PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ANDALUCÍA

Europa
invierte en las zonas rurales

Anexo Capítulo 8.2 Medida 4

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

JUNTA DE ANDALUCIA

Unión Europea

Anexo Capítulo 8.2 Medida 4

Índice de contenidos

1. Balances
2. Estado Revisión Superficiales Continentales Plan_GB
3. Estado Revisión Superficiales Continentales Plan_Top
4. Modernización de Regadíos
5. Observaciones Importantes

Balance de recursos y demandas en la situación actual (hm³ /año)																		
Zona	RECURSOS DISPONIBLES									DEMANDAS						BALANCE		
	Recursos propios						Transferencias											
	Superficiales		Sub-terrá-neos	Desala-ción	Reutili-zación	Totales	Inter-nas	Exter-nas	Recur-sos Netos	Urba-nas	Rega-dío	Gana-dería	Golf y otros	Indus-tria	Totales	Infra-dota-ción	Sobre-explo-tación	Total
	Regula-dos	Fluyen-tes																
I-1	51,17	3,16	1,83	0,00	0,69	56,85	0,00	1,55	58,40	27,79	9,45	0,33	1,91	18,92	58,40	0,00	0,00	0,00
I-2	0,60	74,84	14,18	0,00	0,25	89,87	-0,11	-56,00	33,76	10,54	23,62	0,67	1,76	0,00	36,58	-2,82	0,00	-2,82
I-3	48,93	5,10	40,38	5,95	6,17	106,53	0,11	0,00	106,64	93,57	11,25	0,08	17,31	0,00	122,23	0,00	-15,59	-15,59
I-4	95,35	38,62	87,61	0,00	2,79	224,38	1,30	-0,11	225,57	84,40	210,13	1,42	2,43	0,20	298,58	-63,19	-9,81	-73,01
I-5	0,00	0,06	3,40	0,00	0,00	3,46	-1,28	0,00	2,17	1,59	17,34	0,06	0,00	0,00	18,98	-9,37	-7,44	-16,81
Sist. I	196,05	121,77	147,40	5,95	9,91	481,08	0,01	-54,56	426,54	217,88	271,79	2,56	23,41	19,12	534,76	-75,4	-32,8	-108,2
II-1	37,40	4,81	19,74	0,00	0,17	62,12	-6,64	0,00	55,48	15,30	42,22	0,15	0,41	0,00	58,09	-2,61	0,00	-2,61
II-2	0,00	0,20	8,02	0,00	0,00	8,22	0,00	0,00	8,22	0,33	7,86	0,03	0,00	0,00	8,22	0,00	0,00	0,00
II-3	0,00	4,43	11,39	0,00	0,00	15,82	6,63	0,00	22,45	7,73	21,42	0,02	0,41	0,00	29,58	-7,13	0,00	-7,13
Sist. II	37,40	9,44	39,15	0,00	0,17	86,16	-0,01	0,00	86,15	23,36	71,49	0,21	0,82	0,00	95,89	-9,7	0,0	-9,7
III-1	0,00	4,04	12,90	0,00	0,00	16,94	4,41	0,00	21,35	6,62	18,58	0,03	0,00	0,63	25,85	-3,04	-1,47	-4,51
III-2	86,55	99,13	19,66	0,00	0,14	205,48	-15,74	0,00	189,73	8,14	186,79	0,18	0,43	0,00	195,54	-5,81	0,00	-5,81
III-3	0,00	0,07	9,76	0,00	0,00	9,83	13,88	0,00	23,71	11,16	11,19	0,04	0,00	2,16	24,55	-0,84	0,00	-0,84
III-4	16,60	33,00	97,84	0,00	1,09	148,53	2,58	0,00	151,11	42,72	175,70	0,15	1,64	0,00	220,20	-7,21	-61,89	-69,10
Sist. III	103,15	136,24	140,16	0,00	1,23	380,77	5,12	0,00	385,89	68,64	392,25	0,40	2,06	2,79	466,15	-16,9	-63,4	-80,3
IV-1	0,88	17,77	28,93	5,12	8,00	60,71	-11,22	0,00	49,49	5,85	62,56	0,17	0,00	0,00	68,58	-18,47	-0,62	-19,09
IV-2	0,00	0,40	11,44	0,00	0,50	12,33	6,10	0,00	18,43	2,82	44,87	0,07	0,50	0,00	48,27	-10,54	-19,29	-29,84
Sist. IV	0,88	18,17	40,37	5,12	8,50	73,04	-5,12	0,00	67,92	8,67	107,44	0,24	0,50	0,00	116,85	-29,0	-19,9	-48,9
V-1	0,00	1,15	8,87	3,00	0,00	13,03	-1,40	4,46	16,09	6,57	28,02	0,06	1,19	0,24	36,09	-6,76	-13,24	-20,00
V-2	0,00	15,74	25,99	9,28	1,17	52,17	1,40	36,47	90,04	10,44	110,91	0,89	0,94	1,03	124,22	-24,93	-9,25	-34,18
Sist. V	0,00	16,89	34,86	12,28	1,17	65,20	0,00	40,94	106,14	17,01	138,94	0,96	2,14	1,27	160,31	-31,7	-22,5	-54,2
DHCMA	337,5	302,5	401,9	23,3	21,0	1.086,2	0,0	-13,6	1.072,6	335,6	981,9	4,4	28,9	23,2	1.374,0	-162,7	-138,6	-301,3

Demarcación Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

Balance de Recursos para el Sistema Guadalete. Situación Actual					
Recursos (hm³)			Demandas (hm³)		
Superficiales	266,9	384,5	Urbana	119,23	381,24
Subterráneos	35,0		Agraria	241,21	
Reutilización	22,8		Industrial	0	
Retornos	3,9		Energética	15,2	
Otras Cuencas	55,9		Recreativa	5,6	

Demarcación Guadalete-Barbate, Sistema Guadalete.

Balance de Recursos para el Sistema Barbate. Situación Actual					
Recursos (hm³)			Demandas (hm³)		
Superficiales	70,4	87,8	Urbana	2,27	81,77
Subterráneos	17,4		Agraria	78,7	
Reutilización	0		Industrial	0	
			Energética	0	
			Recreativa	0,8	

Demarcación Guadalete-Barbate, Sistema Barbate.

Balance de Recursos para el Sistema Huelva. Situación Actual					
Recursos (hm^3)			Demandas (hm^3)		
Superficiales	64,6	335,5	Urbana	56,2	252,9
Subterráneos	45,9		Agraria	149,1	
Reutilización	0,0		Industrial	45,7	
Retornos	0,0		Energética	0,0	
Otras Cuencas	225,0		Recreativa	1,9	

Demarcación Tinto-Odiel y Piedras. Sistema Huelva.

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000810	ES063MSPF000116520	ARROYO ALMARDA	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (2/4), IPS (1/1), IBMWP (1/1) No hay medición para 2013	EN ESTUDIO		CC.RR. COTO BORNOS. Pésima calidad de riberas.	Contaminación agrícola. Pérdida calidad de riberas por p. agraria			Mejorar calidad de ribera.	
AA00000832	ES063MSPF000119360	ARROYO BALLESTERO	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		CC.RR. SALADA VIEJA					
AA00000830	ES063MSPF000117960	ARROYO BERMEJO	RIO	PEOR QUE BUENO	Conductividad, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	BUEN ESTADO		Vertido depuradora El Gastor (mal funcionamiento). No hay regadíos en la zona pero sí bastante secano. La cabecera tiene una vegetación de ribera en estado malo.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola. Pérdida calidad de riberas por agraria.		Adecuación EDAR en el núcleo de GASTOR (EL)	Mejorar calidad de ribera.	
AA00000714	ES063MSPF000119260	ARROYO DE AHOGARRATONES	RIO	PEOR QUE BUENO	DBO5, Fósforo Total, Fluoruros, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, Fósforo	A final atraviesa el núcleo de Chiclana en su parte final y en la inicial atraviesa secano. También hay varias granjas de ovejas (La Palmosa y Campano, Julfer y Barrio Nuevo). La depuradora de La Barrosa vierte ya a transición. Pésima calidad de ribera.	Contaminación agrícola o ganadera. Pérdida de calidad de riberas por p. agraria y urbanística.	Antes la estación de control estaba en transición, la han cambiado???	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000808	ES063MSPF000116570	ARROYO DE CABAÑAS	RIO	PEOR QUE BUENO	Nitratos, Selenio, IPS (1/1), IBMWP (1/1), Cadmio	BUEN ESTADO		Atraviesa en su zona media unas parcelas de CC.RR Los Sotillos y al final atraviesa CC.RR Guadalcacín. En cabecera hay granjas bovinas.	Contaminación agrícola.				
AA00000716	ES063MSPF000119280	ARROYO DE CONILETE	RIO	PEOR QUE BUENO	Selenio, Cadmio , Níquel, Plomo, IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, Nitratos	Atraviesa zona de secano, ha perdido toda vegetación de ribera de manera que la calidad es mala. Granja de ovejas.	Contaminación agrícola, ganadera. Pérdida de calidad de riberas por p.agrícola		Adecuación de cauces en zonas urbanas. Vejer de la Frontera: Arroyo de Conilete. Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000702	ES063MSPF000117180	ARROYO DE LA ALMAJA	RIO	BUEN ESTADO		PEOR QUE BUENO	IBMWP	Riegos privados al final. Depuradora del polígono Huerto Blanquillo, algo de ganadería y varias extracciones.		No tenemos biológicos del 2013, pero los del 2012 dan muy bien			
AA00000829	ES063MSPF000117270	ARROYO DE LA CULEBRA	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		CC.RR.Eugenio Olid. Pésima calidad de riberas.	Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	No tenemos biológicos ni en 2012, ni en 2013		Mejorar calidad de ribera.	
AA00000836	ES063MSPF005200320	ARROYO DE LA MOLINETA	RIO	PEOR QUE BUENO	Nitratos, Selenio	EN ESTUDIO		Vertido sin depurar San José del Valle y una pedanía. Atraviesa CC.RR Los Sotillos. Pésima calidad de ribera en su parte media.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola. Pérdida calidad de riberas por agrícola.	Sin datos de biológicos ni 2012, ni 2013	EDAR y colectores en el núcleo de SAN JOSE DEL VALLE	Mejorar calidad de ribera.	

