados en horizonte 2021 (serie larga 1940/41-2005/06)													
Demanda Garantia Demanda Déficit Garantia (%) IPH Regadio, fallo % demanda								da anual	IPH A	Abastecim	ilento		
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento (Campo Gibraltar)	30,7	100,0	30,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria (Campo Gibraltar)	16,6	100,0	16,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado	8,2	99,1	8,1	0,1	99,6	95,4	19,2	23	46,4	Sí			
Abastecimiento ACOSOL	64,4	99,9	63,3	0,03	99,7	98,5	3,5	3,6	3,5		2	1	No
Total Subsistemas I-1	119,9		118,6	0,13									

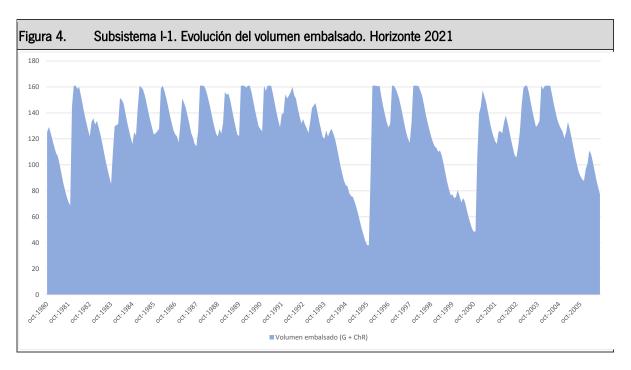
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0611110 Medio Guadarranque	3,45	99,2
0611050 Bajo Palmones - Presa	3,9	97,9
0611030 Valdeinfierno La Hoya	4,23	82,2
0611050 Bajo Palmones	11,69	98,9
Servidumbre Guadalmansa	7,48	40,8
Servidumbre Guadalmina	8,58	41,8
Servidumbre Guadaiza	5,91	45,3
Caudal ecológico Río Verde de Marbella	6,06	100,0

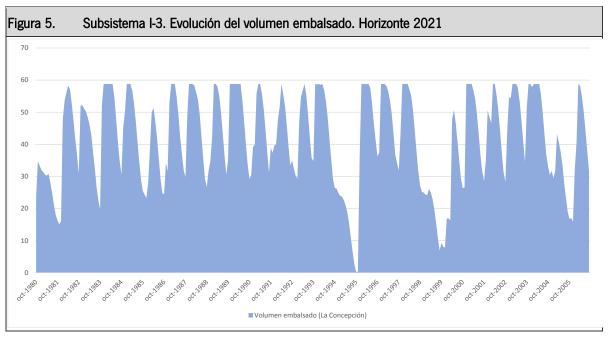
#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

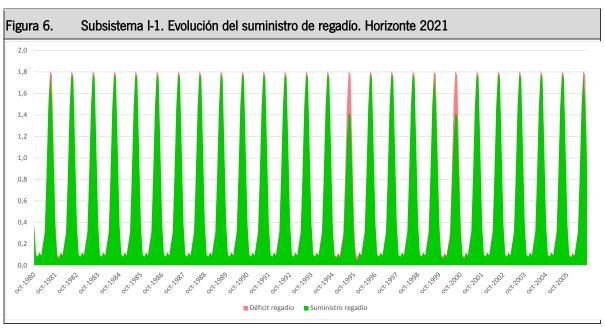
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

Tabla 49. Subsistemas I-1 y I-3. Resultados en horizonte 2021 (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	niento
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años		Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento (Campo Gibraltar)	30,7	100,0	30,4	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria (Campo Gibraltar)	16,6	100,0	16,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado	8,2	97,6	8	0,2	99	88,5	19,2	23	46,4	Sí			
Abastecimiento ACOSOL	64,4	99,9	62,7	0,08	99,4	96,2	3,5	3,6	3,5		2	1	Sí
Total Subsistemas I-1 y I-3	119,9		117,6	0,28									

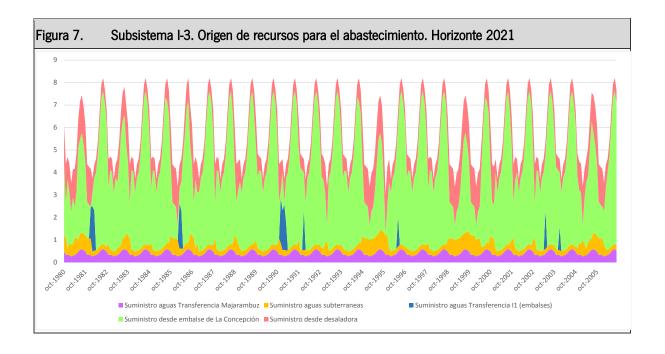
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0611110 Medio Guadarranque	3,45	98,1
0611050 Bajo Palmones - Presa	3,9	94,2
0611030 Valdeinfierno La Hoya	4,23	82,1
0611050 Bajo Palmones	11,69	96,8
Servidumbre Guadalmansa	7,48	32,1
Servidumbre Guadalmina	8,58	32,7
Servidumbre Guadaiza	5,91	36,2
Caudal ecológico Río Verde de Marbella	6,06	100,0







APÉNDICE VI.1



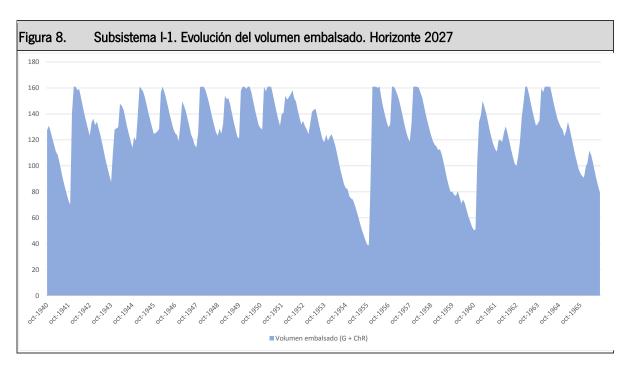
#### 3.1.3 HORIZONTE 2027 (INTEGRADO CON I-3)

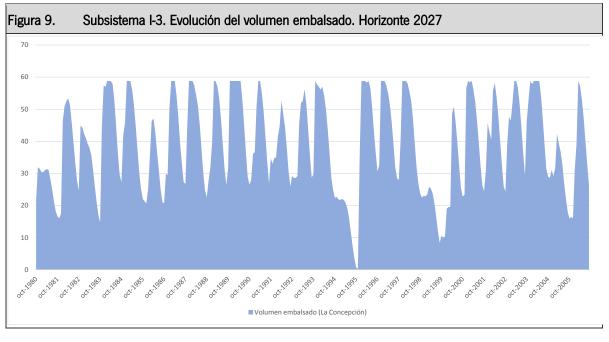
Tabla 50. Subsistemas I-1 y I-3. Resultados en horizonte 2027 (serie larga 1940/41-2005/06)													
	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% demar	ıda anual	IPH A	Abastecim	niento			
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento (Campo Gibraltar)	30,8	100	30,7	0,0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Industria (Campo Gibraltar)	16,6	100	16,6	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado	5,7	99.2	5,6	0,01	99,6	95,5	19,5	22,9	46,8	Sí			
Abastecimiento ACOSOL	79,3	100	77,1	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Total Subsistemas I-1 y I-3	132,4		130,0	0,01									

