

5. Conclusiones

5.1. Conclusiones para el sector Eje del Ebro I (hasta Miranda)

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
841	Río Híjar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Ebro	123	Microbiología Abastecimiento	1º.- Incumplimiento por microbiología al estar declarada para abastecimiento		Estudiar la viabilidad de modificar el punto de abastecimiento	Estudio para la minimización de efluentes de aguas en la EDAR de Reinosa
				2º.- Alteración morfológica localizada		Inclusión de una escala de peces en la estación de aforo de Híjar.	
228	Río Ebro desde el río Oca hasta el río Nela y la central de Trespaderne en la cola del embalse de Cillaperlata	80	IBMWP	1º -Alteración del régimen de caudales por regulación de los embalses aguas arriba y a la derivación de caudales a la CH de Trespardarne (masa 795).		Orden prioridad 1ª -Adaptación del régimen de explotación del embalse del Ebro y del de Cereceda al régimen de caudales ecológicos que se establezca. -Control de los caudales derivados a la central hidroeléctrica y seguimiento del cumplimiento del régimen de caudales ecológicos que se establezca.	
				2º - Escasa depuración de vertidos urbanos en las cuencas vertientes (masas 223, 224 y 227).	Puesta en funcionamiento de la EDAR de Arija	Orden prioridad 2º Ejecutar el proyecto del sistema de depuración de las aguas residuales de Oña	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
239	Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el Ebro	41	Nitratos (Zonas vulnerables) Conductividad IBMWP	1º - Contaminación difusa por usos agrícolas.	Declaración de zona vulnerable en parte del área de influencia de la masa	Orden Prioridad 1º -Especial control ante la posibilidad de que se produzcan vertidos de residuos agrícolas y ganaderos. -Cumplimiento del plan de acción en zonas vulnerables.	
				2º - Contaminación puntual por vertidos	Construcción de una EDAR en Pancorbo	Orden prioridad 2º Análisis de la necesidad de emprender más actuaciones de depuración, estudiando la conveniencia de mancomunar la depuración de las aguas residuales	

5.2. Conclusiones para el sector Eje del Ebro II (de Miranda hasta Zaragoza)

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
261	Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera	63	IBMWP NO3	1º Contaminación puntual por vertidos	-Instalar sistema terciario en EDAR Bajo Oja-Tirón en Haro -Próxima construcción de una EDAR en Herramelluri		
				2º Contaminación por nitratos procedentes de retornos de riegos	-Parte del área de influencia se ha calificado como zona vulnerable. -Redefinición de nueva zona regable, optimización de los recursos, modernización de infraestructuras existentes y definición de actuaciones necesarias en los canales.	Orden prioridad 1º -Cumplimiento del plan de acción en la zona vulnerable -Aplicación del código de buenas prácticas agrícolas en el resto de la cuenca -Estudiar la contaminación por nitratos del Canal de la Margen Izquierda del Najerilla	
264	Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón	103	IVAM NO3	1º Contaminación difusa por nitratos de origen agrícola	-La parte baja de la cuenca ha sido declarada vulnerable -Las comentadas en la masa 261 sobre la EDAR Bajo-Oja-Tirón en Haro	Orden prioridad 1º Cumplimiento del plan de acción de la zona vulnerable	Estudio de detalle del origen del aumento en la concentración de nitratos entre las dos estaciones de control
267	Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en el río Ebro	79	NO ₃ .	1º Contaminación difusa por nitratos de origen agrario	La zona se ha declarado vulnerable	Orden prioridad 1º Cumplimiento del plan de acción en la zona vulnerable	
				2º Alteración del régimen de caudales por la central hidroeléctrica		Orden prioridad 2º Seguimiento del régimen de caudales ecológicos prestando especial atención a los caudales bajo la derivación a la central hidroeléctrica	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
408	Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón	61	NO2 NH4 PO4	1º Contaminación puntual heredada de masas precedentes (261, 264 y 267)		Las mejoras propuestas en cuanto a depuración para las masas precedentes	Estudiar origen del incremento de fosfatos entre estaciones 208 y 1154, y en masas posteriores
				2º Regulación en embalses			
409	Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla	56	IBMWP P total	1º Vertidos industriales y urbanos: principalmente los provenientes de la masa 268 y el de San Vicente de la Sonsierra	La puesta en marcha de la EDAR de San Vicente de la Sonsierra	Orden prioridad 1º La puesta en marcha de la EDAR de San Vicente de la Sonsierra se espera que mejore la calidad de la masa	
				2º Alteraciones del régimen de caudales		Orden prioridad 2º Adaptación del funcionamiento de las centrales hidroeléctricas al régimen de caudal ecológico que se establezca	
505	Río Cárdenas desde su nacimiento hasta la población de San Millán de la Cogolla	106	Conductividad	1º Salinidad natural.			Revisión del umbral de conductividad
502	Río Najerilla desde el río Valvanera hasta el río Tobia	118	Microbiología	<u>De escasa entidad:</u> Presencia de ganado en las inmediaciones de la estación de control			Restricción de la presencia de ganado en las inmediaciones de la zona de la captación
197	Río Iregua desde su nacimiento hasta el azud del canal de trasvása embalse de Ortigosa (incluye río Mayor)	100	NH4 (muy cerca del valor de referencia)	Hecho puntual			Concentración de amonio por encima del límite. Es una circunstancia puntual.
90	Río Leza desde el río Jubera hasta	104	Conductividad	Probable incremento de la conductividad natural por	-Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en		Revisar el umbral de conductividad propuesto