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000704	ES063MSPF000117230	ARROYO DE LA SANTILLA	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (6/7), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	Cadmio	Depuradora Medina Sidonia al inicio (buen funcionamiento). Vertedero Miramundo en cabecera. Bastante secano. Varias granjas de Bovino y Caprino. Pésima calidad de riberas en la cabecera sobre todo.	Contaminación por vertedero. Contaminación agrícola.	Siempre ha dado cadmio			
AA00000706	ES063MSPF000117950	ARROYO DE LA VILLALONA	RIO	PEOR QUE BUENO	Conductividad (7/7) No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Conductividad	Depuradora Olvera Norte (fuera uso) y Pruna. Bastantes explotaciones ganaderas algunas sobre el cauce de porcino y caprino. Alguna parcela regante privado en Olvera y el resto secano.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola	No hay datos de biológicos ni en 2012, ni en 2013.	Adecuación EDAR en el núcleo de PRUNA Adecuación EDARes en el núcleo de OLVERA		
AA00000719	ES063MSPF000119310	ARROYO DE LA ZARZUELA	RIO	PEOR QUE BUENO	IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, DBO5, Cadmio, Níquel y Plomo	Vertidos sin depurar de los núcleos de El Almarchal y Zarzuela. Ha perdido toda la vegetación de ribera, calidad de ribera mala.	Pérdida calidad de ribera por presión agrícola	No tenemos biológicos del 2013 y sí del 2012, luego está en mal estado.	EDAR en núcleos de ALMARCHAL Y ZARZUELA Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.	Mejorar calidad de ribera.	
AA00000822	ES063MSPF000119410	ARROYO DE LOS ÁLAMOS	RIO	BUEN ESTADO	NO HAY RESULTADOS DE AMAYA PARA ESTE PUNTO. Se considera en BE por Plan y presiones.	BUEN ESTADO		Tres explotaciones ganaderas.					
AA00000823	ES063MSPF000117260	ARROYO DE LOS CHARCONES	RIO	BUEN ESTADO	IBMWP (1/1) No hay medición para 2013 Lo consideramos en BE por presiones.	BUEN ESTADO		No hay presiones aparentes salvo algo de secano muy diseminado. La calidad de riberas es buena.	Contaminación agrícola	Pedíamos poner una de vigilancia II			
AA00000696	ES063MSPF000116550	ARROYO DE LOS CHARCOS	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio, Fósforo Total, Selenio, Cromo VI, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Fósforo, Nitratos, DBO5, Amonio	Vertido sin depurar de Jédula. Atraviesa CCRR Guadalcacín. Ha perdido la vegetación de ribera por presión agraria. Pésima calidad de ribera en cabecera y mala en el resto.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola. Pérdida calidad de riberas por agrícola.		EDAR y colectores en el núcleo de JEDULA	Mejorar calidad de ribera.	
AA00000747	ES063MSPF000206130	ARROYO DE LOS MOLINOS	RIO	BUEN ESTADO	Cadmio (1/5) Lo ponemos en BE por análisis de presiones y considerarse algo puntual.	BUEN ESTADO		Arroyo del Águila y Arroyo Montecorto.					
AA00000837	ES063MSPF005200360	ARROYO DE LOS TORILES 2	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		En su zona final atraviesa CCRR Eugenio Olid. Mala conservación ribera.		No tenemos biológicos 2013, ni 2012			
AA00000813	ES063MSPF000117110	ARROYO DE MARCHARRACAO	RIO	BUEN ESTADO	IPS (1/1) No hay medición para 2013 Lo consideramos en BE por presiones.	EN ESTUDIO		CCRR Villarmartín y Riegos privados. Pésima calidad de ribera en su parte media.	Pérdida calidad de ribera por presión agrícola	Es extraño que de bien porque está dentro de la comunidad de regantes. No da nitratos. El IBMWP en 2012 dio bien.			

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000723	ES063MSPF000119380	ARROYO DE MONTECORTO	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio, Fósforo Total, Selenio, IBMWP (1/1)	BUEN ESTADO		Vertido depuradora Montecorto. Atraviesa zona de secano. Mala conservación ribera.	Contaminación urbana. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	No tenemos información para analizar el funcionamiento de la depuradora de Montecorto		Mejorar calidad de ribera.	
AA00000718	ES063MSPF000119300	ARROYO DE SAN AMBROSIO	RIO	PEOR QUE BUENO	Selenio, Cadmio, Níquel, Plomo No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS	Aparentemente no tiene grandes presiones. Atraviesa parcelas de secano y Zahora. Una estabulación de cabras. La conservación de la ribera es aceptable.	Contaminación agrícola.	No hay biológicos ni en 2012, ni en 2013	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000695	ES063MSPF000116540	ARROYO DE SANTIAGO	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total (3/5), Selenio (2/5), Cromo VI (1/5), IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Fósforo, Nitratos, Amonio, Terbutilazina, Fluoruros	CC.RR. Guadalcacín en casi todo su recorrido. Vertidos de las depuradoras de Nueva Jarilla (empieza a cumplir), Mesas de Sta Rosa, Torremelgarejo(mal funcionamiento) y Cuartillos III (mal funcionamiento). Si vegetación ribera por presión agraria, pésima calidad de ribera. Varias explotaciones ganaderas algunas sobre el cauce.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola. Contaminación ganadera. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	No hay biológicos del 2013 y los del 2012 daban mal.	Ampliación EDAR en el núcleo de TORREMELGAREJO Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río. Ampliación EDAR en el núcleo de NUEVA JARILLA. EDAR y colectores en el núcleo de CUARTILLOS	Mejorar calidad de ribera.	
AA00000705	ES063MSPF000117280	ARROYO DEL ACISCAR	RIO	BUEN ESTADO	No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Níquel	CCRR Eugenio Olid. Aguas arriba secano también. Vegetación ribera aceptable aunque antes ponía mala.	Contaminación agrícola	No hay datos de biológicos ni en 2012, ni en 2013, luego dudoso que de en buen estado.	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000724	ES063MSPF000119390	ARROYO DEL ÁGUILA	RIO	BUEN ESTADO		PEOR QUE BUENO	Pentaclorobenceno	Depuradora de Grazalema (Mal funcionamiento en 2011, 2012, y 2013). Algo de regantes particulares de Grazalema pero poco. También algo de secano.		Los biológicos en 2012 daban bueno y muy bueno.	EDAR y colectores en el núcleo de GRAZALEMA		
AA00000710	ES063MSPF000119220	ARROYO DEL GALLO	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio, Fósforo Total, Nitratos, Selenio, Terbutilazina, Diuronj PS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, Amonio, Fósforo y Cadmio	Toda ella dentro de CCRR Noroeste. Pésima calidad de ribera. Numerosas estabulaciones ganaderas algunas sobre el cauce.	Contaminación agrícola. Contaminación ganadera. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.		Adecuación de cauces en zonas urbanas. Rota: Arroyo Salado.	Mejorar Calidad de riberas.	
AA00000828	ES063MSPF000117200	ARROYO DEL PUERTO DE LOS NEGROS	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		No presenta presiones, si acaso algo de secano					
AA00000700	ES063MSPF000117120	ARROYO DEL ZANJAR	RIO	PEOR QUE BUENO	Nitratos, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, Nitratos	EDAR Prado del Rey (El último año cumple), regantes particulares y finca Fuensanta. Buena o natural calidad de ribera.	Contaminación agrícola	Ojo no hay dato de IBMWP. Han ido bajando los nitratos.			EDAR Prado del Rey

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000697	ES063MSPF000116580	ARROYO HONDO	RIO	PEOR QUE BUENO	Nitratos, Selenio, Cadmio, Cromo VI, IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Nitratos, Clorpirifos	EDAR de Paterna al inicio de la masa (Falla y cumple a medias), y de Torrecera (ultimamente funciona) aguas abajo Estación control. CCRR Guadalcacin y secano. Alguna explotación ganadera. Pésima calidad de riberas en cabecera y mala en el resto.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.			Mejorar explotación EDAR Paterna. Mejorar calidad de ribera.	
AA00000838	ES063MSPF005200370	ARROYO HONDO DE TAHIVILLA	RIO	PEOR QUE BUENO	Consideramos en Peor que bueno por presiones. No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	EN ESTUDIO		CCRR Eugenio Olid. Pésima calidad de riberas.	Pérdida calidad de ribera por presión agrícola	En el 2012 no habia tampoco datos de biológicos	EDAR y colectores en el núcleo de TAHIVILLA	Mejorar Calidad de riberas.	
AA00000698	ES063MSPF000116590	ARROYO SALADO	RIO	PEOR QUE BUENO	IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, Nitratos	CCRR Guadalcacín y secano. Calidad de riberas aceptable.	Contaminación agrícola				
AA00000694	ES063MSPF000116510	ARROYO SALADO DE ESPERA	RIO	PEOR QUE BUENO	Selenio (3/4), Cromo VI (1/4), IPS (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Nitratos	EDAR de Espera (Mal funcionamiento). CCRR particulares o fincas, y todo secano. Pésima calidad de ribera tramo intermedio.	Contaminación agrícola. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	En el 2012 el IBMWP dio bien.	Adecuación EDAR en el núcleo de ESPERA	Mejorar Calidad de riberas.	
AA00000711	ES063MSPF000119230	ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	RIO	PEOR QUE BUENO	Nitratos, Selenio, IPS (1/1), IBMWP (1/1), Cadmio	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Cadmio, Níquel y Plomo	CCRR Margen Izquierda del Bajo Guadalete y secano. Mala calidad de riberas en su parte final.	Contaminación agrícola		Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000712	ES063MSPF000119240	ARROYO ZURRAQUE	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio, Nitratos, Selenio, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Amonio, Fósforo, DBO5, Nitratos	EDAR de Barriada del Marquesado. Cortijos y SCA Agro-Bona y riegos de Conil-Chiclana-Puerto Real. Varias explotaciones ganaderas. Mala calidad de ribera en su parte inicial.	Contaminación agrícola. Contaminación ganadera. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.		Ampliación EDAR en el núcleo de BARRIADA EL MARQUESADO Adecuación de cauces en zonas urbanas. Puerto Real: Arroyo de Guerra o Zurraque. Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA10700003	ES063MSPF005200250	BALSA DE LOS MONTEROS	LAGO	BUEN ESTADO	No tenemos datos biológicos.	SIN ESTADO		Aparentemente no tiene presiones aguas arriba.	Contaminación agrícola				
AA00000812	ES063MSPF000119290	CANAL COLECTOR DEL ESTE	RIO	PEOR QUE BUENO	IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IPS, QBR	CCRR Eugenio Olid. Pésima calidad de riberas.	Contaminación agrícola. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	Curiosamente no da nitratos ni en 2012, ni en 2013	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000779	ES063MSPF000119330	CAÑADA DE LA JARA	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, Cadmio, IBMWP (1/1)	BUEN ESTADO		Secano. Mala conservación de ribera en su parte final.	Contaminación agrícola				