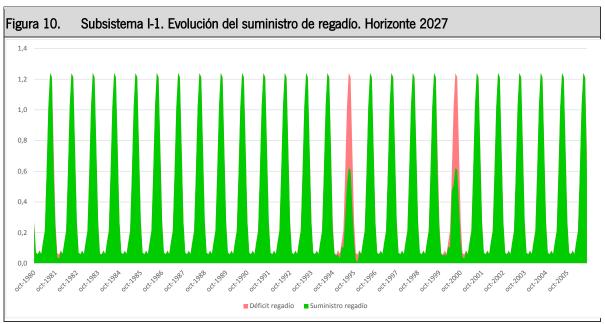
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0611110 Medio Guadarranque	3,45	99,1
0611050 Bajo Palmones - Presa	3,91	98,0
0611030 Valdeinfierno La Hoya	4,26	80,7
0611050 Bajo Palmones	11,71	98,9
Servidumbre Guadalmansa	7,48	36,1
Servidumbre Guadalmina	8,57	37,2
Servidumbre Guadaiza	5,9	40,5
Caudal ecológico Río Verde de Marbella	6,06	100

Tabla 51. Subsistema													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	ida anual	IPH A	Abastecim	niento
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento (Campo Gibraltar)	30,8	100	30,5	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Industria (Campo Gibraltar)	16,6	100	16,5	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado	5,7	97,7	5,6	0,1	99	88,4	19,5	22,9	46,8	Sí			
Abastecimiento ACOSOL	79,3	100	76,3	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Total Subsistemas I-1 y I-3	132,4		128,9	0,1									

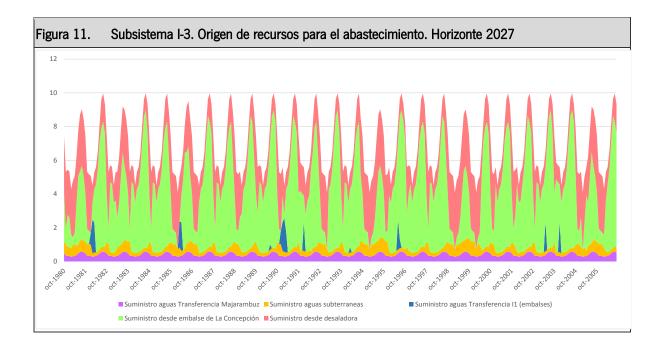
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0611110 Medio Guadarranque	3,45	97,8
0611050 Bajo Palmones - Presa	3,91	94,6
0611030 Valdeinfierno La Hoya	4,26	80,1
0611050 Bajo Palmones	11,71	96,8
Servidumbre Guadalmansa	7,48	27,9
Servidumbre Guadalmina	8,57	27,9
Servidumbre Guadaiza	5,9	31,4
Caudal ecológico Río Verde de Marbella	6,06	100







APÉNDICE VI.1



#### 3.2 SUBSISTEMA I-3. CUENCAS VERTIENTES AL MAR ENTRE LAS DESEMBOCADURAS DE LOS RÍOS GUA-DIARO Y GUADALHORCE

#### 3.2.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 52. Subsistema I-3. Resultados en horizonte actual (serie larga 1940/41-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda		volumétrica		(hm³/año)	Moncual	Anual	En un	En dos	En diez	Cumple	Fallo	Fallo	Cumple
	(hm³/año)	(%)	(hm³/año)	(11117 01107	Mensual	Alluai	año	años	años	criterio	mensual	anual	Criterio
Abastecimiento ACOSOL	57,1	100,0	56,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí

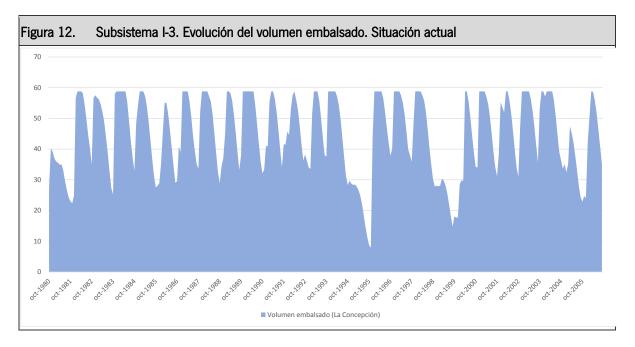
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
Servidumbre Guadalmansa	5,40	57,7
Servidumbre Guadalmina	5,91	58,8
Servidumbre Guadaiza	4,43	59,6
Caudal ecológico Río Verde de Marbella	6,05	100,0

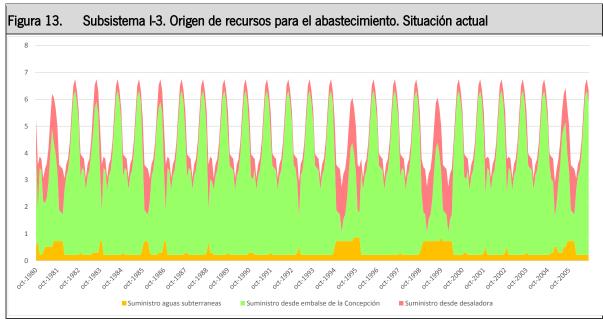
Tabla 53. Subsistema I-3. Resultados en horizonte actual (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Demanda	Garantía Demanda	Déficit	Garantía (%)		IPH Regadío, fallo % demanda anual IPH Abastecimiento.					iento.		
Demanda	1	volumétrica		(hm³/año)	Mensual	Anual	En un	1	En diez		I I		Cumple
	(hm³/año)	(%)	(hm³/año)	, ,	IVICIISGGI	7111001	año	años	años	criterio	mensual	anual	Criterio
Abastecimiento ACOSOL	57,1	100,0	56,1	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
Servidumbre Guadalmansa	5,40	53,8
Servidumbre Guadalmina	5,91	55,1
Servidumbre Guadaiza	4,43	56,1
Caudal ecológico Río Verde de Marbella	6,05	100,0





#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

## 3.2.2 HORIZONTE 2021 (INTEGRADO CON I-1)

Ver sección 0

### 3.2.3 HORIZONTE 2027 (INTEGRADO CON I-1)

Ver sección 0

## 3.3 SUBSISTEMA I-4. CUENCAS DE LOS RÍOS GUADALHORCE Y GUADALMEDINA

### 3.3.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 54. Subsistema I-4. Resultados en horizonte actual (serie larga 1940/41-2005/06)													
	Demanda Garantía Demanda Déficit Garantía (%) IPH Regadío, fallo % demanda anual								al IPH Abastecimiento.		iento.		
Demanda		volumétrica		(hm³/año)	Mensual	Anual	En un	En dos	1	Cumple		Fallo	Cumple
	(hm³/año)	(%)	(hm³/año)	, , ,		7 11 10 01	año	años	años	criterio	mensual	anual	Criterio
Abastecimiento de Málaga	59,07	100,0	57,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado y anejos	52,8	93,5	49,4	3,4	98,9	96,9	55,9	70,2	137,1	No		·	
Regadíos Grande	4,8	45,1	2,2	2,6	60,6	4,5	100,0	175,8	705,4	No			
Servidumbres Casasola <sup>3</sup>	5,0	92,4	4,6	0,4	98,1	96,9	70	94,8	163,7	No		·	
Total Subsistema I-4	121,7		113,7	6,4									