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
	su desembocadura en el Ebro			retorno de riegos	aglomeraciones urbanas con poblaciones iguales o superiores a 250 habitantes. -En funcionamiento desde agosto de 2003 las EDAR de Ribafrecha y Murillo de Río Leza		adaptándolo a las características de la zona
412	Río Ebro desde el río Leza hasta el río Linares (tramo canalizado)	48	IVAM IBMWP PO4 P total	1º Contaminación puntual urbana e industrial	Conexión del polígono Cantabria y la industria de lacados a la EDAR de Logroño.	Orden prioridad 2º Seguimiento de caudales entre la cabecera y la desembocadura del Canal de Mendavia	
				2º Alteración del régimen de caudales por embalses			
278	Río Linares desde su nacimiento hasta el inicio del tramo canalizado en la población de Torres del río	12 Posición debida al número de parámetros Las concentraciones registradas sobrepasan MUY POCO el límite establecido	IVAM O2 O2 mínimo Conductividad NO2 NH4 PO4 P total	1º Caudales naturales muy escasos		Analizar la posibilidad de disponer alguna balsa de regulación que permita mantener unos caudales mínimos	Revisar el umbral de conductividad según las características litológicas de la zona Estudiar la influencia de las instalaciones ganaderas en la calidad del agua

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
91	Río Linares desde la población de Torres hasta su desembocadura en el Ebro	15	IPS IVAM IBMWP Conductividad NO2 NH4 PO4 P total	1º Escasez de caudales en la masa y la masa precedente (278)	Puesta en marcha de EDAR en Mendavia	Las indicadas para la masa precedente (278)	
413	Río Ebro desde el río Linares (tramo canalizado) hasta el río Ega I	37	IPS IVAM PO4 P total	1º Vertidos urbanos e industriales	En construcción EDAR de Pradejón (2900 hab.)	Orden prioridad 1º La puesta en marcha de las EDAR construidas y planificadas mejorará la situación.	
				2º Alteración del régimen hidrológico por centrales hidroeléctricas			
					Plan de choque para controlar al mejillón cebrá.		
1742	Río Ega I desde el río Istura hasta el río Urederra	94	IBMWP	1º Núcleos no saneados	En construcción EDAR en Murieta que depurará las aguas de Ancín, Abaigar, Mendilibarri, Oco, Olegua y Legaria		
414	Río Ega I desde la estación de medidas en la cola del embalse de Oteiza –en proyecto- hasta su desembocadura en el río Ebro	67	IPS Conductividad	De poca relevancia: Vertidos de masas precedentes (283 y 285) que podrían incrementar la conductividad natural.	En proyecto la EDAR de Oteiza		Revisar el umbral de la conductividad según las características litológicas de la zona.