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000758	ES063MSPF000208810	EMBALSE DE BORNOS-ARCOS	RIO	BUEN ESTADO	Fitoplacton (Biovolumen). Al ser una única analítica de la que disponemos, lo dejamos en BE.	BUEN ESTADO		Arroyo Almarda (peor que bueno), Río Guadalete (buen estado), arroyo Marcharracao (buen estado), y arroyo del Zanjar (buen estado). EDAR de Villamartín (funciona bien pero no elimina fósforo y nitrógeno), EDAR Bornos (sin funcionar). Rodeado de CCRR Coto de Bornos, CCRR Campiña de Jerez, CCRR Llanos de Villamartín.			EDAR y colectores en el núcleo de COTO DE BORNOS Ampliación EDAR en el núcleo de VILLAMARTIN		
AA00000749	ES063MSPF000206150	EMBALSE DE GUADALCACIN	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (5/14)	BUEN ESTADO		Río Majaceite (buen estado), Garganta del Aljibe (buen estado). EDAR Algar (mal funcionamiento en general), EDAR La Perdiz (++++), CCRR Campiña Jerez, Finca Dehesa Fuente Ymbro, secano.	Contaminación agrícola.			Mejorar explotación EDAR Algar (no sería necesario)	
AA00000748	ES063MSPF000206140	EMBALSE DE LOS HURONES	RIO	PEOR QUE BUENO	Fitopacton (Biovolumen, IGA)	PEOR QUE BUENO	Fitoplacton, Fósforo	Arroyo Almaja (buen estado), Garganta del boyar (buen estado), Arroyo de los Álamos (buen estado), río Ubrique (peor que bueno), poco regadío y algo de secano.					
AA00000752	ES063MSPF000206180	EMBALSE DEL ALMODÓVAR	RIO	BUEN ESTADO	Fitoplacton (Biovolumen). Al ser una única analítica de la que disponemos, lo dejamos en BE.	BUEN ESTADO			Contaminación agrícola				
AA00000750	ES063MSPF000206160	EMBALSE DEL BARBATE	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, Fitoplacton (% Cianobacterias)	PEOR QUE BUENO	Fitoplacton	Garganta de la Cierva (buen estado) y Garganta del Gavilán (buen estado). Secano.	Contaminación agrícola				
AA00000751	ES063MSPF000206170	EMBALSE DEL CELEMÍN	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, Fitoplacton (IGA, % Cianobacterias)	PEOR QUE BUENO	Fitoplacton	Arroyo de los Charcones (?¿). Secano.	Contaminación agrícola				
AA00000692	ES063MSPF005200260	EMBALSE DEL FRESNILLO	LAGO	BUEN ESTADO	No tenemos datos biológicos.	SIN ESTADO		Aparentemente no tiene presiones salvo algo de secano.	Contaminación agrícola				
AA10700001	ES063MSPF000117240	GARGANTA DE LA CIERVA	RIO	BUEN ESTADO		PEOR QUE BUENO	IBMWP, Oxígeno Disuelto, Cianuro	EDAR Alcalá de los Gazules (ultimamente buen funcionamiento). Algo de ganadería. Mala conservación de la ribera a su paso por Alcalá.			Adecuación EDAR en el núcleo de ALCALA DE LOS GAZULES Adecuación de cauces en zonas urbanas. Alcalá de los Gazules: Río Barbate Adecuación de cauces en zonas urbanas. Alcalá de Los Gazules: protección de la Barriada del Prado. Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000846	ES063MSPF000119430	GARGANTA DEL ALISCAR	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Aparentemente no tiene presiones salvo algo de secano.					
	ES063MSPF000117220	GARGANTA DEL ALJIBE	RIO	BUEN ESTADO	NO TENEMOS EL CÓDIGO AMAYA PARA ESTE PUNTO. Ponemos estado Plan.	BUEN ESTADO		Aparentemente no tiene presiones salvo algo de secano.					
AA00000833	ES063MSPF000119400	GARGANTA DEL BOYAR	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Aparentemente sin presiones excepto el paso por Huerta Álamo (sin depurar) y pequeñas parcelas de regadío de regantes particulares y secano junto a Huerta Álamo.					
AA00000835	ES063MSPF000119440	GARGANTA DEL GAVILÁN	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Aparentemente no tiene presiones salvo algo de secano.					
AA00000840	ES063MSPF005200270	LAGUNA DE JELI	LAGO	BUEN ESTADO	Informe de calidad de aguas en lagunas. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Estado: Peor que bueno!!! Agua subsalina-hiposalina. Esta agua parece tener influencia de aguas residuales. Se trata de un agua eutrófica. Se trata de un agua de calidad peor que buena. aguas residuales.	EN ESTUDIO		Secano y explotaciones ganaderas no significativas					
AA00000793	ES063MSPF000203660	LAGUNA DE MEDINA	LAGO	BUEN ESTADO		EN ESTUDIO		Dicen en prensa que tiene plomo.					
AA00000841	ES063MSPF005200280	LAGUNA DE MONTELLANO	LAGO	BUEN ESTADO		EN ESTUDIO		Secano y pérdida de vegetación en la ribera					
AA00000843	ES063MSPF005200300	LAGUNA DE SAN ANTONIO	LAGO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (2/3) No tenemos datos biológicos. Informe de calidad de aguas en lagunas. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Estado: Bueno!!!	EN ESTUDIO		Secano	Contaminación agrícola				

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000798	ES063MSPF000203670	LAGUNA DEL COMISARIO	LAGO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (3/4) No tenemos datos biológicos	EN ESTUDIO		Secano	Contaminación agrícola				
AA00000842	ES063MSPF005200290	LAGUNA DEL TARAJE	LAGO	PEOR QUE BUENO	Selenio (2/4), Cadmio (2/4) Informe de calidad de aguas en lagunas. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Estado: Bueno!!!	EN ESTUDIO		Secano	Contaminación agrícola				
AA00000820	ES063MSPF005200200	LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	LAGO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (3/5) Informe de calidad de aguas en lagunas. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Estado: Bueno!!!	EN ESTUDIO		Secano	Contaminación agrícola				
AA00000819	ES063MSPF005200210	LAGUNA SALADA	LAGO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, Selenio, Cadmio	EN ESTUDIO		Cortijo Manoteras Alta del Puerto de Sta María (regadío), y regantes particulares.	Contaminación agrícola				
AA00000717	ES063MSPF005200220	RÍO ALMODÓVAR	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Mercurio	EDAR de Facinas (mal funcionamiento), Regulación embalse, CCRR Eugenio Olid y algo de secano. Mala conservación de ribera en su tramo bajo.	Contaminación agrícola. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	No hay biológicos para 2013, 2n 2012 dan mal.	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.	Mejorar explotación EDAR Facinas	
AA00GB0113	ES063MSPF005200340	RÍO BARBATE I	RIO	BUEN ESTADO		EN ESTUDIO		CCRR Eugenio Olid y Regulación					
AA00000709	ES063MSPF000119070	RÍO BARBATE II	RIO	BUEN ESTADO		PEOR QUE BUENO	IBMWP	EDARes de La Muela (antes cumplía y en el 2013 da fallo) y Vejer (cumple el último año) pero es aguas abajo del límite de la masa. CCRR Eugenio Olid. Pésima calidad de ribera.		En mayo del 2012 el IBMWP daba bueno	Adecuación EDAR en el núcleo de MUELA (LA) EDAR y colectores en el núcleo de MUELA (LA) EDAR DE VEJER DE LA FRONTERA Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA10730001	ES063MSPF000117210	RÍO BARBATE-ARROYO DE LOS BALLESTEROS	RIO	PEOR QUE BUENO	IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Cobre, Clorpirifos	EDAR Benalup (empieza a cumplir alguna vez). CCRR Eugenio Olid. Pésima calidad de riberas.	Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	No tenemos IBMWP para 2013, en 2012 daba mal.	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.	Mejorar explotación EDAR Benalup. Mejorar Calidad de riberas.	

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00GB0112	ES063MSPF005200330	RÍO CELEMÍN	RIO	BUEN ESTADO		EN ESTUDIO		Regulación y CCRR Eugenio Olid. Mala conservación de la calidad de ribera.		No hay biológicos			
AA00000721	ES063MSPF000119340	RÍO DE LA VEGA	RIO	BUEN ESTADO	No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS	EDAR de Tarifa (fuera de masa de agua), algo de secano poco.			Adecuación de cauces en zonas urbanas. Tarifa: Río de la Vega. Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000761	ES063MSPF005200230	RÍO DEL ÀLAMO	RIO	PEOR QUE BUENO	Selenio (1/3), IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP	CCRR Eugenio Olid al final y bastante secano aguas arriba. Mala conservación de la ribera en su tramo final. Varias explotaciones ganaderas.	Contaminación agrícola. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	No hay biológicos en 2013 y en 2012 daban mal. ¿Partir masa de agua?	EDAR y colectores en el núcleo de MALCOCINADO Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000722	ES063MSPF000119370	RÍO DEL BOSQUE	RIO	BUEN ESTADO	NO HAY RESULTADOS DE AMAYA PARA ESTE PUNTO. Se considera en BE por Plan y presiones.	BUEN ESTADO		EDAR de Benamahorma (buen funcionamiento) y El Bosque (buen funcionamiento). 1 piscifactoría y ocasionalmente ocupación DPH en el Bosque. Regantes particulares en Benamahoma.		Es difícil decir que no tiene presiones y dejarlo en buen estado.			
AA00000834	ES063MSPF000119420	RÍO DEL MONTERO	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Algo de secano.					
AA00000720	ES063MSPF000119320	RÍO DEL VALLE	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio, Fósforo Total, Cromo VI, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS	Vertido de un camping. Varias explotaciones ganaderas aunque no parece ninguna significativa. Mala calidad de ribera en su tramo inicial.	Contaminación agrícola. Contaminación ganadera. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	No hay biológicos en 2013 y en 2012 daban mal.	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00GB0116	ES063MSPF005200350	RÍO GUADALETE I	RIO	BUEN ESTADO		EN ESTUDIO		EDAR Zahara (mal funcionamiento), regulación, algo de regantes particulares al final de la masa.		No tenemos IBMWP, pero al tener agua, seguramente esté bien.		Mejorar EDAR Zahara (aunque no es necesario por estado)	

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000699	ES063MSPF000117100	RÍO GUADALETE II	RIO	PEOR QUE BUENO	IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP	EDARes de Coripe (buen funcionamiento), La Muela (está fallando en el 2013), Algodonales (empieza a cumplir), Puerto Serrano (mal funcionamiento). Cultivos de regadío de las Comunidades de Regantes de Fuente de la Cavera, Llanos de Villamartín, Manantial de los Arroyos, así como regadío de iniciativa privada de los municipios de Algodonales, Puerto Serrano y Villamartín. La mayor superficie es la perteneciente a la C.R. Llanos de Villamartín, situada al final de la masa de agua en la cola del embalse de Bornos. Varias explotaciones gnaderas en el entorno de Puerto Serrano	Contaminación agrícola	No tenemos IBMWP para 2013, en 2012 daba mal.	Adecuación EDAR en el núcleo de PUERTO SERRANO. Adecuación de cauces en Zonas urbanas de Villamartín y Bornos.		
AA00000760	ES063MSPF000117100	RÍO GUADALETE II	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (2/5), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP			No tenemos IBMWP para 2013, en 2012 daba mal.			
AA10350001	ES063MSPF000117100	RÍO GUADALETE II	RIO	BUEN ESTADO		PEOR QUE BUENO	IBMWP						
AA10360001	ES063MSPF000117100	RÍO GUADALETE II	RIO	BUEN ESTADO		PEOR QUE BUENO	IBMWP						
AA10360003	ES063MSPF000117100	RÍO GUADALETE II	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total	PEOR QUE BUENO	IBMWP			CON ESTA NUEVA ESTACIÓN SE VE QUE LA CONTAMINACIÓN VIENE DEL CAUCE DERECHO. PARTIR LA MASA DE AGUA????			
AA00000708	ES063MSPF000119040	RIO GUADALETE III	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total (1/5), Selenio (3/8), Diuron (2/8), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Amonio, Nitratos, Terbutilazina, Mercurio	EDARes de Arcos de la Frontera (buen funcionamiento) , José Antonio (mal funcionamiento), La Barca de la Florida (mal funcionamiento), Torrecera (empieza a cumplir), El Torno, Cañada de León, Rajamancera(empieza a cumplir), San Isidro Guadalete (está empezando a cumplir), La Ina (funcionamiento regular), Respastaderos (mal funcionamiento), L omopardo (mal funcionamiento), Los Cuartillos (mal funcionamiento) y Jerez de la Frontera (ultimamente cumple). Comunidades de Regantes de Guadalcacín, Margen Izquierda del Río Guadalete, Los Sotillos, Margen Izquierda del Bajo Guadalete y varias fincas de regantes particulares. Regulación. Todo el tramo tiene una conservación de ribera mala.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola. Contaminación ganadera. Pérdida de calidad de riberas por agrícola.	Es raro que haya mejorado tanto¡¡ y no de cotnaminación por nitratos o resto de presiones como urbana o agrícola. No hay biológicos en 2013 y el IBMWP daba mal en 2012.	Ampliación EDAR en el núcleo de LOMOPARDO Ampliación EDAR en el núcleo de JOSE ANTONIO Ampliación EDAR en el núcleo de INA (LA) Ampliación EDAR en el núcleo de TORNO (EL) EDAR y colectores en el núcleo de TORRECERA Mejorar el primario con un secundario EDAR LAS PACHECAS EDAR y colectores en el núcleo de SAN ISIDRO DEL GUADALETE EDAR y colectores en el núcleo de CUARTILLOS Ampliación EDAR en el núcleo de BARCA DE LA FLORIDA (LA) Ampliación de la EDAR DE JEREZ DE LA FRONTERA Ampliación EDAR en el núcleo de ARCOS DE LA FRONTERA Adecuación de cauces en zonas urbanas. Jerez de la Frontera Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.	Mejorar Calidad de riberas.	