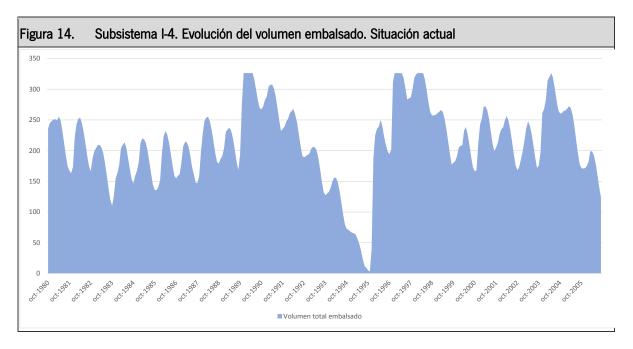
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0614150 Medio Guadalhorce	10,25	100,0
Caudal ecológico del Río Grande	29,85	71,2
0614200 Bajo Campanillas-Presa	1,07	98,9
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	1,03	98,1
0614210 Bajo Guadalhorce-Azud Aljaima	19,66	100,0

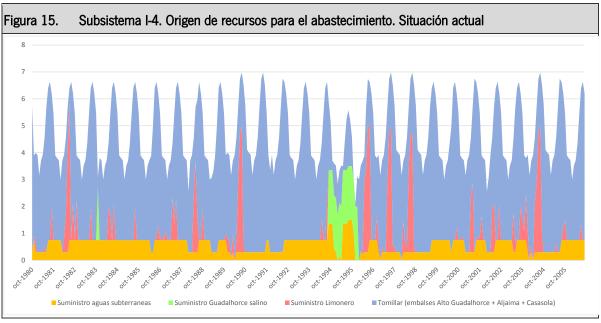
Tabla 55. Subsistema I-4. Resultados en horizonte actual (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	ıda anual	IPH Abastecimiento.		
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento de Málaga	59,07	100,0	56,8	0,0	100,0	100,0	0	0	0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado y anejos	52,8	89,1	47,1	5,7	97,4	92,3	55,9	70,2	141,6	No			
Regadíos Grande	4,8	43,0	2,1	2,7	60,5	3,8	100,0	172,6	602,9	No			
Servidumbres Casasola	5,0	87,9	4,4	0,6	95,1	92,3	70	94,8	168	No			
Total Subsistema I-4	121,7		110,4	9,0									

A las servidumbres de Casasola se les ha aplicado los mismos criterios de garantía que a las demandas de regadío.

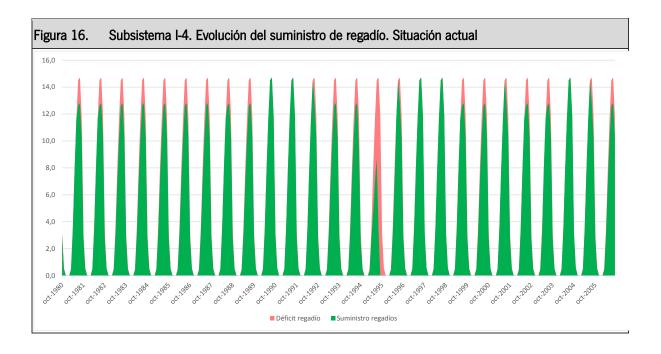
Página 29

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0614150 Medio Guadalhorce	10,25	100,0
Caudal ecológico Río Grande	29,85	70,8
0614200 Bajo Campanillas-Presa	1,07	97,1
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	1,03	94,2
0614210 Bajo Guadalhorce-Azud Aljaima	19,66	100,0





APÉNDICE VI.1



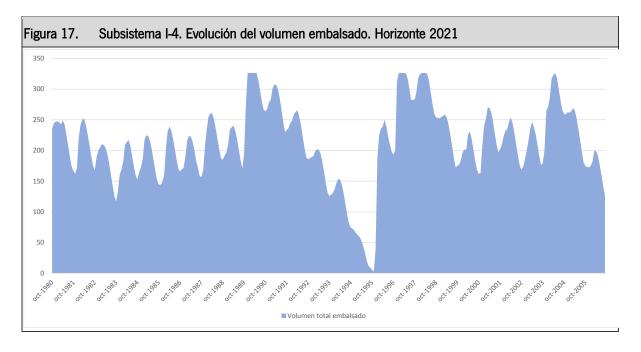
### 3.3.2 HORIZONTE 2021

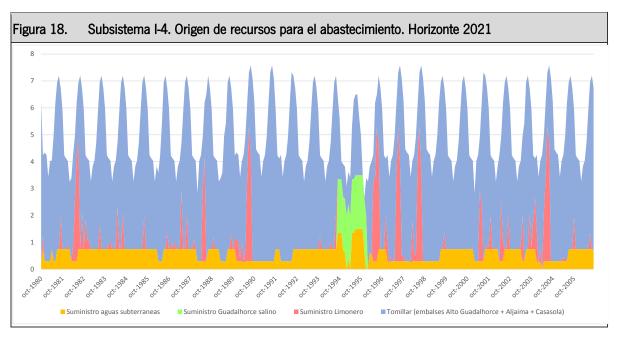
Tabla 56. Subsistema I-4. Resultados en horizonte 2021 (serie larga 1940/41-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH Abastecimiento.		
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento de Málaga	64,1	100,0	62,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado y anejos	53,9	93,5	50,4	3,5	98,7	96,9	60,5	76	142,7	No			
Regadíos Grande	4,8	45,1	2,2	2,6	60,7	4,5	100	176	704,7	No			
Golf con residuales	2,6	93,8	2,5	0,1	98,6	96,9	35,1	51,5	116,7		11	2	No
Servidumbres Casasola	5,0	92,6	4,7	0,3	98,1	96,9	69,7	95,6	163,4	No			
Total Subsistema I-4	130,4		122,3	6,5									

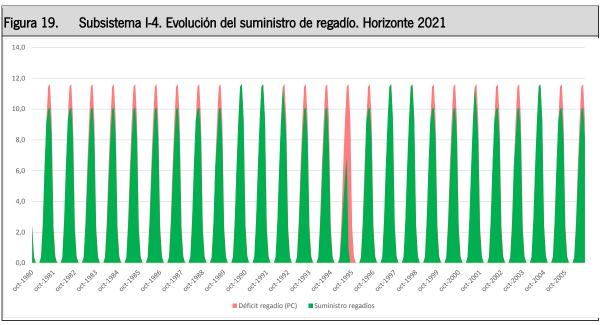
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0614150 Medio Guadalhorce	17,69	86,2
Caudal ecológico del Río Grande	29,85	71,2
0614200 Bajo Campanillas-Presa	1,42	79,7
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	1,03	98,1
0614210 Bajo Guadalhorce-Azud Aljaima	28,31	100,0

Tabla 57. Subsistema	I-4. Resu	ıltados er	n horizon	te 2021	(serie	corta 1	980/8	1-2005	(06)				
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% demar	da anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento de Málaga	64,1	100	61,4	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado y anejos	53,9	88,8	47,8	6,1	96,8	92,3	60,5	76	144,2	No			
Regadíos Grande	4,8	43,0	2,1	2,7	60,6	3,8	100	172,6	601,0	No			
Golf con residuales	2,6	89,9	2,4	0,2	96,4	92,3	35,1	51,4	118,4		11	2	No
Servidumbres Casasola	5,0	88	4,4	0,6	95,2	92,3	69,7	95,6	164,5	No			
Total Subsistema I-4	130,4 130,4		118,1	9,6									