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
687	Río Cidacos desde su nacimiento hasta la población de Yanguas (incluye los ríos Baos y Ostaza)	108	Conductividad	No hay presiones relevantes			Revisar los umbrales de conductividad y la asignación de la masa al tipo 111,
288	Río Cidacos desde el río Manzanares y el inicio de la canalización de Arnedillo hasta su desembocadura en el Ebro	113	IVAM Microbiología	Incumplimiento de microbiología en abastecimiento a poblaciones			-Estudio de detalle para determinar el origen del problema, probablemente asociado a instalaciones ganaderas. -Analizar la posibilidad de cambiar la ubicación de la toma.
415 y 416	Río Ebro desde el río Ega I hasta el río Cidacos y Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón	53	IPS IVAM P total	1º Vertidos urbanos de masas aguas arriba (413 y 288)	Regulación, inspección y vigilancia de vertidos	Las especificadas para las masas aguas arriba (288 y 413)	
296	Río Linares desde la estación de aforos número 43 de San Pedro Manrique hasta su desembocadura en el río Alhama	72	NO3	Problema puntual asociado probablemente a explotaciones agropecuarias en la masa 560 y reflejado en la cabecera de la masa 296.			Análisis detallado de la zona para conocer el origen de la elevada concentración de nitratos
97	Río Alhama desde el cruce con el Canal de Lodosa hasta su desembocadura en el Ebro	92	NO2	1º Vertido urbano de Alfaro (más de 9000 habitantes)	Puesta en marcha de la EDAR de Alfaro.		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles	55	IPS IBMWP PO4	1º Contaminación urbana heredada (masa 97)	Las indicadas para la masa 97		Estudio de la presencia de la carga de fósforo y fosfatos que se registra en el eje del Ebro desde Haro.
861	Río Val desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de El Val	1	IPS IVAM IBMWP O2 O2 mínimo DQO NO2 NH4 PO4 P total	1º Vertidos urbanos	Se ha puesto en funcionamiento la EDAR en Ágreda y Ólvega para residuos urbanos e industriales		
301	Río Queiles desde Tarazona hasta la población de Novallas	45	IVAM NO3	1º Alteración del régimen de caudales		Orden prioridad 1º -Seguimiento del cumplimiento del régimen de caudal ecológico aguas abajo del embalse de Val. -Revisión de concesiones y derivaciones de las acequias acorde a los caudales ecológicos	
				2º Vertidos	Proyecto de construcción de EDAR en Novallas		
				3º Alteraciones morfológicas transversales		Orden prioridad 3º -Recuperación de la sección de desagüe y limpieza de márgenes, cauces y riberas en la cuenca del río Queiles, en los términos municipales de Novallas y Tarazona.	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el Ebro	10	IBMWP O2 O2 mínimo Conductividad NO3 NO2 NH4	1º Alteración del régimen de caudales	Orden prioridad 1º -Previstas obras complem. en la presa del Val. -Modernización del regadío de Ablitas. -II Protocolo de actuación en sequía	Orden prioridad 1º Adaptación del régimen de explotación del embalse de Lechago al régimen de caudales ecológicos que se establezca	
				2º Alteraciones importantes en la hidromorfología del río.			
				3º Contaminación difusa por retornos de riego.		Orden prioridad 3º Modernización integral de los regadíos del río Queiles	
					-Prevista EDAR en Novallas (masa 301) para Mahón y Novallas -Previsto tanque de tormentas en la cuenca del Queiles -Declaración de Navarra como zona sensible -Reducción de fósforo EDAR de más de 10000 hab-eq.		
449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha	95	IPS IVAM	1º Vertidos urbanos e industriales		Orden prioridad 1º Conexión de Fontellas a la EDAR de Tudela	
				2º Alteración de caudales		Orden prioridad 2º -Modernización de regadíos. Revestimiento del Canal de Tauste y del Canal de Aragón -Control de caudales agua abajo de extracciones asociadas a canales	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
302	Río Huecha desde la población de Añón hasta la de Maleján	102	NO3 (muy cercano al valor de referencia)	Escasez de caudales propia de una masa de cabecera que la hacen especialmente vulnerable a vertidos y a actividad agropecuaria.			
99	Río Huecha desde la población de Maleján hasta su desembocadura en el Ebro	73	NO3	1º Derivaciones a acequias (en cuencas vertientes y la propia) y escasos caudales circulantes		Orden prioridad 1º -Modernización de regadíos -Control de los caudales derivados en las acequias	
				2º Contaminación difusa por nitratos, principalmente por retornos de riego	Declarada vulnerable a la contaminación por nitratos de origen agrario.	Orden prioridad 2º Establecimiento de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	
				3º Contaminación puntual por vertidos urbanos	En proyecto EDAR Novallas y en Magallón		
450	Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia	66	IVAM IBMWP NO3	1º Contaminación difusa heredada (masa 99)	Prácticamente todo el área de influencia de la masa se ha declarado como zona vulnerable	Las propuestas para las masas precedentes (99 y 449)	
				2º Contaminación puntual probablemente heredada (masas 99 y 449)	Prevista construcción EDAR en Novallas		
					Plan de Choque 2007 para Controlar la Invasión del Mejillón Cebra		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
102-104	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Biel (final del tramo canalizado) hasta el río Arba de Riguel	44	NO3 NO2	1º Contaminación difusa	-Balances globales en el sistema Bárdenas en la cuenca del Arba desde 2004 por parte de la CHE -Balances por subcuencas desde 2006 por parte de la Comunidad de Regantes de Bárdenas	-Continuar con el seguimiento de los retornos de riego -Declaración de la zona como vulnerable a nitratos y aplicación de los códigos de buenas prácticas agrícolas	
				2º Vertidos industriales		Conexión a la red de saneamiento de Ejea de los Caballeros las zonas del casco urbano, urbanización y zona industrial que no lo estén.	
106	Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el Ebro	16	IBMWP Conductividad NO3 NO2 PO4 P total	1º Contaminación difusa	-Balances globales en el sistema Bárdenas en la cuenca del Arba desde 2004 por parte de la CHE -Balances por subcuencas desde 2006 por parte de la Comunidad de Regantes de Bárdenas -Gran parte de la masa se ha declarado zona vulnerable	Orden prioridad 1º -Seguimiento del control de los retornos de riego -Cumplimiento del plan de acción en la zona vulnerable	
				2º Vertidos urbanos			
				3º Alteración del régimen de caudales	Programa ADOR del Gobierno de Aragón	Orden prioridad 3º -Modernización de regadíos -Control de caudales derivados en las acequias	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
451	Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón	77	IVAM Conductividad PO4	1º Contaminación puntual por vertidos urbanos	Orden prioridad 1º -Prevista EDAR en Figueruelas con colectores a diversas poblaciones -Prevista EDAR en Remolinos		Seguimiento de los retornos de riego en el canal de Tauste
				2º Contaminación difusa	Orden prioridad 2º La mayor parte del área de influencia de la masa de agua se ha declarado como zona vulnerable	Orden prioridad 2º Aplicación del plan de acción de la zona vulnerable	
452	Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva	117	Microbiología	1º Contaminación puntual	En construcción EDAR de Utebo		Conexión a la red de saneamiento de Zaragoza de vertidos de naturaleza urbana próximos a la población que no lo estén
				2º Contaminación difusa	Declarada zona vulnerable	Aplicación de códigos de buenas prácticas agrícolas	
821	Río Huerva desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Las Torcas	74	NO3	Vertidos de núcleos no saneados de poca entidad pero agravados por escasez de caudal natural		Análisis de las necesidades de instalación o mejora de tratamientos de depuración de las aguas urbanas	Estudio de detalle para determinar el origen de la concentración de nitratos registrada
822	Río Huerva desde el azud de Villanueva de Huerva hasta la cola del embalse de Mezalocha	84	IVAM IBMWP	Vertido de núcleo no saneado de poca entidad	Prevista EDAR de Villanueva de Huerva		Adecuación de los caudales ecológicos al régimen que se establezca