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000762	ES063MSPF000119040	RÍO GUADALETE III	RIO	BUENO	No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Amonio, Nitratos, Terbutilazina, Mercurio						
AA10490002	ES063MSPF000119040	RÍO GUADALETE III	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio (1/3) No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Amonio, Nitratos, Terbutilazina, Mercurio						
AA00000831	ES063MSPF000119350	RÍO GUADALMESÍ	RIO	BUEN ESTADO	No hay medición para 2013	BUEN ESTADO		Aparentemente no hay presiones, salvo quizá extracciones ??		Pedimos una estación de control y no han medido. Extracciones???			
AA00000707	ES063MSPF000117970	RÍO GUADALPORCÚN	RIO	PEOR QUE BUENO	Nitratos (4/7), Selenio (2/4), IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Nitratos, Amonio y Fósforo	EDARes de Alcalá del Valle (ultimamente cumple), Setenil de las Bodegas, Torre Alháquime (ultimamente cumple) y Olvera Sur (mal funcionamiento). Regadíos de iniciativa privada donde se cultivan olivar y hortalizas al aire libre, situados básicamente aguas arriba de Alcalá del Valle y Setenil de las Bodegas en la cabecera de la cuenca, así como también parcelas diseminadas a lo largo de toda la masa en las proximidades del cauce. Toda la cuenca es secano. Bastante actividad ganadera en la zona de Pruna y Olvera, algunas sobre el cauce.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola.		Adecuación EDAR Olvera Sur. EDAR y colectores en el núcleo de Setenil.	Mejorar explotación EDAR Torre-Alháquime. Mejorar explotación EDAR Alcalá del Valle.	
AA00000713	ES063MSPF000119250	RÍO IRO	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio, Fósforo Total, Cadmio No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos.	PEOR QUE BUENO	DBO5, Amonio, Fósforo, Cadmio, Níquel, Plomo	Aguas arriba el arroyo de la Santilla (peor que bueno por cd), alguna parcela regada de Riegos Conil-Chiclana-Puerto Real y el resto secano. Mala conservación de la calidad de ribera.	Contaminación agrícola. Contaminación ganadera. Pérdida de calidad de riberas por agrícola y por presión urbanística		Adecuación de cauces en zonas urbanas. Chiclana de la Frontera: Río Iro. Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00GB0115	ES063MSPF005200310	RÍO MAJACEITE I	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Regulación de Hurones					
AA00000701	ES063MSPF000117140	RÍO MAJACEITE II	RIO	BUEN ESTADO	Cadmio (2/3) No tenemos datos biológicos ni hidromorfológicos. Se considera en BE por incumplimiento puntual y presiones.	PEOR QUE BUENO	IBMWP	Comunidades de Regantes de Guadalcacín, El Sotillo y Margen Izquierda del Río Guadalete y Regantes particulares de Arcos de la Frontera, ocupando la práctica totalidad de la cuenca. Regulación.	Contaminación agrícola. Excesiva regulación	Efectivamente no da nitratos y no tenemos biológicos ni de 2012, ni de 2013.	Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000715	ES063MSPF000119270	RÍO SALADO	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, Selenio, Cadmio, Plomo, IPS (1/1), IBMWP (1/1)	PEOR QUE BUENO	IBMWP	Alguna parcela de regadío suelta y sobre todo secano	Contaminación agrícola.	No hay biológicos 2013 y los del 2012 dan mal.	Adecuación de cauces en zonas urbanas. Vejer de la Frontera: Río Salado. Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río.		
AA00000725	ES063MSPF005200240	RÍO UBRIQUE	RIO	PEOR QUE BUENO	Amonio (4/8)	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, Amonio, Fósforo, DBO5, Clorpirifos	EDARes de Benaocaz (sin depuradora), Villaluenga (ultimamente cumple pero tiene problemas queserías), Ubrique (ultimamente funciona bien pero no tenemos diagnosticado nitrógeno y fósforo). Pésima calidad de ribera.	Contaminación puntual vertido depuradora	En mayo de 2012, daban bien el IPS y el IBMWP	Adecuación EDAR en el núcleo de VILLALUENGA DEL ROSARIO EDAR y colectores en el núcleo de BENAOCAZ Adecuación EDAR en el núcleo de UBRIQUE Adecuación de cauces en zonas urbanas. Ubrique		

Criterios

Si no hay biológicos, dependemos de lo que diese el año anterior o el Plan en su defecto. Si no hay mal estado por un determinado elemento, es que no hay incumplimiento y no se necesita medida.

Nitratos: origen urbano, agrícola y ganadero

Amonio: origen urgano o ganadero

Fosforo total o fosfatos: origen urbano o agrícola

Cadmio: origen agrícola

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO ACTUAL	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidad propuestas en el Plan	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000736	ES064MSPF000134970	ARROYO CANDÓN	RIO	PEOR QUE BUENO	IBMWP	PEOR QUE BUENO	Fósforo	CCRR Candón (pequeño) y secano. La EDAR DE TRIGUEROS vierte a transición.	Contaminación agrícola		EDAR y colectores en el núcleo de NAVAHERMOSA Ampliación EDAR en el núcleo de TRIGUEROS			
AA00000807	ES064MSPF000119500	ARROYO DE CLARINA	RIO	BUEN ESTADO	IBMWP en 2012 pero se considera en BE dado que sólo hay 1 analítica de biológicos.	BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente		No hay biológicos en el 2013 y debiéramos poner en malo.				
AA00000729	ES064MSPF000119590	ARROYO DE FUENTIDUEÑA	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, Oxígeno Disuelto (in situ)	PEOR QUE BUENO	IBMWP	Regantes de La Palma del Condado y secano						
AA00000803	ES064MSPF000119570	ARROYO DE JUAN GARCÍA	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente						
	ES064MSPF000119480	ARROYO DE LA GALPEROSA		PEOR QUE BUENO	NO TENEMOS EL CÓDIGO AMAYA PARA ESTE PUNTO. Consideramos que está peor que bueno por presiones.	EN ESTUDIO		Minas La Torerera						
AA00000806	ES064MSPF000135060	ARROYO DE LUGOREJO	RIO	PEOR QUE BUENO	Conductividad, pH, Cobre, Selenio, Cinc, Cadmio, Níquel, Plomo,IBMWP	BUEN ESTADO		Algo de secano pero muy poco.						
AA00000809	ES064MSPF000119560	ARROYO DE VALDEHOMBRE	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente						
AA00000785	ES064MSPF000119490	ARROYO DEL CARRASCO	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Secano en la parte alta de la cuenca						
AA00000784	ES064MSPF000119470	ARROYO DEL GALLEGO	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente						
AA00000737	ES064MSPF000134980	ARROYO DEL HELECHOSO	RIO	BUEN ESTADO	NO HAY RESULTADOS DE AMAYA PARA ESTE PUNTO. Se considera en BE por presiones.	BUEN ESTADO		Secano en su parte final						
AA00000732	ES064MSPF000134900	ARROYO DEL MEMBRILLO	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total, Terbutilazina	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Fósforo	EDAR Villanueva de los Castillejos (ultimamente cumple). CCRR Andévalo-Pedro Arco y parte de CCRR Sur Andévalo y secano. Varias granjas avícolas y de ovejas.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola.		EDAR y agrupación de vertidos en VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS Y EL ALMENDRO			
AA00000726	ES064MSPF000119450	ARROYO GIRALDO	RIO	PEOR QUE BUENO	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Amonio, Fósforo total, Oxígeno Disuelto (in situ), Clorpirifos, Endosulfan Alfa, IBMWP	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Fósforo, Amonio y DBO5	EDARES de La Palma del Condado (sin funcionar??) y de Villalba del Alcor (buen funcionamiento). CCRR La Palma del Condado y mucho secano. Algún tramo de calidad de ribera pésima.	Contaminación urbana. Contaminación agrícola. Pérdida de calidad de ribera por presión agrícola		Adecuación EDAR en el núcleo de VILLALBA DEL ALCOR Adecuación EDAR en el núcleo de PALMA DEL CONDADO (LA) Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río			
AA00000731	ES064MSPF000134890	ARROYO TARIQUEJO	RIO	PEOR QUE BUENO	Selenio, Clorpirifos	PEOR QUE BUENO	IBMWP, IPS, Nitratos, Fósforo, Diurón	CCRR Canal del Piedras, CCRR Chanza Piedras	Contaminación agrícola					
AA00000744	ES064MSPF000135120	BARRANCO DE LOS CUARTELES	RIO	PEOR QUE BUENO	pH, Cobre, Selenio, Cinc,Cadmio, Mercurio, Níquel,Plomo	PEOR QUE BUENO	Cobre, Zinc, Cadmio, Niquel, Plomo	Minas de Corte Atalaya y parte de Cerro Colorado (es la cabecera del arroyo agrio),	Regadíos Para Haro I, II y III Contaminación urbana. Contaminación minera	Tratamiento	Colectores en el núcleo de DEHESA (LA) de vertidos industriales			
AA00000826	ES064MSPF000135010	BARRANCO DE MANZANITO	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente			EDAR y colectores en el núcleo de MEMBRILLO ALTO			