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0614150 Medio Guadalhorce	17,69	75,3
Caudal ecológico Río Grande	29,85	70,8
0614200 Bajo Campanillas-Presa	1,42	70,2
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	1,03	94,9
0614210 Bajo Guadalhorce-Azud Aljaima	28,31	100,0







#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

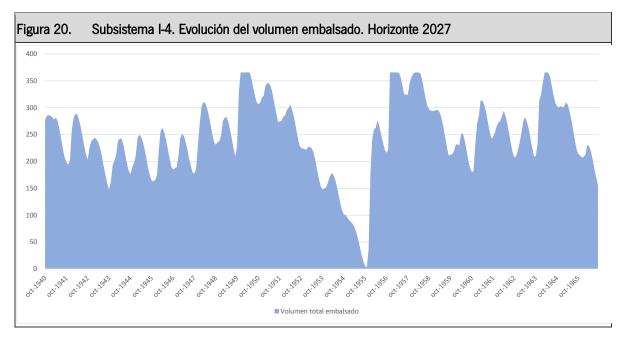
## 3.3.3 HORIZONTE 2027

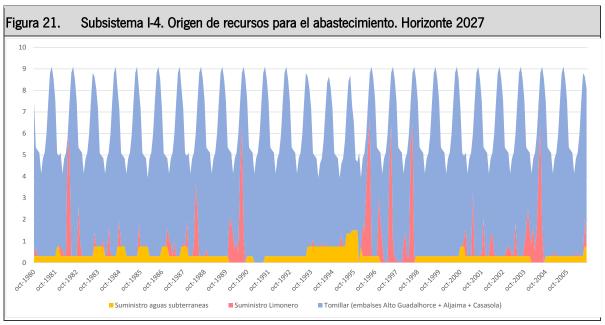
Tabla 58. Subsistema I-4. Resultados en horizonte 2027 (serie larga 1940/41-2005/06)														
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garant	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	ida anual	IPH A	IPH Abastecimiento.		
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años		Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio	
Abastecimiento de Málaga	77,1	100	76,7	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí	
Regadíos Plan Coordinado y anejos	32,4	98,8	32,0	0,4	99,5	97	21,8	34,8	45,7	Sí				
Regadíos Grande	4,8	42	2	2,8	56,2	1,5	100	177	729,8	No				
Golf con residuales	3,1	98,7	3,0	0,1	99,5	97	18,4	31,4	47,1		4	2	Sí	
Servidumbres Casasola	5,0	97,8	4,9	0,1	98,8	96,9	54,4	72,2	96,0	No				
Total Subsistema I-4	122,4		118,6	3,4										

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0614150 Medio Guadalhorce	17,67	94,2
Caudal ecológico del Río Grande	29,85	66,0
0614200 Bajo Campanillas-Presa	1,42	95,6
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	1,03	99,0
0614210 Bajo Guadalhorce-Azud Aljaima	28,32	100

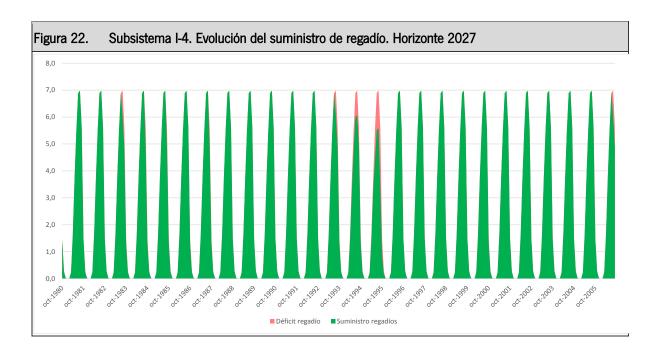
Tabla 59. Subsistema I-4. Resultados en horizonte 2027 (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garant	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	ida anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual		Cumple Criterio
Abastecimiento de Málaga	77,1	100	76.7	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Regadíos Plan Coordinado y anejos	32,4	96,5	31,3	1,1	98,7	92,3	21,8	34,8	49,9	Sí			
Regadíos Grande	4,8	40,7	2,0	2,8	55,1	0	100	175,3	612,9	No			
Golf con residuales	3,1	96,5	3	0,1	98,7	92,3	18,4	31,4	50,3		4	2	Sí
Servidumbres Casasola	5,1	94,4	4,8	0,3	97,1	92,3	54,4	72,2	99,3	No			
Total Subsistema I-4	122,5		124,1	4,3									

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0614150 Medio Guadalhorce	17,67	85,9
Caudal ecológico Río Grande	29,85	64,7
0614200 Bajo Campanillas-Presa	1,42	88,5
0614250 Bajo Guadalmedina-Presa	1,03	97,1
0614210 Bajo Guadalhorce-Azud Aljaima	28,32	100





APÉNDICE VI.1



#### 3.4 SISTEMA DE EXPLOTACIÓN II: SIERRA TEJEDA - ALMIJARA

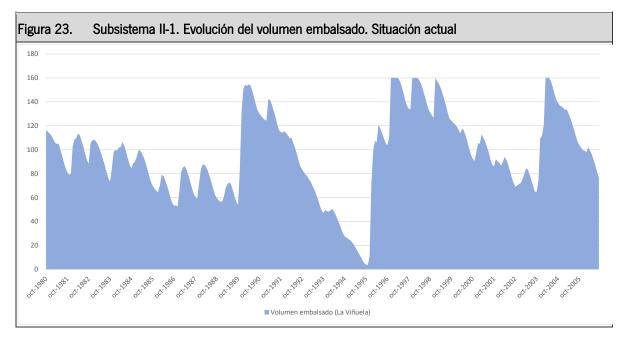
### 3.4.1 SITUACIÓN ACTUAL

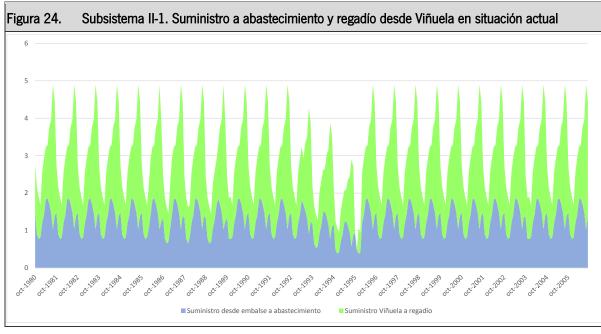
Tabla 60. Subsistema	Tabla 60. Subsistema II-1. Resultados en horizonte actual (serie larga 1940/41-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.	
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)		Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio	
Abastecimiento urbano	15,9	100,0	15,8	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí	
Regadíos Guaro	21,7	98,4	21,4	0,3	98,1	95,4	38,8	58.8	96,2	Sí				
Total Subsistema II-1	37,6		37,2	0,3										

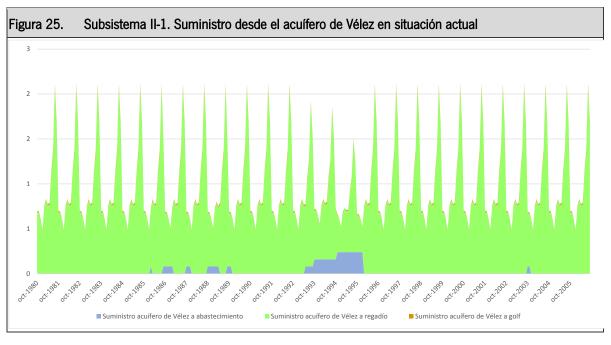
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0621070 La Viñuela	2,46	100,0
0621070 Vélez y Bajo Guaro	3,67	100,0