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
115	Río Huerva desde la presa de Mezalocha hasta su desembocadura en el Ebro	6	IPS IVAM IBMWP O2 mínimo Conductividad NO3 NO2 NH4 PO4 P total	1º Vertidos urbanos e industriales, especialmente en las inmediaciones de Cuarte de Huerva	Prevista la construcción de colectores para recoger los vertidos industriales de Cuarte de Huerva hasta la EDAR de Huerva	Orden prioridad 1º Conexión de los vertidos que no lo estén entre Mezalocha y Cuarte de Huerva al colector.	
				2º Sedimentos contaminados en Cuarte de Huerva		Orden prioridad 2º Estudio del estado de los sedimentos contaminados. Valorar la posibilidad de su eliminación.	
				3º Numerosas extracciones en la propia masa y aguas arriba	Actuaciones de modernización de regadíos por algunas comunidades de regantes	Orden prioridad 3º -Rescate de volúmenes de agua por urbanizaciones de zonas regables y por modernización de regadíos. -Gestión del embalse de Mezalocha para mantener el caudal ecológico	
					Zona final de la cuenca declarada zona vulnerable	Aplicación de códigos de buenas prácticas agrarias en la zona vulnerable.	
					Actuaciones dentro del Programa de Conservación y Mejora del Estado de DPH en la cuenca del Ebro		
					Actuación en la cuenca del río Huerva en el término municipal de Cuarte de Huerva (Estrategia Nacional de Restauración de Ríos)		