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO ACTUAL	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidad propuestas en el Plan	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000796	ES064MSPF000206670	EMBALSE CORUMBEL BAJO	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Río Corumbel I (buen estado) y Arroyo Fuentidueña (peor que bueno). Regantes de La Palma del Condado y secano						
AA00000754	ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	RIO	PEOR QUE BUENO	Terbutilazina	PEOR QUE BUENO	Terbutilazina, Clorfenvinfos	Embalse del Piedras (peor que bueno), CCRR Sur Andévalo, CCRR Andévalo-Guadiana, CCRR Piedras -Guadiana, Secano.	Contaminación agrícola					
AA00000767	ES064MSPF000206680	EMBALSE DE LOS MACHOS	RIO	BUEN ESTADO		NO EXISTÍA COMO PUNTO DE CONTROL EN EL PLAN								
AA00000821	ES064MSPF000206710	EMBALSE DEL JARRAMA	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Ribera del Jarrama I (peor que bueno), Arroyo de Juan García (buen estado). EDAR Nerva-Riotinto (sin ejecutar). Regadíos Finca Peña del Águila I II y III			EDAR y colectores en el núcleo de NERVA			
AA00000757	ES064MSPF000206720	EMBALSE DEL PIEDRAS	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Arroyo del Membrillo (peor que bueno), CCRR Andévalo-Guadiana, algo de CCRR Sur-Andévalo	Contaminación agrícola					
AA00000755	ES064MSPF000206690	EMBALSE DEL SANCHO	RIO	PEOR QUE BUENO	ph, cobre, zinc, Níquel, Cadmio, Plomo	PEOR QUE BUENO	Zinc, Cobre, Cadmio, Níquel	Ribera de Meca I (peor que bueno). EDAR San Bartolomé de la Torre (el último año cumple). CCRR Sur Andévalo., algo de secano	Presión minera por Ribera de Meca.		EDAR y agrupación de vertidos en SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE Tratamiento de vertidos industriales			
AA00000753	ES064MSPF000206660	EMBALSE ODIEL-PEREJIL	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Río odiel I (buen estado) y arroyo de Valdehombre (buen estado)						
AA00000756	ES064MSPF000206700	EMBALSE SOTIEL-OLIVARGAS	RIO	PEOR QUE BUENO	Zinc, Cadmio, Mercurio	PEOR QUE BUENO	Zinc, Cadmio	Ribera de Olivargas II (estado bueno). Los lixiviados de la antigua y abandonada mina de Aguas Teñidas vierten directamente al embalse de Olivargas a través del barranco del Herrerito	Contaminación minera		Tratamiento de vertidos industriales			
AA00000816	ES064MSPF004400350	LAGUNA DE LA JARA	LAGO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total	EN ESTUDIO		CCRR Palos de la Frontera	Contaminación agrícola					
AA00000817	ES064MSPF004400360	LAGUNA DE LA MUJER	LAGO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total	EN ESTUDIO		CCRR Palos de la Frontera	Contaminación agrícola					
AA00000746	ES064MSPF000203720	LAGUNA DE LAS MADRES	LAGO	BUEN ESTADO		EN ESTUDIO		CCRR Palos de la Frontera	Contaminación agrícola					
AA00000797	ES064MSPF000203730	LAGUNA DEL PORTIL	LAGO	PEOR QUE BUENO	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Oxígeno Disuelto (in situ)	EN ESTUDIO		Aparentemente no tiene presiones. Pegadita a Punta Umbría (vertidos urbanos seguramente)	Contaminación urbana	Parece un problema de eutrofización				
AA00000818	ES064MSPF004400370	LAGUNA PRIMERA DE PALOS	LAGO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total	EN ESTUDIO		CCRR Palos de la Frontera	Contaminación agrícola					
AA00000839	ES064MSPF004400040	MONTE FÉLIX-TORIL	RIO	BUEN ESTADO		SIN ESTADO		Aparentemente no tiene presiones ni parcelas de regadío o secano en su cuenca.	Contaminación agrícola					
AA00000824	ES064MSPF000134990	RÍO CORUMBEL I	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente						
AA00000799	ES064MSPF000119580	RÍO CORUMBEL II	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Regulación						
AA00000781	ES064MSPF000134910	RÍO ODIEL I	RIO	PEOR QUE BUENO	IBMWP	EN ESTUDIO		EDAR Aracena (cumple) y secano		No hay biológicos en el 2013 y debiéramos poner en malo.				
AA00000728	ES064MSPF000119550	RÍO ODIEL II	RIO	BUEN ESTADO	Oxígeno Disuelto (in situ). Ponemos en BE dado el incumplimiento mínimo.	BUEN ESTADO		Embalse de Odiel perejil (buen estado) y regulación.	Presión por regulación					

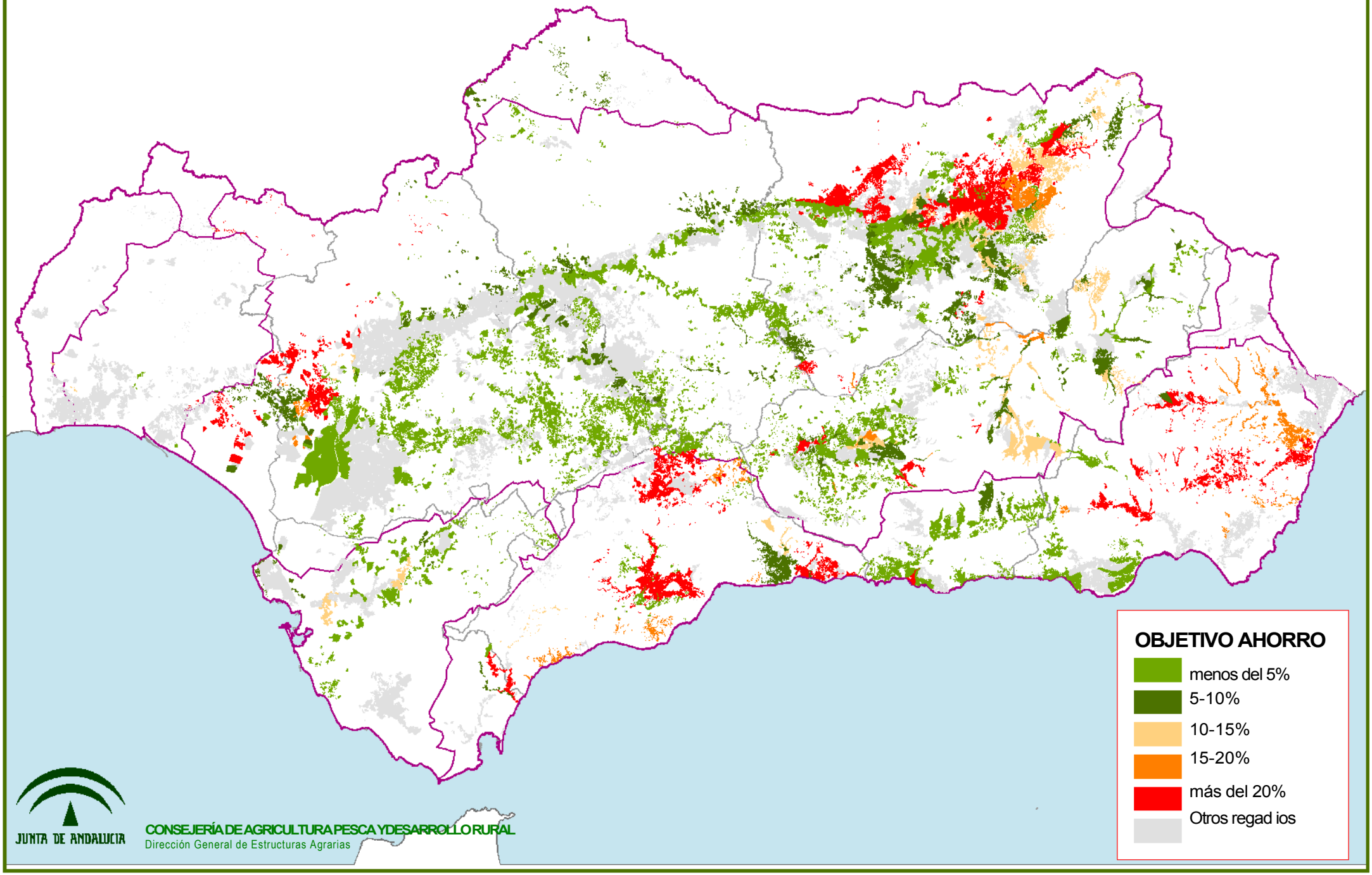
CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO ACTUAL	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidad propuestas en el Plan	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000733	ES064MSPF000134920	RÍO ODIEL III	RIO	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Ph, Cobre, Cinc, Cadmio	PEOR QUE BUENO	ph, Zinc, Cobre, Cadmio, Octilfenol, Nonilfenol	Ribera Santa Eulalia (buen estado), Odiel II (peor que bueno), EDAR Ventas de Arriba (++++), mina de la Concepción, en dónde recibe los primeros lixiviados el río Odiel y a los que se suman después los procedentes de las minas de San Plantón, Esperanza, Soloviejo, El Soldado y La Poderosa en este tramo hasta la confluencia con el Arroyo Agrio.	Contaminación minera		EDAR y colectores en el núcleo de CONCEPCION Tratamiento de vertidos industriales			
AA0TOP0117	ES064MSPF000134930	RIO ODIEL IV	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio, Cinc, Selenio, Fluoruro, Cobre, pH	NO EXISTÍA COMO PUNTO DE CONTROL EN EL PLAN		A partir de la mina de Concepción en la masa de agua de Odiel III, el río Odiel comienza a recibir la contaminación de los lixiviados de minas, sin embargo es a partir de la masa Odiel IV y, en concreto, al recibir los aportes de Arroyo Agrio cuando el río Odiel sufre una contaminación acusada por drenaje ácido de minas. Aunque con menores concentraciones, recibe posteriormente los efluentes ácidos de la mina Angostura a través de la Rivera Seca, de la mina San Miguel en Rivera de Escalada y de los lixiviados de Rivera de Olivargas a partir del embalse del mismo nombre, procedentes de las minas de La Zarza, de Aguas Teñidas y Cueva de la Mora. El siguiente punto de incorporación de contaminación lo recibe de la Rivera del Villar que lleva los efluentes altamente contaminantes de la Mina del Buitrón y de Santa Rosa y Tinto. Sobre el propio cauce del Odiel están situadas las minas de Sotiel, y aguas abajo de éstas y de la incoporación de los arroyos de Lugarejo y Carrasco, se produce el vertido al cauce del Odiel IV de las minas Campanario y La Descam	Contaminación minera		Ampliación EDAR en el núcleo de GIBRALEON EDAR y colectores en el núcleo de CAMPOFRIO Tratamiento de vertidos industriales Adecuación de cauces en zonas urbanas- Gibraleón: Arroyo del Tejar, río Odiel, Ribera del Nicoba, Coronillas, Estero del Colmenar, Arroyo de la Bocina y Domingo Negro.			
AA00000054	ES064MSPF000134930	RÍO ODIEL IV	RIO	PEOR QUE BUENO	Ph, Cobre, Selenio, Cinc, Cadmio, Níquel, Plomo	PEOR QUE BUENO	ph, Zinc, Cobre, Cadmio, Níquel, Plomo, Octilfenol	A partir de la mina de Concepción en la masa de agua de Odiel III, el río Odiel comienza a recibir la contaminación de los lixiviados de minas, sin embargo es a partir de la masa Odiel IV y, en concreto, al recibir los aportes de Arroyo Agrio cuando el río Odiel sufre una contaminación acusada por drenaje ácido de minas. Aunque con menores concentraciones, recibe posteriormente los efluentes ácidos de la mina Angostura a través de la Rivera Seca, de la mina San Miguel en Rivera de Escalada y de los lixiviados de Rivera de Olivargas a partir del embalse del mismo nombre, procedentes de las minas de La Zarza, de Aguas Teñidas y Cueva de la Mora. El siguiente punto de incorporación de contaminación lo recibe de la Rivera del Villar que lleva los efluentes altamente contaminantes de la Mina del Buitrón y de Santa Rosa y Tinto. Sobre el propio cauce del Odiel están situadas las minas de Sotiel, y aguas abajo de éstas y de la incoporación de los arroyos de Lugarejo y Carrasco, se produce el vertido al cauce del Odiel IV de las minas Campanario y La Descam	Contaminación minera		Ampliación EDAR en el núcleo de GIBRALEON EDAR y colectores en el núcleo de CAMPOFRIO Tratamiento de vertidos industriales Adecuación de cauces en zonas urbanas- Gibraleón: Arroyo del Tejar, río Odiel, Ribera del Nicoba, Coronillas, Estero del Colmenar, Arroyo de la Bocina y Domingo Negro.			