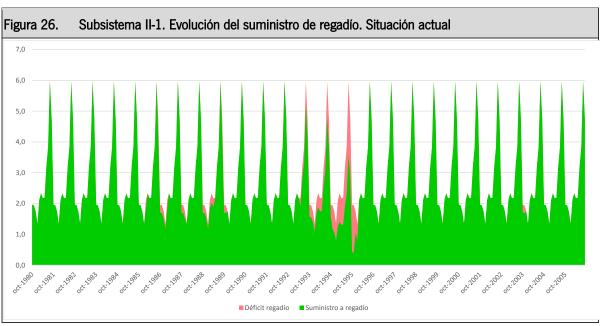
Tabla 61. Subsistema II-1. Resultados en horizonte actual (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	ida anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual		Cumple Criterio
Abastecimiento urbano	15,9	100,0	15,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos Guaro	21,7	95,1	20,7	1	94,8	88,4	45	65	112	No			
Total Subsistema II-1	37,6		36,3	1,0									

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0621070 La Viñuela	2,46	100,0
0621070 Vélez y Bajo Guaro	3,67	100,0









APÉNDICE VI.1

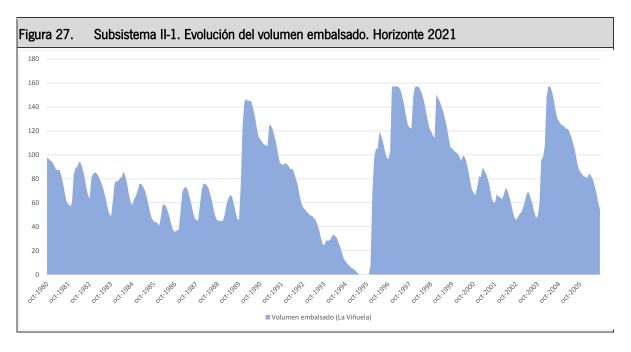
## 3.4.2 HORIZONTE 2021

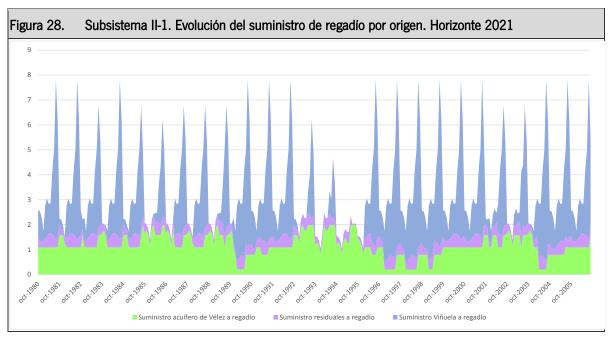
Tabla 62. Subsistema	Tabla 62. Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2021 (serie larga 1940/41-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.	
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)		Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio	
Abastecimiento urbano	15,2	99,2	14,9	0,05	99,2	96,9	22	27	25		6	5	Sí	
Regadios Guaro	43,8	96,2	42,1	1,7	100,0	92,4	52	86	156,5	No				
Total Subsistema II-1	59,0		57,0	1,8										

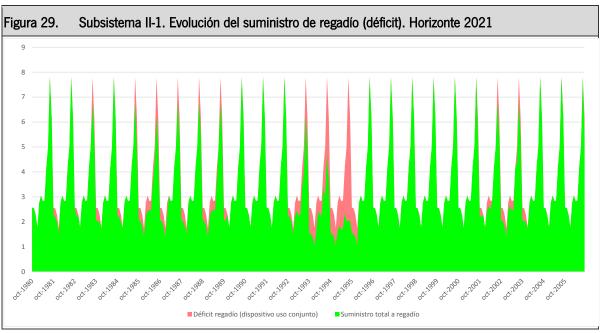
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0621070 La Viñuela	2,46	94,7
0621070 Vélez y Bajo Guaro	3,64	99

Tabla 63. Subsistema	Tabla 63. Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2021 (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.	
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio	
Abastecimiento urbano	15,2	99	14,5	0,1	98	92,3	22	27,7	25,9		6	2	Sí	
Regadíos Guaro	43,8	90,9	39,8	4	100	84,6	52,4	86,5	159,2	No				
Total Subsistema II-1	59,0		54,3	4,1										

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0621070 La Viñuela	2,46	86,5
0621070 Vélez y Bajo Guaro	3,64	97,4







APÉNDICE VI.1

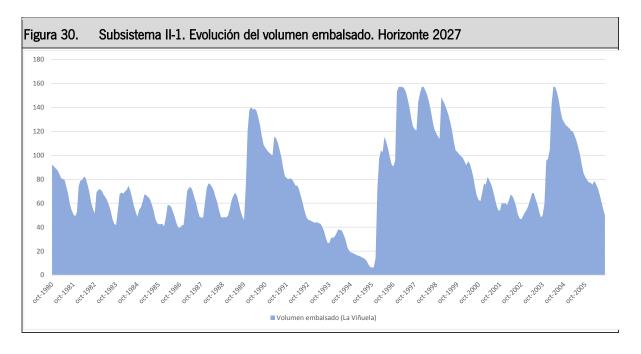
## 3.4.3 HORIZONTE 2027

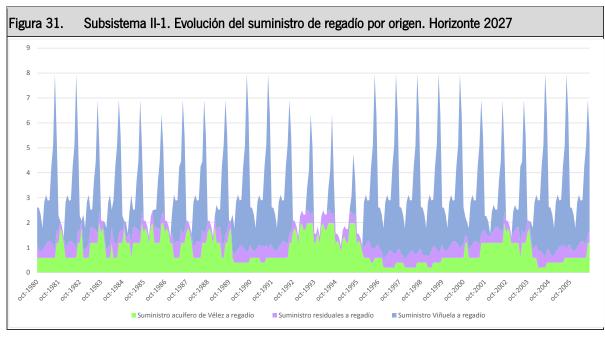
Tabla 64. Subsistema	Tabla 64. Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2027 (serie larga 1940/41-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.	
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)		Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio	
Abastecimiento urbano	18,1	100	18	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí	
Regadíos Guaro	44,6	99,4	42,5	2,1	95,3	97,6	40	65,1	141,5	No				
Total Subsistema II-1	62,7		60,5	2,1										

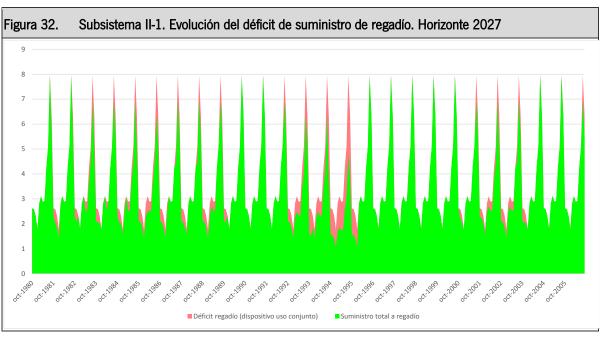
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0621070 La Viñuela	2,46	94,6
0621070 Vélez y Bajo Guaro	3,64	99,9