5.3. Conclusiones para el sector Eje del Ebro III (hasta desembocadura)

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
454	Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel	17	IVAM IBMWP DQO Conductividad NO3 NO2 NH4 Microbiología Tensioactivos aniónicos	1º Contaminación puntual por vertidos urbanos e industriales	Prevista EDAR en Burgo de Ebro, Villafranca de Ebro, Nuez de Ebro y Alfajarín. Conexión de Pastriz y La Puebla de Alfinden a la EDAR de La Cartuja.	Estudio de la viabilidad de la conexión de urbanizaciones y polígonos industriales a redes de saneamiento municipales para su tratamiento adecuado en las EDAR correspondientes.	Seguimiento de los retornos de riego y análisis de la afección a la masa de agua
				2º Aportaciones de mala calidad del Gállego	Casi toda la superficie de la cuenca se encuentra en zona vulnerable	Cumplimiento del Plan de Acción desarrollado por la Comunidad Autónoma para la zona vulnerable	
				3º Incumplimiento por microbiología	.		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
455	Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguas Vivas	35	IVAM	1º Contaminación puntual	-Modificación del punto de abastecimiento de algunas poblaciones -Prevista EDAR en Fuentes de Ebro, Pina de Ebro, Quinto y Gelsa		
			Conductividad				
123	Río Aguas Vivas desde el azud de Blesa hasta la cola del embalse de Moneva (estación de aforos número 141)	19	O2 mínimo	1º Vertidos urbanos	Puesta en funcionamiento en Cortes de Aragón de la EDAR permanentemente	Depuración de poblaciones que todavía no disponen de sistema de depuración	
			NO2				
127	Río Cámaras (o Almonacid) desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Aguas Vivas (incluye el Barranco de Herrera)	75	NO3 PO4	1º Alteraciones del régimen de caudales por extracciones		Modernización de regadíos	
				2º Contaminación puntual por vertidos urbanos	En proyecto EDAR en Herrera de los Navarros.		
					La parte baja del área de influencia se ha declarado zona vulnerable		
					El Ayuntamiento de Herrera de los Navarros ha previsto el acondicionamiento y mejora de las riberas del río Herrera		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
129	Río Aguas Vivas desde el Río Cámaras hasta su desembocadura en el río Ebro.	99	Conductividad NO3	1º Alteración del régimen de caudales por extracciones y mal estado de infraestructuras		-Acondicionamiento y reparación de infraestructuras -Modernización de regadíos	
				2º Actividad agrícola	Parte del área de influencia de la masa de agua ha sido declarada como zona vulnerable	Cumplimiento del Plan de Acción desarrollado por la Comunidad Autónoma para la zona vulnerable.	
				3º Vertidos urbanos	Prevista EDAR en La Zaida	Realización de estudio para reducir la contaminación del vertido de la fábrica de peróxidos orgánicos en los próximos años	
456	Río Ebro desde el río Aguas Vivas hasta el río Martín	31	IVAM IBMWP DQO Conductividad NO2 DBO5 Microbiología	1º Contaminación puntual	Adjudicadas EDAR Sástago y Escatrón		
				2º Alteración del régimen de caudales		Mantenimiento del régimen de caudales ecológicos que se establezca.	
342	Río Martín desde el río Vivel hasta el río Ancho (final de la canalización de Montalbán)	20	IVAM O2 O2 mínimo NO2 NH4 PO4 P total	1º Escasez de caudal natural	En proyecto el embalse de Las Parras		Estudio del origen de los compuestos fosfatados de la masa Análisis de la incidencia de la minería en el estado de las masas de agua.
				2º Contaminación puntual por vertidos urbanos		Adecuación de la depuración a los aportes de los vertidos industriales de la masa	
				3º Contaminación difusa por escorrentía en zonas mineras o aportes industriales			