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO ACTUAL	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidad propuestas en el Plan	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000056	ES064MSPF000134930	RÍO ODIEL IV	RIO	PEOR QUE BUENO	Ph, Cobre, Selenio, Cinc, Cadmio, Níquel, Plomo	PEOR QUE BUENO	ph, Zinc, Cobre, Cadmio, Níquel, Plomo, Octilfenol	A partir de la mina de Concepción en la masa de agua de Odiel III, el río Odiel comienza a recibir la contaminación de los lixiviados de minas, sin embargo es a partir de la masa Odiel IV y, en concreto, al recibir los aportes de Arroyo Agrio cuando el río Odiel sufre una contaminación acusada por drenaje ácido de minas. Aunque con menores concentraciones, recibe posteriormente los efluentes ácidos de la mina Angostura a través de la Rivera Seca, de la mina San Miguel en Rivera de Escalada y de los lixiviados de Rivera de Olivargas a partir del embalse del mismo nombre, procedentes de las minas de La Zarza, de Aguas Teñidas y Cueva de la Mora. El siguiente punto de incorporación de contaminación lo recibe de la Rivera del Villar que lleva los efluentes altamente contaminantes de la Mina del Buitrón y de Santa Rosa y Tinto. Sobre el propio cauce del Odiel están situadas las minas de Sotiel, y aguas abajo de éstas y de la incoporación de los arroyos de Lugarejo y Carrasco, se produce el vertido al cauce del Odiel IV de las minas Campanario y La Descam	Contaminación minera		Ampliación EDAR en el núcleo de GIBRALEON EDAR y colectores en el núcleo de CAMPOFRIO Tratamiento de vertidos industriales Adecuación de cauces en zonas urbanas- Gibraleón: Arroyo del Tejar, río Odiel, Ribera del Nicoba, Coronillas, Estero del Colmenar, Arroyo de la Bocina y Domingo Negro.			
AA00000790	ES064MSPF000134930	RÍO ODIEL IV	RIO	PEOR QUE BUENO	ph, Selenio, Cobre, Zinc, Cadmio, Níquel, Plomo	PEOR QUE BUENO	ph, Zinc, Cobre, Cadmio, Níquel, Plomo, Octilfenol	A partir de la mina de Concepción en la masa de agua de Odiel III, el río Odiel comienza a recibir la contaminación de los lixiviados de minas, sin embargo es a partir de la masa Odiel IV y, en concreto, al recibir los aportes de Arroyo Agrio cuando el río Odiel sufre una contaminación acusada por drenaje ácido de minas. Aunque con menores concentraciones, recibe posteriormente los efluentes ácidos de la mina Angostura a través de la Rivera Seca, de la mina San Miguel en Rivera de Escalada y de los lixiviados de Rivera de Olivargas a partir del embalse del mismo nombre, procedentes de las minas de La Zarza, de Aguas Teñidas y Cueva de la Mora. El siguiente punto de incorporación de contaminación lo recibe de la Rivera del Villar que lleva los efluentes altamente contaminantes de la Mina del Buitrón y de Santa Rosa y Tinto. Sobre el propio cauce del Odiel están situadas las minas de Sotiel, y aguas abajo de éstas y de la incoporación de los arroyos de Lugarejo y Carrasco, se produce el vertido al cauce del Odiel IV de las minas	Contaminación minera		Ampliación EDAR en el núcleo de GIBRALEON EDAR y colectores en el núcleo de CAMPOFRIO Tratamiento de vertidos industriales Adecuación de cauces en zonas urbanas- Gibraleón: Arroyo del Tejar, río Odiel, Ribera del Nicoba, Coronillas, Estero del Colmenar, Arroyo de la Bocina y Domingo Negro.			
AA0TOP0116	ES064MSPF000135050	RIO ORAQUE	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (2/3)	NO EXISTÍA COMO PUNTO DE CONTROL EN EL PLAN		EDAR Villanueva de las Cruces (cumple 2011 y 2013 pero no 2012), el Cerro del Andévalo (vertido urbano sin depurar), y Calañas (vertido urbano). Rivera Pelada con minas de Lomero-Poyatos, Barranco Gonzalo con mina Confesionarios, Riveras de la Panera y la Fresnera con minas el Carpio y San Telmo, Tamujoso con mina de Perrunal, el propio Oraque minas de Tharsis. Algo de CCRR Andévalo Minero y algo de cosaco	Contaminación minera		EDAR y colectores en el núcleo de VILLANUEVA DE LAS CRUCES Colectores en el núcleo de CERRO DE ANDEVALO (EL) Colectores en el núcleo de ZARZA (LA) Colectores en el núcleo de PERRUNAL EDAR y colectores en el núcleo de CALAÑAS Tratamiento de vertidos industriales			
AA00000740	ES064MSPF000135050	RÍO ORAQUE	RIO	PEOR QUE BUENO	Ph, Cobre, Selenio, Cinc, Cadmio, Níquel, Plomo	PEOR QUE BUENO	ph, Zinc, Cobre, Cadmio, Níquel, Plomo							
AA00000764	ES064MSPF000135050	RÍO ORAQUE	RIO	PEOR QUE BUENO	Ph, Cobre, Cinc, Cadmio, Níquel	PEOR QUE BUENO	ph, Zinc, Cobre, Cadmio, Níquel, Plomo							
GN00000057	ES064MSPF004400130	RIO TINTO	RIO	PEOR QUE BUENO	Ph,Fósforo Total	NO EXISTÍA COMO PUNTO DE CONTROL EN EL PLAN		EDARes de Nerva-Riotinto (sin construir), Berrocal (sin datos), Villarrasa (buen funcionamiento) y Niebla(buen funcionamiento). Minas del Distrito Minero de Riotinto y Peña de Hierro.	Contaminación urbana. Contaminación minera		EDAR y colectores en el núcleo de NERVA. Colectores en el núcleo de MINAS DE RIOTINTO. Ampliación EDAR en el núcleo de BERROCAL. Adecuación EDAR en el núcleo de VILLARRASA Colectores en el núcleo de CAMPILLO (EL) Tratamiento de vertidos industriales			

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE	AGUACATEGORIA	ESTADO ACTUAL	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidad propuestas en el Plan	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000057	ES064MSPF004400130	RÍO TINTO	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo Total,pH, Cobre, Selenio, Cinc,Cadmio, Níquel, Plomo	PEOR QUE BUENO	ph, Nitratos, Amonio, Arsénico, Cobre, Zinc, Cadmio, Níquel, Plomo, Octilfenol, Nonilfenol	EDARes de Nerva-Riotinto (sin construir), Berrocal (sin datos), Villarrasa (buen funcionamiento) y Niebla(buen funcionamiento). Minas del Distrito Minero de Riotinto y Peña de Hierro.	Contaminación urbana. Contaminación minera		EDAR y colectores en el núcleo de NERVA. Colectores en el núcleo de MINAS DE RIOTINTO. Ampliación EDAR en el núcleo de BERROCAL. Adecuación EDAR en el núcleo de VILLARRASA Colectores en el núcleo de CAMPILLO (EL) Tratamiento de vertidos industriales			
AA00000766	ES064MSPF004400130	RÍO TINTO	RIO	PEOR QUE BUENO	Fósforo, pH, Arsénico, Cobre, Fluoruro, Selenio, Cinc, Cadmio, Cromo, Níquel, Plomo	PEOR QUE BUENO	ph, Nitratos, Amonio, Arsénico, Cobre, Zinc, Cadmio, Níquel, Plomo, Octilfenol, Nonilfenol	EDARes de Nerva-Riotinto (sin construir), Berrocal (sin datos), Villarrasa (buen funcionamiento) y Niebla(buen funcionamiento). Minas del Distrito Minero de Riotinto y Peña de Hierro.	Contaminación urbana. Contaminación minera		EDAR y colectores en el núcleo de NERVA. Colectores en el núcleo de MINAS DE RIOTINTO. Ampliación EDAR en el núcleo de BERROCAL. Adecuación EDAR en el núcleo de VILLARRASA Colectores en el núcleo de CAMPILLO (EL) Tratamiento de vertidos industriales			
AA00000783	ES064MSPF000119460	RIVERA CACHÁN	RIO	BUEN ESTADO		BUEN ESTADO		Varias fincas de regadío (Valle Campofrío, Cachán I y II, Golondrina I y II, Las Tejoneras, Calero, Viñuela, Zumajo I, II y III, y algo de secano.			EDAR y colectores en el núcleo de MARIGENT A			
AA00000070	ES064MSPF000135000	RIVERA CASA VALVERDE	RIO	BUEN ESTADO		EN ESTUDIO		EDAR Valverde del Camino(buen funcionamiento) y secano.	Contaminación agrícola					
AA0TOP0120	ES064MSPF000135100	RIVERA DE ESCALADA II	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (1/1)	NO EXISTÍA COMO PUNTO DE CONTROL EN EL PLAN		Mina San Miguel	Contaminación minera	Aparentemente no hay secano, ni regadío				
AA00000739	ES064MSPF000135040	RIVERA DE MECA I	RIO	PEOR QUE BUENO	Conductividad, pH, Cobre, Selenio, Cinc, Cadmio, Níquel, Plomo,IBMWP	PEOR QUE BUENO	IBMWP, Conductividad, ph, Nitrato, Amonio, Zinc, Cobre, Cadmio, Níquel, Plomo	EDAR de Alosno (buen funcionamiento). Minas del Filón Sur de las Minas Tharsis y en menor medida las de Vulcano y Cantaneras. CCRR Andévalo-Fronterizo.	Presión Minera					
AA00000801	ES064MSPF000119540	RIVERA DE MECA II	RIO	PEOR QUE BUENO	NO HAY RESULTADOS DE AMAYA PARA ESTE PUNTO. Se considera en Peor que bueno por presiones.	EN ESTUDIO		Sin presiones aparentes salvo la originada por regulación del embalse del Sancho (estado peor que bueno)						
AA00000735	ES064MSPF000134960	RIVERA DE NICOBA	RIO	PEOR QUE BUENO	Selenio, IBMWP	PEOR QUE BUENO	IBMWP	Secano. Varios tramos con conservación de la calidad de ribera pésima o mala.	Pérdida de calidad de ribera por p. agrícola	No hay biológicos en el 2013 y debiéramos poner en malo.	EDAR y colectores en el núcleo de FUENTE DE LA CORCHA Adecuación de cauces en zonas urbanas. Gibraleón: Arroyo del Tejar, río Odiel, Ribera del Nicoba, Coronillas, Estero del Colmenar, Arroyo de la Bocina y Domingo Negro. Adecuación de cauces en zonas urbanas. Huelva: Rivera de Nicoba Adecuación de cauces en zonas urbanas. Huelva: arroyo de Valcasao Mejora de las condiciones hidromorfológicas de las masas categoría río			
AA00000742	ES064MSPF000135080	RIVERA DE OLIVARGA I	RIO	BUEN ESTADO		PEOR QUE BUENO	IBMWP	EDAR de Almonaster La Real (+++++)		El IBMWP en 2012 daba muy bueno				
AA00000743	ES064MSPF000135090	RIVERA DE OLIVARGA II	RIO	BUEN ESTADO	No tiene datos de biológicos ni hidromorfológicos	EN ESTUDIO		Vertidos sin depurar de Cueva de la Mora y una zona de Cortegana. Pese a estar en su cuenca, las minas de Aguas Teñidas y Cueva de la Mora vierten directamente al embalse de Olivargas; no originando presión sobre olivargas II. Regadío de la Finca El Potroso.			EDAR y colectores en el núcleo de VALDELAMUSA EDAR y colectores en el núcleo de CUEVA DE LA MORA			
AA00000800	ES064MSPF000119510	RIVERA DE OLIVARGA III	RIO	PEOR QUE BUENO	Cadmio (2/2)	PEOR QUE BUENO	Zinc, Cadmio	Aparentemente no tiene presiones salvo regulación y lo que le vienen del embalse de Olivargas (peor que bueno por cadmio)	Contaminación minera		Tratamiento de vertidos industriales			