Tabla 65. Subsistema II-1. Resultados en horizonte 2027 (serie corta 1980/81-2005/06)													
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual		Cumple Criterio
Abastecimiento urbano	18,1	100	17,3	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Regadíos Guaro	44,6	90,8	40,6	4	100	84,6	40	65	138,6	No			
Total Subsistema II-1	62,7		57,9	4,0									

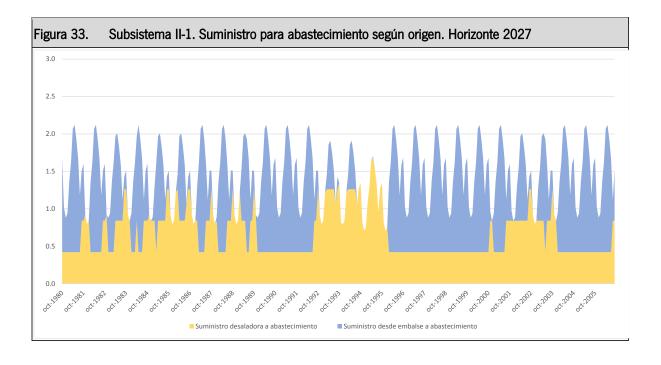
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0621070 La Viñuela	2,46	99
0621070 Vélez y Bajo Guaro	3,64	89,4







APÉNDICE VI.1



#### 3.5 SISTEMA DE EXPLOTACIÓN III: SIERRA NEVADA

### 3.5.1 SITUACIÓN ACTUAL

Tabla 66. Subsistema	IIII-2. Re	sultados	en horizo	onte actu	al (seri	e larga	1940/	41-20	05/06)				
	Demanda	Garantía	Demanda	Difficia	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	Déficit (hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,05	98,2	1,03	0,02	98,1	89,4	41,9	56,1	84,7		15	7	No
Abastecimiento Motril	6,9	100,0	6,9	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Abastecimiento Almuñécar	4,5	100,0	4,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria azucarera4	0,05	100,0	0,05	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Industria celulosa	1,6	100,0	1,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Otros riegos (Islas y regulados c200)	1,5	100,0	1,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c50	37,7	100,0	37,7	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c200 y c100	28,8	100,0	28,8	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Golf Motril	0,4	100,0	0,4	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Total Subsistema III-2	82,5		82,5	0,02									

A la demanda de la industria azucarera se le ha aplicado los mismos criterios de garantía que a las demandas de regadío, con las que comparte infraestructura de suministro. Con criterio similar a la industria celulosa se le ha aplicado los criterios de garantía de abastecimiento.

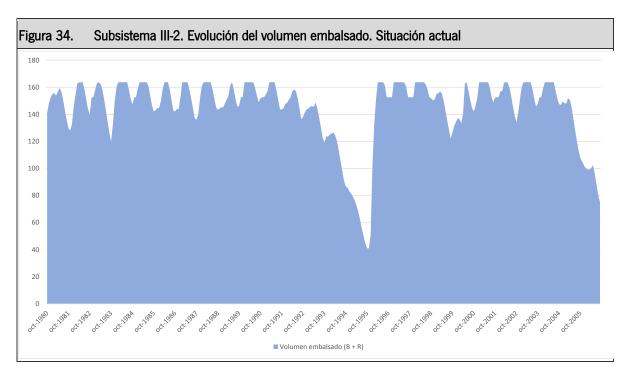
#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

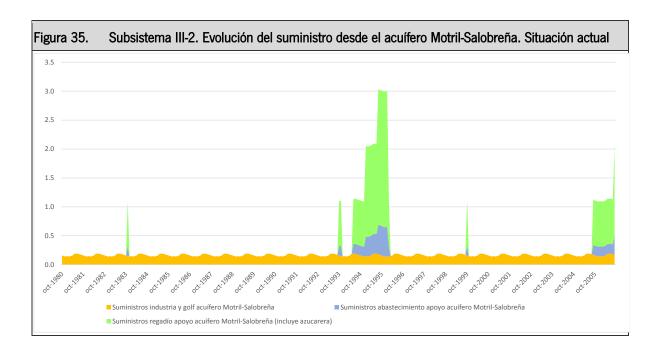
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,89	100,0
Guadalfeo tras Azud	10,64	100,0
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,3	89,8
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,76	100,0
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100,0

Tabla 67. Subsistema	III-2. Res	sultados e	en horizo	nte actua	al (serie	corta	1980/	81-200	)5/06)				
	Demanda	Garantía	Demanda	Difficit	Garant	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH Abastecimiento.		
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	Déficit (hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual		Cumple Criterio
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,05	95,8	1,01	0,04	95,8	80,8	41,9	56,2	84,7		13	5	No
Abastecimiento Motril	6,9	100,0	6,9	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Abastecimiento Almuñécar	4,5	100,0	4,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria azucarera	0,05	100,0	0,05	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Industria celulosa	1,6	100,0	1,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Otros riegos (Islas y regulados c200)	1,5	100,0	1,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c50	37,7	100,0	37,7	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c200 y c100	28,8	100,0	28,8	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Golf Motril	0,4	100,0	0,4	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Total Subsistema III-2	82,5		82,5	0,04									

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,89	100,0
Guadalfeo tras Azud	10,64	100,0
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,3	86,9
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,76	100,0
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100,0



APÉNDICE VI.1



### 3.5.2 HORIZONTE 2021

Tabla 68. Subsistema	III-2. Res	sultados e	n horizo	nte 2021	l (serie	larga :	1940/4	1-200	5/06)				
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	bastecim	iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,12	98,0	1,1	0,02	97,9	89,4	41,9	60,7	93,7		17	7	No
Abastecimiento Motril-Salobreña	10,0	100,0	10,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Abastecimiento .Almuñécar (+Ítrabo)	4,7	100,0	4,7	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Abastecimiento Contraviesa (R-B)	0,6	100,0	0,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria azucarera	0,05	100,0	0,05	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Industria celulosa	1,5	100,0	1,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadíos c>200 (Beznar)	2,5	100,0	2,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c200 (Béznar)	0	100,0	0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Otros regadíos Costa (Béznar)	4,2	100,0	4,2	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Otros regadíos Costa (subterráneas)	1,6	100,0	1,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos Almuñécar (Béznar)	3,6	100,0	3,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Otros riegos (Islas y regulados c200)	2,5	100,0	2,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c50	20,0	100,0	20,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c 100	5,8	100,0	5,8	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c 200	20,2	100,0	20,2	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos Contraviesa (Rules-Béznar)	7,1	100,0	7,1	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Golf Motril	0,4	100,0	0,4	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Total Subsistema III-2	85,9		85,9	0,02									

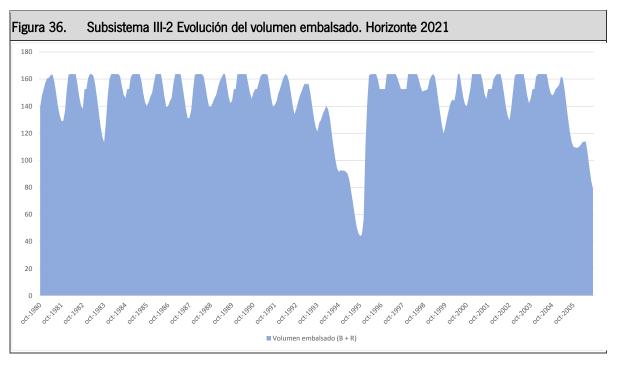
#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