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
133	Río Martín desde la presa de Cueva Foradada hasta el río Ecuriza	22	Asociados a eutrofización del embalse: IPS IVAM IBMWP NH4 PO4 P total	1º Alteración del régimen de caudales		Seguimiento de los caudales bajo el embalse de Cueva Foradada.	
				2º Eutrofización en embalse de Foradada	Instalación de sondas para medir la evolución de los parámetros de calidad del embalse	Gestión de las sueltas del embalse considerando fases de eutrofia del mismo	
				3º Contaminación puntual			
135	Río Martín desde el río Ecuriza hasta su desembocadura en el Ebro	59	IVAM IBMWP Conductividad	1º Contaminación puntual	En proyecto EDAR en Escatrón.		
				2º Alteración del régimen de caudales		Adecuación de la gestión del embalse de Cueva Foradada a los requerimientos ambientales del río Martín.	
137	Río Guadalupe desde el azud de Abénfigo hasta la cola del embalse de Calanda (final de tramo canalizado)	21	IVAM O2 mínimo NH4 PO4 P total	1º Alteraciones del régimen de caudales por regulación en embalse		Adecuación del funcionamiento del embalse de Santolea al régimen de caudales ecológicos que se establezca.	
				2º Contaminación puntual urbana	En licitación EDAR en Mas de las Matas		
					Embalse de Calanda. Declarado zona sensible a la eutrofización		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
145	Río Guadalupe desde el río Mezquín hasta la cola del embalse de Caspe	51	IVAM IBMWP NH4	1º Eutrofización en los embalses de Calanda y Caspe		Orden prioridad 2º Adecuación del funcionamiento del embalse de Santolea al régimen de caudales ecológicos que se establezca	
				2º Alteración del régimen de caudales			
				3º Contaminación puntual	Eliminación de fósforo en la EDAR de Alcañiz.	-Conexión de vertidos urbanos y asimilables en la localidad de Alcañiz a la EDAR municipal. -Estudio para solucionar el problema de depuración del polígono Las Horcas. Conexión a la EDAR de Alcañiz o la construcción de una nueva EDAR	
911	Río Guadalupe desde la presa de Moros (muro de desvío a los túneles) hasta el dique de Caspe	4	O2 O2 mínimo DQO Conductividad NO2 NH4 PO4 P total	1º Contaminación puntual	En proyecto colector suroeste para Caspe	-Bombeo del agua depurada de la EDAR de Caspe al embalse de Mequinenza -Adecuada depuración de los vertidos industriales de Caspe o conexión de éstos a la EDAR de la ciudad	Estudio de detalle de recuperación de la masa una vez solucionados los problemas de depuración
				2º Alteraciones en el flujo natural de los caudales		-Mantenimiento del caudal mínimo ecológico en la derivación a en la presa de Moros -Adecuación del funcionamiento de los embalses de la cuenca al régimen de caudales ecológicos que se establezca	
					Embalse de Mequinenza. Zona sensible a la eutrofización		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
70	Embalse de Mequinenza	121	Fosfatos para abastecimiento	1º Eutrofización por contaminación puntual y difusa en masas aguas arriba	El Embalse de Mequinenza se ha declarado Zona Sensible a la Eutrofización	-Las propuestas para masas anteriores -Aplicación de tratamientos terciarios en los sistemas de depuración -Gestión del embalse de Mequinenza acorde con el proceso de eutrofización	
168	Río Algás desde el río Estret hasta su desembocadura en el río Matarraña	76	IBMWP	1º Contaminación puntual urbana	-Previstas EDAR en Calaceite, Nonaspe y Caseres. -En construcción EDAR en Horta de Sant Joan		
				2º Alteración del régimen de caudales por extracciones	Construcción de una balsa lateral en al cuenca del Algás	-Modernización de regadíos -Seguimiento del funcionamiento de azudes. Eliminar o acondicionar según el caso.	
74	Embalse de Flix	122	Oxígeno disuelto IVAM IBMWP Conductividad NO2	1º Contaminación puntual por vertidos urbanos e industriales	En proyecto EDAR en Ribarroja y en construcción EDAR en La Granadella	Cambio de tecnología de depuración de la empresa dedicada a la producción de sustancias químicas en el plazo más breve posible y estudio de la reducción de la contaminación por sustancias peligrosas	
				2º Alteración del régimen de caudales	Ampliación de regadíos Garrigues Sud en Flix, Rovera, La Granadella, Bellaguarda, Juncosa y Els Toros		
				3º Eutrofización	Zona sensible a la eutrofización		
				4º Sedimentos contaminados	Eliminación de la contaminación existente en los sedimentos		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
460	Río Ebro desde el río Cana hasta el río Ciurana	38	IVAM IBMWP NO2	1º Vertidos urbanos e industriales aguas arriba y en la propia masa	Prevista EDAR y colectores en Torre de l'Espanyol y en Vinebre	Las propuestas para la masa anterior (74)	
				2º Aporte de baja calidad de aguas procedentes del embalse de Flix			
				3º Alteración del régimen de caudales por embalses aguas arriba.			
					Plan de choque contra la invasión del Mejillón Cebra		
461	Río Ebro desde el río Ciurana hasta el río Sec y la elevació e Pinell de Brai	81	IBMWP	1º Contaminación puntual principalmente heredada de masas vertientes (70 y 460)	-Las de las masas precedentes (70 y 460) -Reducción de la contaminación del vertido de la fábrica de colorantes recogido en su AAI	Control de calidad del agua de los retornos de riego	
				2º Contaminación difusa			
					Plan de choque contra la invasión del Mejillón Cebra		
462	Río Ebro desde el río Sec hasta el río Canaleta	85	IVAM IBMWP	1º Contaminación puntual	-Proyecto EDAR en Ginestar, Benissanet, Miravet y Benifallet -Construcción EDAR de El Pinell de Brai -Reducción de la contaminación del vertido de la fábrica de curtidos	Seguimiento de los retornos de riego en esta zona	
				2º Contaminación difusa			
				3º Alteración del régimen de caudales			
					Plan de choque contra la invasión del Mejillón Cebra		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
178	Río Canaleta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Ebro	11	O2 O2 mínimo NO2 NH4 PO4 P total	1º Escasez de caudal natural agravada por extracciones			Altamente recomendable realizar un análisis de detalle de la masa para averiguar el origen del aumento en la concentración de fosfatos experimentado en el último control realizado
				2º Contaminación puntual	En proyecto EDAR en Bot		
				3º Contaminación difusa de origen agrícola		Modernización de técnicas de regadío	
463	Río Ebro desde el río Canaleta hasta la estación de aforos número 27 de Tortosa (en el punto más alto)	78	IVAM IBMWP Selenio	1º Contaminación puntual	Prevista EDAR en Xerta, Bitem, Paúls, El Prat del Compte, Alfara de Carles y Aldover		
				2º Contaminación difusa		Control de los retornos de riego	
				3º Alteraciones del régimen de caudales por derivaciones en canales y la central hidroeléctrica		-Control de los caudales derivados a los canales -Mantenimiento de caudales aguas abajo de la central hidroeléctrica	
					Plan de choque contra la invasión del Mejillón Cebra		