CODIGO PM	CODIGO MASA DE AGUA	NOMBRE MASA DE AGUA	CATEGORIA	ESTADO ACTUAL	INCUMPLIMIENTO ACTUAL	ESTADO PLAN	INCUMPLIMIENTO PLAN	PRESIONES	POSIBLE CAUSA INCUMPLIMIENTO	Observaciones	Medidad propuestas en el Plan	Medidas depuración, calidad riberas	Ampliación medidas	Actuaciones en marcha
AA00000745	ES064MSPF000135130	RIVERA DE SANTA EULALIA	RIO	BUEN ESTADO	Cromo VI. Seconsidera en BE por análisis de presiones.	PEOR QUE BUENO	Níquel	EDAR de Aláj ar (Cumple 2011 y 2012. Din datos 2013), Linares de la Sierra (Cumple 2011 y 2012. Din datos 2013), Santa Ana La Real (cumple esporádicamente, sin datos 2013). Alguna explotación ganadera.			Ampliación EDAR en el núcleo de LINARES DE LA SIERRA Ampliación EDAR en el núcleo de ALAJAR EDAR y colectores en el núcleo de SANTA ANA LA REAL			
AA00000827	ES064MSPF000135020	RIVERA DEL COLADERO	RIO	BUEN ESTADO	IBMWP en 2012 pero se considera en BE dado que sólo hay 1 analítica de biológicos	BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente		No hay biológicos en el 2013 y debiéramos poner en malo.				
AA00000804	ES064MSPF000135030	RIVERA DEL JARRAMA I	RIO	BUEN ESTADO	IBMWP en 2012 pero se considera en BE dado que sólo hay 1 analítica de biológicos	BUEN ESTADO		EDAR de La Granada de Río Tinto (ultimamente cumple), algo de secano.	¿?	No hay minas	Ampliación EDAR en el núcleo de GRANADA DE RIO-TINTO (LA)			
AA00000759	ES064MSPF004400140	RIVERA DEL JARRAMA II	RIO	BUEN ESTADO	Amonio (1/1). Seconsidera en BE por análisis de presiones.	BUEN ESTADO		Regulación del embalse del Jarrama. No hay presión ganadera. Núcleo sin depurar de El Madroño (200 hab).		Puede ser falta de caudal??				
AA00000741	ES064MSPF000135070	RIVERA DEL VILLAR	RIO	PEOR QUE BUENO	Alacloro, Cadmio, Clorpirifos, Mercurio, Níquel, Plomo, Simazina	PEOR QUE BUENO	IBMWP	EDAR de Zalamea La Real (vertido urbano sin depurar), explotaciones ganaderas significativas, al final de la masas los complejos mineros de Tinto Santa Rosa, Castillo del Buitrón, La Gloria, El Sauce, La Pesteruela, Polanco, Rizón y Los Bueyes. Bastante secano alrededor de Zalamea la Real.		¿Están midiendo realmente al final de la masa y no en medio como antes, que no reflejaban la presión minera??	EDAR y colectores en el núcleo de BUITRON (EL) EDAR y colectores en el núcleo de VILLAR (EL) EDAR y colectores en el núcleo de ZALAMEA LA REAL EDAR y colectores en el núcleo de POZUELO (EL)			
AA00000805	ES064MSPF000135110	RIVERA ESCALADA I	RIO	BUEN ESTADO	IBMWP en 2012 pero se considera en BE dado que sólo hay 1 analítica de biológicos.	BUEN ESTADO		Sin presiones aparentemente		No hay biológicos en el 2013 y debiéramos poner en malo.	Colectores en el núcleo de MOLARES Colectores en el núcleo de CALABAZARES			
AA00000727	ES064MSPF000119530	RIVERA SECA I	RIO	PEOR QUE BUENO	Ph, Cobre, Selenio, Cinc, Cadmio, Níquel, IBMWP	PEOR QUE BUENO	IBMWP, ph, Cobre, Cadmio	Lo que le viene de Rivera de Seca I y la mina angostura	Contaminación minera		Tratamiento de vertidos industriales			
AA00000786	ES064MSPF000119520	RIVERA SECA II	RIO	PEOR QUE BUENO	Se cambia a estado Peor que bueno porque se considera que la estación de control no está bien situada.	EN ESTUDIO		Mina Angostura	Contaminación minera	En 2013 sólo hay una analítica en enero, puede ser que hubiese mucha dilución. TRASLADAR ESTACIÓN MAS AGUAS ABAJO PUES NO ESTA RECOGIENDO MINAS	EDAR y colectores en el núcleo de PATRAS			

MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS Y OBJETIVO DE REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA



JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA PESCA Y DESARROLLO RURAL

Dirección General de Estructuras Agrarias

EJEMPLO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ADMISIBILIDAD DEL PROYECTO

EN FUNCIÓN A LOS PARÁMETROS DE AHORRO DE AGUA

Ejemplo 11000100%

Concesión de aguas vigente

METODOLOGÍA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE AHORRO DE AGUA PREVISTO EN EL PDR 2014-2020, PARA LA SUBMEDIDA 4.1.

Se calculará como la diferencia entre la dotación de agua de la explotación o asignación de agua otorgada por la comunidad de regantes en el caso de comuneros, después de la modernización, y la dotación de agua de la explotación o asignación de agua otorgada por la comunidad de regantes en el caso de comuneros, antes de la misma, en volumen al año (m3/año).

No obstante lo anterior, esta metodología estará condicionada a la modificación del actual Marco Nacional.

METODOLOGÍA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE AHORRO DE AGUA PREVISTO EN EL PDR 2014-2020, PARA LA SUBMEDIDA 4.3.

Para poder establecer los ahorros de agua que se producirán con la modernización de regadíos, se estará a lo siguiente:

Partiendo de la concesión legal del potencial beneficiario:

Concesión de aguas vigente

• Concesión de aguas vigente: Título concesional de aguas emitido por parte del organismo competente en materia de aguas en función a la Cuenca en la que se encuentre el potencial beneficiario de las ayudas.

Se estudiará la solicitud del beneficiario con el objetivo de extraer la siguiente información:

Objetivo de ahorro de agua en solicitud

Objetivo del Plan Hidrológico H-2021

Objetivo de ahorro PDR

• **El "objetivo de ahorro de agua en solicitud"** será el manifestado por el potencial beneficiario y será coherente con lo desarrollado por un técnico competente en su estudio agronómico elaborado según el contenido mínimo exigido al mismo según lo dispuesto en la página Web de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural

El contenido mínimo del estudio agronómico contempla la descripción pormenorizada de la comunidad de regantes antes de la actuación reflejando un inventario de las infraestructuras hidráulicas en su recorrido del agua desde la captación/es hasta la agrupación de parcelas o hidrantes (captación, bombeos, tipología , estado de conservación del transporte y distribución, distribución de los cultivos en el perímetro regable, distribución del tipo de suelo, distribución de los sistemas de riego en la superficie regable, cartografía, etc).

Tras la descripción del inventario y esquema hidráulico de la situación actual de la comunidad de regantes, se estimará en el estudio agronómico la Demanda neta ponderada en función de las necesidades de cada cultivo y la superficie de ocupación descrita, por los métodos clásicos, recomendándose el de Penman modificado. Una vez determinada las necesidades netas de la situación actual , se estimará en base a todo lo expuesto la eficacia global actual del regadío y por tanto la Demanda bruta actual de la comunidad de

regantes , es decir, su consumo actual teórico. Esta Demanda bruta estimada será menor o igual que la derivada de su Concesión de aguas vigente, tomándose esta última como consumo actual en el supuesto que la demanda bruta estimada supere a la concesión. Este cálculo de la Demanda bruta actual, puede sustituirse, cuando existan datos fehacientes certificados de medida de los volúmenes de aguas empleados anualmente por los contadores de los organismo de cuenca correspondiente (uso del agua) .

Posteriormente se detallará de forma similar la Demanda bruta tras la actuación (nuevo esquema hidráulico, cultivos, sistemas de riego, etc) , que deberá alterar como consecuencia de su ejecución la distribución de los cultivos y/o el sistema de riego y/o la eficiencia del riego . La comparación o balance entre la demanda bruta actual y la demanda bruta tras la actuación determinará el ahorro de agua comprometido por el solicitante y deberá coincidir con lo declarado en su impreso de su solicitud de ayuda (hay que indicar que en el impreso de solicitud se emplean los consumos actuales y futuros como equivalentes de demandas brutas actuales y futuras, lo que en puridad, según la terminología empleada en los Planes Hidrológicos no es la misma, ya que, en éstos, los consumos se consideran las necesidades de los cultivos , es decir, las netas, ya que las pérdidas se consideran como retornos).

Para comprobar que el cumplimiento de los objetivos es factible se realizarán las siguientes comprobaciones:

Análisis del anejo de estudio agronómico en gabinete. Informe de viabilidad del ahorro de agua.

Se comprobará mediante SIGPAC, declaración de cultivos de la PAC e Inventario de Regadíos la distribución de los cultivos y superficie presentado por el proyecto, de igual forma se comprobará con el software CROPWAT 8.0 de la FAO o por un sistema similar las necesidades de los cultivos significados con respecto a lo señalado en el anejo. Posteriormente se analizarán los datos detallados en el estudio agronómico

referentes a la eficiencia señalada por el proyectista , que en todo caso, serán igual o superior a las eficiencias que se indican en los Planes Hidrológicos y que se detallan con posterioridad.

Se repite el procedimiento para la nueva situación tras la actuación, consiguiendo la demanda bruta futura de forma paralela a la indicada por el proyectista. De esta forma se comprueba la bondad del ahorro estimado por el proyectista en gabinete, reduciéndose en su caso el ahorro propuesto en el estudio agronómico.

El resultado del análisis quedará plasmado como parte integrante del estudio de viabilidad técnica y económica de la actuación.

Si el expediente ha quedado admitido en la lista definitiva, posteriormente en el Acta de no inicio se procederá a una nueva comprobación a nivel de campo del control realizado en gabinete y se procederá a levantar acta de los equipos de medida que controlarán los volúmenes de agua, además de constatar su existencia e idoneidad, así como la lectura de los contadores. En el caso de que , por la tipología de la infraestructura hidráulica en la captación , no se pudiese instalar contador. Se requería la instalación del mismo en un lugar de la red, localizado en el primer punto aguas abajo posible, determinándose el volumen de agua gastado como la suma de la medida tomada en el contador añadiéndole las pérdidas de volumen de agua estimadas en el tramo situado aguas arriba del contador hasta la captación mediante los métodos convencionales empleados para la estimación de pérdidas en infraestructuras hidráulicas en los Planes Hidrológicos. Debiendo constarse su instalación y medidas, de igual modo, en el acta de no inicio. Si no fuese posible la colocación de un contador en ningún punto de la red, el proyecto de modernización deberá contar, para su aceptación, con alguna actuación que permita su instalación para su posterior medición del

gasto de agua , realizándose por tanto, para estos caso, la toma de la primera lectura en la visita previa al pago de la ayuda.

En la resolución de concesión de la ayuda se le incluirá el compromiso de ahorro de agua de forma cuantitativa en m^3/año, así como una imagen del área de la zona objeto de la actuación y de la concesión. Paralelamente se generará un oficio al organismo de cuenca correspondiente en el que se le comunique el compromiso adquirido por el beneficiario de la ayuda.