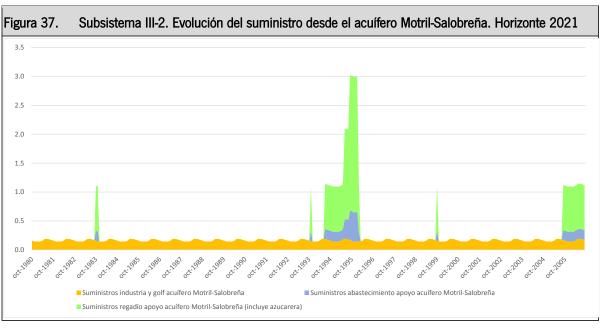
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,9	100,0
Guadalfeo tras Azud	10,64	89,8
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,31	100,0
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,77	100,0
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100,0

Tabla 69. Subsistema	III-2. Res	ultados e	en horizo	nte 2021	l (serie	corta	1980/8	31-200	5/06)				
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	adío, fallo	% deman	da anual	IPH A	IPH Abastecimiento.	
Demanda	Total (hm <sup>3</sup> /año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,12	95,4	1,07	0,05	95,2	80,8	41,9	60,7	93,7		15	5	No
Abastecimiento Motril-Salobreña	10	100,0	10	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Abastecimiento .Almuñécar (+Ítrabo)	4,7	100,0	4,7	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Abastecimiento Contraviesa (R-B)	0,6	100,0	0,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Industria azucarera	0,05	100,0	0,05	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Industria celulosa	1,5	100,0	1,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0		0	0	Sí
Regadios c>200 (Beznar)	2,5	100,0	2,5	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c200 (Béznar)	0	100,0	0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Otros regadíos Costa (Béznar)	4,2	100,0	4,2	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Otros regadíos Costa (subterráneas)	1,6	100,0	1,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos Almuñécar (Béznar)	3,6	100,0	3,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Otros riegos (Islas y regulados c200)	3,1	100,0	3,1	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c50	20,0	100,0	20,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c 100	6,6	100,0	6,6	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos c 200	23	100,0	23	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Regadíos Contraviesa (Rules-Béznar)	6,9	100,0	6,9	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Golf Motril	0,4	100,0	0,4	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Sí			
Total Subsistema III-2	89,9		89,8	0,05									

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,9	100,0
Guadalfeo tras Azud	10,64	100,0
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,31	86,9
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,77	100,0
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100,0





#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS APÉNDICE VI.1

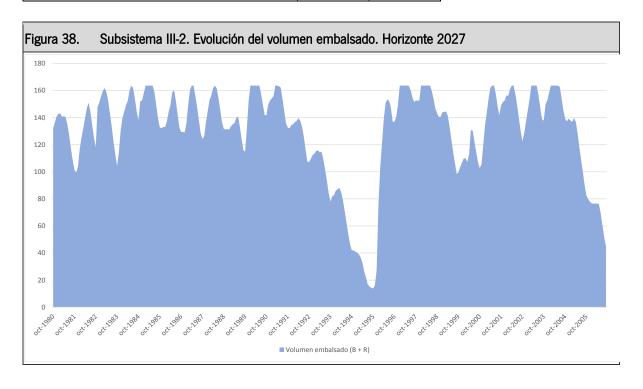
## 3.5.3 HORIZONTE 2027

Tabla 70. Subsistema	III-2. Res	ultados e	n horizo	nte 2027	serie	larga :	1940/4	1-200	5/06)				
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	IPH Regadio, fallo % demanda anual			IPH Abastecimiento.		iento.
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,16	97,6	1,13	0,03	97,4	90,9	41,3	81	121,5		20	6	No
Abastecimiento Motril-Salobreña	10,4	100	10,4	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Abastecimiento .Almuñécar (+Ítrabo)	4,7	100	4,7	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Abastecimiento Contraviesa (R-B)	0,61	100	0,61	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Industria azucarera	0,05	100	0,05	0	100	100	0	0	0	Sí			
Industria celulosa	1,5	100	1,5	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí
Regadios c>200 (Beznar)	4,5	99,1	4,5	0	99,2	96,9	38,8	57,4	57,4	Sí			
Regadíos c200 (Béznar)	2,2	99,1	2,2	0	99,2	96,9	33,7	57,2	57,2	Sí			
Otros regadíos Costa (Béznar)	9,5	99,1	9,4	0,1	99,2	96,9	38,9	57,4	57,4	Sí			
Otros regadíos Costa (subterráneas)	2,4	100	2,4	0	100	100	0	0	0	Sí			
Regadíos Almuñécar (Béznar)	10,6	99,2	10,5	0,1	99,2	96,9	30,6	49,7	49,7	Sí			
Otros riegos (Islas y regulados c200)	2,5	99,7	2,5	0	99,4	96,9	13,9	19,1	19,1	Sí			
Regadíos c50	16,9	99,7	16,9	0	99,4	96,9	9,1	18,3	18,3	Sí			
Regadios c 100	7,5	99,7	7,5	0	99,4	96,9	10,5	20,1	20,1	Sí			
Regadíos c 200	23,4	99,7	23,3	0,1	99,4	96,9	10,6	20,4	20,4	Sí			
Regadíos Contraviesa (Rules-Béznar)	11,4	99,7	11,4	0	99,4	96,9	9,2	15,8	15,8	Sí		·	
Golf Motril	0,4	99,7	0,4	0	99,1	96,9	11,9	17,6	17,6	Sí		·	
Total Subsistema III-2	109,7		109,4	0,33									

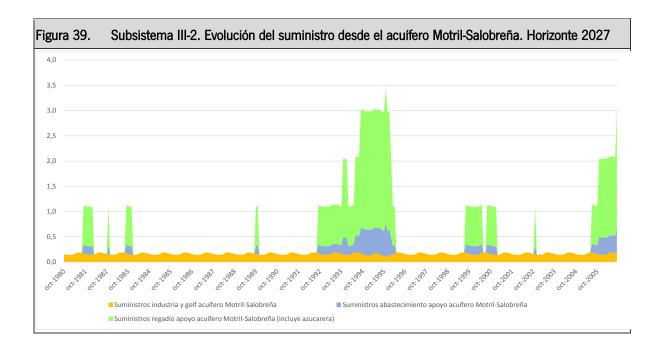
Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,9	100
Guadalfeo tras Azud	10,64	100
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,31	88,9
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,77	99,1
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100