5.4. Conclusiones para el sector Zadorra

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
241	Río Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Ullivari (incluye ríos Salbide y Etxebarri)	24	IBMWP NO2 NH4 PO4 P total	1º.- Contaminación puntual principalmente por el vertido de la EDAR del polígono industrial Salvatierra.	EDAR en Agurain-Salvatierra	Orden prioridad 1º -Análisis de la capacidad de la EDAR del polígono. -Mejorar la EDAR de Agurain-Salvatierra o ampliar según las necesidades. -Integración del vertido de Altusa en la EDAR	
				2º.- Contaminación difusa		Orden prioridad 2º -Estudio de origen y aumento del control de nutrientes -Estudio de la aportación de los núcleos urbanos entre las dos estaciones al aumento de fosfatos.	
244	Río Alegría desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zadorra (incluye ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Arganzubi y Errekabarri)	47	NO3 NO2	1º.- Contaminación difusa por agricultura	Declarado como zona vulnerable	Orden prioridad 1º Cumplimiento del plan de acción de la zona vulnerable	
				2º.- Contaminación puntual urbana e industrial	EDAR en Alegría-Dulantzi, pero con deficiencias	Orden prioridad 3º -Análisis de la problemática de la EDAR. Propuestas de mejora con depósitos de tormenta y eliminación de nutrientes -Construcción de EDAR mancomunada en Elburgo	
				3º.- Alteración del régimen de caudales		Orden prioridad 3º -Control del agua derivada al Canal y seguimiento del cumplimiento del caudal ecológico -Modernización de regadíos	-Restauración de riberas -Sustitución de encauzamientos duros por blandos o eliminación.
					Medidas de conservación del ecosistema fluvial y el desarrollo de actuaciones para la restauración en el área de distribución del visón.		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
249	Río Zadorra desde el río Zayas hasta las surgencias de Nanclares (incluye río Oka)	9	IBMWP DQO NO3 NO2 NH4 PO4 P total Selenio	1º- Vertidos industriales y urbanos	-EDAR en Crispijana que trata las aguas de Vitoria (vierte en cuenca precedente), en Nanclares de la Oca y Villodas. -En construcción EDAR comarcal de Iruña de Oca (masa 249)	Orden prioridad 1º -Las medidas propuestas para las masas 244 y 241 -Conexión a la EDAR de las localidades cercanas a Vitoria que todavía no lo estén , adecuación a episodios de lluvia (tanque de tormentas), control de vertidos industriales en la red de saneamiento y eliminación de fósforo. -Control y vigilancia para industrias siderúrgicas	
				2º- Regulación en embalse y extracción para el trasvase a Bilbao.		Orden prioridad 2º Adaptación del funcionamiento de los embalses de cabecera al régimen de caudales ecológicos que se establezca	Estudio de la ampliación de la reutilización de los efluentes de la EDAR de Vitoria y de los vertidos industriales. Actualmente la reutilización se hace de forma parcial
405	Río Zadorra desde las surgencias de Nanclares hasta el río Ayuda	18	IBMWP NO2 PO4 P total	1º- Vertidos industriales		Orden prioridad 1º -Acondicionamiento de la EDAR de Nanclares de Oca a los requerimientos de depuración industrial -Mejora en la depuración urbana e industrial incluyendo la instalación de la EDAR en Puebla de Arganzón	
				2º- Regulación en embalse.		Orden prioridad 2º -Cumplimiento del régimen de caudales ecológicos, prestando atención al caudal tras el azud en Puebla de Arganzón	
				3º- Contaminación difusa			

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
406	Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro (final del tramo modificado de Miranda de Ebro).	25	IBMWP NO3 PO4 P total	1º- Contaminación puntual de masas precedentes tanto por vertidos industriales como urbanos			
				2º- Contaminación industrial desde el polígono de Lacorzanilla (al inicio de la masa) con autorización de vertido industrial con sustancias peligrosas		Orden prioridad 1º Dotar al polígono industrial de Lacorzanilla de sistema de saneamiento adecuado	
				3º.- Regulación en embalse.		Orden prioridad 2º -Seguimiento del régimen de caudales bajo el azud de la central hidroeléctrica y adaptación de su funcionamiento al régimen de caudales ecológicos. -Restauración ambiental del río Zadorra dentro del convenio entre CHE y el Gobierno Vasco	
				4º.- Contaminación difusa			