- **El "objetivo del Plan Hidrológico H-2021"** será el extraído de los Planes hidrológicos de Cuenca.

Para la comprobación de su cumplimiento se procederá a aplicarle al plan de cultivo futuro presentado en el proyecto en su anejo agronómico, las dotaciones que los Planes Hidrológicos de cada organismo de cuenca aplica a cada cultivo en concreto obteniéndose la demanda neta ponderada del plan de cultivo futuro específico de la comunidad de con las dotaciones de los planes hidrológicos, la cual deberá ser mayor o igual que la demanda neta ponderada del plan de cultivo específico de la solicitud de ayuda o estudio agronómico, ya revisado en el informe de viabilidad técnica realizado en gabinete.

Posteriormente se comprobará que la eficiencia global declarada en la solicitud de ayuda o estudio agronómico, ya revisado en el informe de viabilidad técnica realizado en gabinete. esté ajustada a las señaladas en los Planes Hidrológicos, admitiéndose solamente eficiencias globales superiores a las mínimas indicadas en los Planes Hidrológicos.

Así ;

Para la **Confederación Hidrográfica del Guadalquivir:**

Apéndice 9.1.2. Dotaciones por tipo de cultivo.

Cultivo	m³/ha/año
Fresa, fresón y otras berries	4.500
Cereales invierno	1.900
Maíz	5.000
Arroz	10.450
Girasol	2.600
Otros cultivos herbáceos	4.500
Cultivos hortícolas	4.500
Frutales	5.400
Cítricos	5.400
Almendro	2.500
Olivar*	1.290
Otros cultivos leñosos	4.000
Alfalfa	4.500
Chopo	5.400

(*) Se admitirán dotaciones superiores en aquellas explotaciones cuyos derechos concesionales otorgados lo permitan hasta un máximo de 2.150 m³/ha.

Apéndice 9.1. Regadíos.

Apéndice 9.1.1. Eficiencia de regadíos.

Eficiencia de riego	Ec	Ed	Ea			Eg		
			r.g.	r.a.	r.l.	r.g.	r.a.	r.l.
Regadíos de aguas superficiales y subterráneas	0,95	0,95	0,78	0,83	0,95	0,70	0,75	0,86

Siendo:

Ec: Eficiencia de conducción
Ed: Eficiencia de distribución
Ea: Eficiencia de aplicación,
Eg: Eficiencia global, Eg = Ec x Ed x Ea
r.g. Riego por gravedad o superficie
r.a. Riego por aspersión
r.l. Riego localizado

Para la **Cuenca Mediterránea Andaluza:**

Tabla Anexo 6.4.1

Tipo de cultivo	Dotación neta (m^3/ha/año)
ALGODÓN	4.000
ALMENDRO	2.300
ARROZ	8.000
CITRICOS	4.400-5.400
EXTENSIVOS DE INVIERNO	1.500-3.000
FRESAS Y SIMILARES	4.500
FRUTALES	3.400-4.500
FRUTALES SUBTROPICALES	4.000-5.300
GIRASOL	2.000
HORTALIZAS AL AIRE LIBRE	2.700-4.000
INVERNADEROS	4.500-6.300
MAIZ	5.200
OLIVAR	1.500-2.700
TUBERCULOS	4.000
REMOLACHA AZUCARERA	5.000
OTROS	1.500

El coeficiente de eficiencia global del riego en las zonas de regadío es:

Tabla Anexo 6.4.1

Eficiencia global del riego	**Eficiencia**
Eficiencia en conducción	0,85-0,95
Eficiencia en distribución	0,70-0,95
Eficiencia en aplicación:	
Gravedad	0,68
Aspersión	0,81-0,82
Localizado	0,98-1,00

Para el **Guadalete-Barbate:**

Cultivo	Dotación Neta (m^3/ha y año)
ALGODÓN	4000
ALMENDRO	2300
ARROZ	8000
CITRICOS	4400-5400
EXTENSIVOS DE INVIERNO	1500-3000
FRESAS Y SIMILARES	4500
FRUTALES	3400-4500
FRUTALES SUBTROPICALES	4000-5300
GIRASOL	2000
HORTALIZAS AL AIRE LIBRE	2700-4000
INVERNADEROS	4500-6300
MAIZ	5200
OLIVAR	1500-2700
TUBERCULOS	4000
REMOLACHA AZUCARERA	5000
OTROS	1500

Tabla 6.4: Dotaciones netas por tipo de cultivo

Eficiencia	Características	Valor
Eficiencia de conducción	-	0,78-0,86
Eficiencia de distribución	-	0,78-0,86
Eficiencia de aplicación	Gravedad	0,67
	Aspersión	0,81
	Localizado	0,95

Tabla 6.5: Coeficientes de eficiencia

Para el **Tinto-Odiel:**

Cultivo	Dotación Neta (m^3/ha y año)
ALGODÓN	4000
ALMENDRO	2300
ARROZ	8000
CITRICOS	4400-5400
EXTENSIVOS DE INVIERNO	1500-3000
FRESAS Y SIMILARES	4500
FRUTALES	3400-4500
FRUTALES SUBTROPICALES	4000-5300
GIRASOL	2000
HORTALIZAS AL AIRE LIBRE	2700-4000
INVERNADEROS	4500-6300
MAIZ	5200
OLIVAR	1500-2700
TUBERCULOS	4000
REMOLACHA AZUCARERA	5000
OTROS	1500

Tabla 6.4: Dotaciones netas por tipo de cultivo

Eficiencia	Características	Valor
Eficiencia de conducción	-	0,85-0,95
Eficiencia de distribución	-	0,85-0,95
Eficiencia de aplicación	Gravedad	0,60-0,70
	Aspersión	0,70-0,85
	Localizado	0,90-0,95

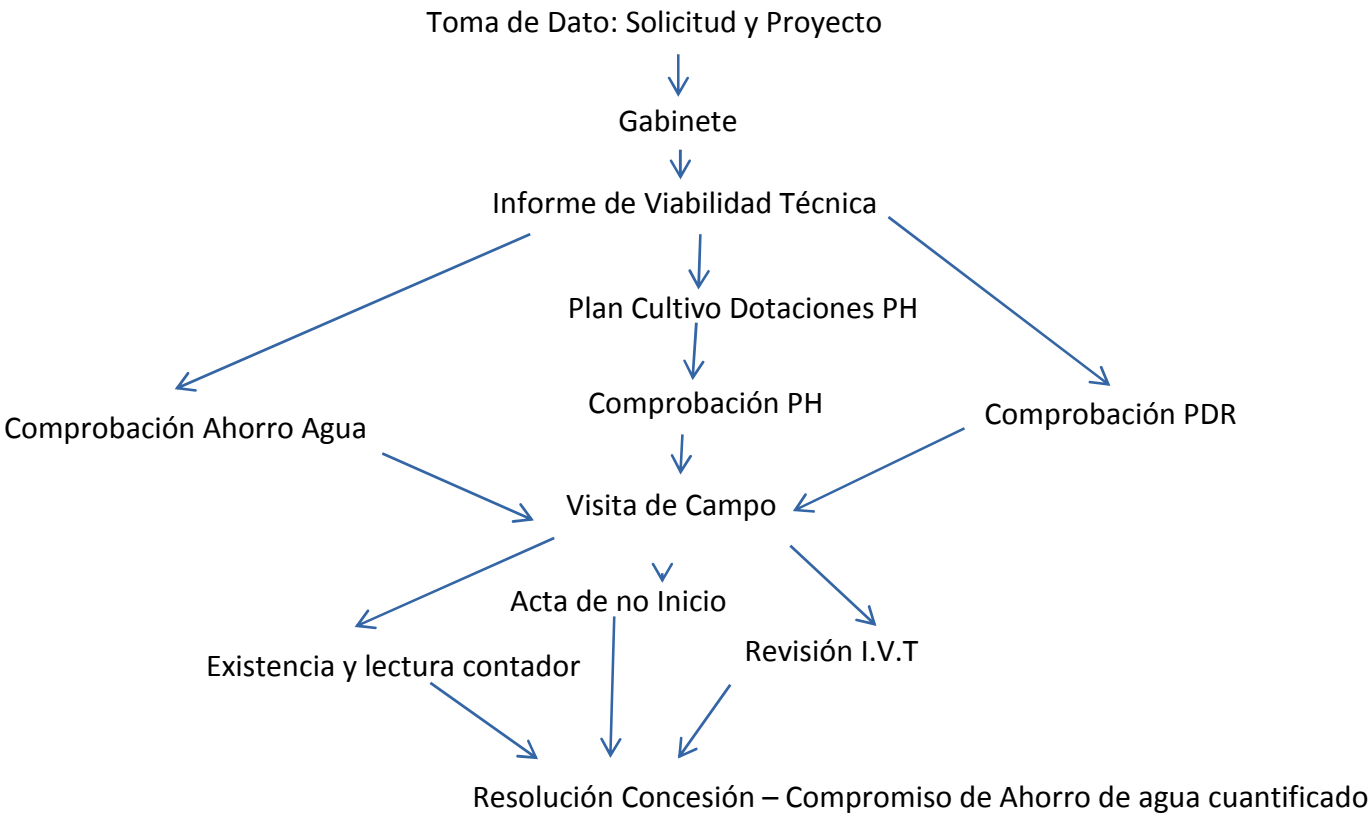
Tabla 6.5: Coeficientes de eficiencia

• **El "objetivo de ahorro PDR"** se corresponde con el 5%, tanto a nivel de infraestructura como a nivel de explotación agraria por separado, conforme a lo establecido en las fichas de la Submedida 4.3.

Para comprobar que el cumplimiento de este objetivo es factible se realizará la siguiente comprobación:

Que el ahorro comprometido, resultado de la diferencia entre la demanda bruta de la situación actual y la demanda bruta futura (tras el informe de viabilidad técnica y efectuada la comprobación de la verosimilitud de lo declarado por el solicitante en el proyecto y la solicitud) en términos porcentuales respecto a la demanda bruta actual (siempre que sea igual o inferior a la concesión) sea mayor que el 5%.

Esquema Metodología



JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN:

En primer lugar, no se puede emplear la misma metodología para el establecimiento del ahorro de agua en las submedidas 4.1 y 4.3 porque los beneficiarios de la 4.1 son titulares de explotaciones agrícolas que, por lo general, son miembros de comunidades de regantes y no tienen una concesión o dotación de agua del Órgano de Cuenca, sino asignaciones que la Comunidad de Regantes a la que pertenece les otorga; mientras que los beneficiarios de la 4.3 son las Comunidad de Regantes.

Por otro lado, se ha considerado conveniente simplificar la metodología de establecimiento del ahorro de agua de las comunidades de regantes de la submedida 4.3, de forma que en lugar de basarse, en informes realizados por técnicos a partir de estimaciones de la caracterización de la demanda agrcícola de la comunidad de regantes, en cuestión, en base a la estimación de las UDA, y de complejas fichas técnicas de caracterización de la comunidad de regantes, con gran cantidad de parámetros, para estimar las diferencias de la eficiencia de los sistemas de riego antes y después de la modernización, la nueva metodología propuesta para estimar el ahorro de agua se basa en datos oficiales establecido en el correspondiente plan hidrológico sobre las necesidades o dotaciones de agua por tipo de cultivo y los coeficientes de eficiencia global del riego en las zonas de regadío del plan hidrológico en cuestión.