Tabla 71. Subsistema	III-2. Res	ultados e	en horizo	nte 2027	7 (serie	corta	1980/8	31-200	5/06)					
	Demanda	Garantía	Demanda	Déficit	Garan	tía (%)	IPH Rega	IPH Regadío, fallo % demanda anual				IPH Abastecimiento.		
Demanda	Total (hm³/año)	volumétrica (%)	servida (hm³/año)	(hm³/año)	Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio	
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,16	94,6	1,1	0,06	94,2	84,6	41,3	81	121,5		18	4	No	
Abastecimiento Motril-Salobreña	10,4	100	10,3	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí	
Abastecimiento .Almuñécar (+Ítrabo)	4,7	100	4,7	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí	
Abastecimiento Contraviesa (R-B)	0,61	100	0,61	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí	
Industria azucarera	0,05	100	0,05	0	100	100	0	0	0	Sí				
Industria celulosa	1,5	100	1,5	0	100	100	0	0	0		0	0	Sí	
Regadíos c>200 (Beznar)	4,5	97,8	4,4	0,1	98,8	92,3	38,9	57,4	57,4	Sí				
Regadíos c200 (Béznar)	2,2	97,8	2,2	0	98,1	92,3	33,7	57,2	57,2	Sí				
Otros regadíos Costa (Béznar)	9,5	97,8	9,3	0,2	98,1	92,3	38,9	57,4	57,4	Sí				
Otros regadíos Costa (subterráneas)	2,4	100	2,4	0	100	100	0	0	0	Sí				
Regadíos Almuñécar (Béznar)	10,6	98	10,4	0,2	98,1	92,3	30,6	49,7	49,7	Sí				
Otros riegos (Islas y regulados c200)	2,5	99,2	2,5	0	98,7	92,3	13,9	19,1	19,1	Sí				
Regadíos c50	16,9	99,3	16,8	0,1	98,7	92,3	9,2	18,3	18,3	Sí				
Regadíos c 100	7,5	99,2	7,4	0,1	98,7	92,3	10,5	20,1	20,1	Sí				
Regadíos c 200	23,4	99,2	23,2	0,2	98,7	92,3	10,6	20,4	20,4	Sí				
Regadíos Contraviesa (Rules-Béznar)	11,4	99,4	11,3	0,1	98,7	92,3	9,2	15,8	15,8	Sí				
Golf Motril	0,4	99,3	0,4	0	97,7	92,3	11,9	17,6	17,6	Sí				
Total Subsistema III-2	109,7		108,6	1,06										

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,9	100
Guadalfeo tras Azud	10,64	98,4
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,31	84,9
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,77	97,8
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100



APÉNDICE VI.1



#### 3.5.4 HORIZONTE 2027 - RESERVA

Table 70 Cub sistems III 0 Desulted as an harisante 0007 ann manns (saris laws 1040/41 0005/00)													
Tabla 72. Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2027 con reserva (serie larga 1940/41-2005/06)													
Demanda	Demanda Total (hm³/año)	Garantía volumétrica (%)	Demanda servida (hm³/año)	Déficit (hm³/año)	Garantía (%)		IPH Regadío, fallo % demanda anual				IPH Abastecimiento.		
					Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,16	97,6	1,13	0,03	97,8	92,8	43,6	83,1	121,8		17	5	No
Abastecimiento Motril-Salobreña	10,4	100	10,3	0	100	100	0	0	0				Sí
Abastecimiento .Almuñécar (+Ítrabo)	4,7	100	4,7	0	100	100	0	0	0				Sí
Abastecimiento Contraviesa (R-B)	0,61	100	0,61	0	100	100	0	0	0				Sí
Industria azucarera	0,05	100	0,05	0	100	100	0	0	0	Sí			
Industria celulosa	1,5	100	1,5	0	100	100	0	0	0				Sí
Regadios c>200 (Beznar)	4,5	97	4,4	0,1	97,4	93,9	100	151,7	170,2	No			
Regadíos c200 (Béznar)	2,2	97,2	2,2	0	97,4	93,9	100	133,7	165	No			
Otros regadíos Costa (Béznar)	9,5	97	9,2	0,3	97,4	93,9	100	151,7	170,2	No			
Otros regadíos Costa (subterráneas)	2,4	100	2,4	0	100	100	4,6	7.1	7,1	Sí			
Regadíos Almuñécar (Béznar)	10,6	97,2	10,4	0,3	97,4	93,9	100	145	164	No			
Otros riegos (Islas y regulados c200)	2,5	97,6	2,5	0	97,4	93,9	100	129	140	No			
Regadíos c50	16,9	98,8	16,7	0,2	97,4	93,9	40	54,4	67,1	Sí			
Regadios c 100	7,5	98,8	7,4	0,1	97,4	93,9	40	54,6	68,1	Sí			
Regadíos c 200	23,4	98,8	23,1	0,3	97,6	93,9	38,8	53,8	67,5	Sí			
Regadíos Contraviesa (Rules-Béznar)	11,4	98,5	11,3	0,1	97,4	93,9	59	75	90	No			
Golf Motril	0,4	98,8	0,4	0	96,7	92,4	40	60	67	Sí			
Reserva	27,0	99	27	0	99,7	96,9	5	9	9				
Total Subsistema III-2	136,7		135,3	1,43									

#### CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,9	100
Guadalfeo tras Azud	10,64	100
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,31	88,9
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,77	99,1
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100

Tabla 73. Subsistema III-2. Resultados en horizonte 2027 con reserva (serie corta 1980/81-2005/06)													
Demanda	Demanda Total (hm³/año)	Garantía volumétrica (%)	Demanda servida (hm³/año)	Déficit (hm³/año)	Garantía (%)		IPH Regadío, fallo % demanda anual				IPH Abastecimiento.		
					Mensual	Anual	En un año	En dos años	En diez años	Cumple criterio	Fallo mensual	Fallo anual	Cumple Criterio
Abastecimiento sistema Contraviesa	1,16	94,9	1,1	0,1	95	88,4	43,6	83,1	121,8		15	3	No
Abastecimiento Motril-Salobreña	10,4	100	10,2	0	100	100	0	0	0				Sí
Abastecimiento .Almuñécar (+Ítrabo)	4,7	100	4,7	0	100	100	0	0	0				Sí
Abastecimiento Contraviesa (R-B)	0,61	100	0,61	0	100	100	0	0	0				Sí
Industria azucarera	0,05	100	0,05	0	100	100	6,2	7,6	8,2	Sí			
Industria celulosa	1,5	100	1,5	0	100	100	0,2	0,2	0,2				Sí
Regadíos c>200 (Beznar)	4,5	92,5	4,2	0,3	93,5	84,6	100	151,7	170	No			
Regadíos c200 (Béznar)	2,2	93,0	2,1	0,1	93,5	84,6	100	133	165	No			
Otros regadíos Costa (Béznar)	9,5	92,5	8,8	0,7	93	84,6	100	151	170	No			
Otros regadíos Costa (subterráneas)	2,4	100	2,4	0	100	100	4,6	7,1	7,1	Sí			
Regadíos Almuñécar (Béznar)	10,6	93	9,9	0,7	93,5	84,6	100	145	164	No			
Otros riegos (Islas y regulados c200)	2,5	94,1	2,4	0,1	93,5	84,6	100	129	140	No			
Regadíos c50	16,9	97,1	16,4	0,5	93,5	84,6	40	54	67	Sí			
Regadíos c 100	7,5	97	7,3	0,2	93,5	84,6	40	54	68	Sí			
Regadíos c 200	23,4	97	22,7	0,7	93,1	84,6	38	53	67	Sí			
Regadíos Contraviesa (Rules-Béznar)	11,4	96,3	11	0,4	93,5	84,6	59	59	90	No			
Golf Motril	0,4	97	0,4	0	92,3	84,6	40	60	67	Sí			
Reserva	27,0	99,6	0	27	99,3	92,31	5	9	9				
Total Subsistema III-2	136,7		105,8	30,80									

Otros usos y restricciones ambientales (masas de agua)	Caudal mínimo (hm³/año)	Garantía (%)
0632130 Izbor entre Béznar y Rules	6,9	100
Guadalfeo tras Azud	10,64	98,4
0632040 M y B Trevélez T - Azud Trevélez	10,31	84,9
0632150 Bajo Guadalfeo de presa a azud Vélez	20,77	97,8
Guadalfeo tras Vinculo	7,47	100