5.5. Conclusiones para el sector Aragón

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
551	Río Araquil desde el río Alzania (inicio del tramo canalizado) hasta el río Larraun (incluye al regato de Lecizia)	40	Fosfatos Fósforo Total	1º -Vertidos urbanos e industriales	En ejecución conexión del Polígono de Etxarri-Aranatz a la EDAR de Arbizu y Lalueza.	Orden prioridad 1º Mejorar la depuración en el tramo anterior a Alsasua	-Estudio de viabilidad de tratamientos de nutrientes en la EDAR de Alsasua. -Estudio del impacto de las centrales en el régimen de caudales. -Revisión de azudes y escalas de peces
554	Río Larraun desde su nacimiento hasta su desembocadura en río Araquil (incluye los barrancos Iribas y Basabunia)	33	IBMWP Fosfatos Fósforo Total	1º -Vertidos urbanos e industriales.	Regulación, inspección y vigilancia de vertidos.	Orden prioridad 1º -Mejora del funcionamiento de la depuración de Lekunberri (entrada de aguas limpias)	Estudio de la posibilidad de reutilización de las aguas residuales de la EDAR de Lekunberri.
				2º -Modificación del régimen de caudales por extracciones e hidroeléctricas.			
				3º -Contaminación difusa por actividad ganadera.			
294	Río Elorz desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Arga (incluye río Sadar)	30	IPS IBMWP Demanda química de Oxígeno Conductividad	1º -Vertidos industriales.	En estudio la posible afección de un sector de la masa de agua subterránea de la Sierra de ALaiz localizado bajo una industria química a las aguas superficiales	Orden prioridad 1º -Plan de mejora de la gestión de las escorrentías y los vertidos de la industria de potasas de Subiza -Conexión de las aguas residuales de Tebas-Mururarte de Reta y conexión a la EDAR de Araturi.	Análisis del origen de la salinidad de la cuenca para determinar el grado natural y el aporte debido a explotaciones salinas de aguas arriba. En caso de ser de origen natural, aplicar una excepción a esta masa.
545	Río Arga desde el río Ulzama (inicio del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Elorz	87	IBMWP	1º -Contaminación difusa urbana	Tanque de tormentas en Pamplona y más en proyecto	Actuaciones para la recuperación del espacio fluvial	
				2º -Alteraciones morfológicas longitudinales y uso del suelo en márgenes			

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
548	Río Arga desde el río Justapeña (final del tramo canalizado de Pamplona) hasta el río Araquil	14	IBMWP	1º -Contaminación puntual urbana e industrial de masas precedentes.	Estudio de identificación de medidas para alcanzar el buen estado ecológico en el Arga Medio-Bajo	Las indicadas para masas precedentes (294 y 545)	
			Conductividad	2º -Escasos caudales circulantes, especialmente en verano.			
			Fósforo Total	3º- Presión difusa por usos agrícolas por cultivo de pastos intensivos.			
			Amonio				
			Fosfatos				
			Nitritos				
422	Río Arga desde el río Araquil hasta el río Salado	52	IPS	1º- Contaminación puntual heredada de masas precedentes	En licitación EDAR de Etxauri	-Las indicadas para masas precedentes -Estudio de identificación de medidas para alcanzar el buen estado ecológico en el Arga Medio-Bajo	
			IBMWP	2º- Alteración del régimen de caudales			
			Nitritos				
			Amonio				
556	Río Salado desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Alloz	43	IBMWP	-No se registran presiones de intensidad.			Analizar la fuente que justifique unos valores de carga orgánica generada elevados.
			Conductividad	-Muy vulnerable por escasas aportaciones			
			Demanda química de Oxígeno				
423	Río Arga desde el río Salado hasta su desembocadura en el Aragón	36	IPS	1º-Vertidos industriales	Conexión de Caparroso a la EDAR del Bajo Arga en Funes	Orden prioridad 1º -Depuración de vertidos industriales con sistemas propios o su conexión a urbanos y adecuación de los mismos. -Control de vertidos industriales.	
			Amonio	2º Alteraciones morfológicas y uso del suelo en márgenes.	-Restauración de riberas en la confluencia Arga-Aragón y otras	Estudio de identificación de medidas para alcanzar el buen estado ecológico en el Arga Medio-Bajo	
			IBMWP		-Campañas desde los ITG de gestión sostenible de los residuos ganaderos.		
			Abastecimiento O. disuelto, Microbiología, Amonio, Tensioactivos aniónicos				

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
533	Río Urrobi desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Itoiz	119	Microbiología (zonas baño)	Problema puntual debido a la ganadería cercana a la zona de baño		Medidas que impidan la afección del ganado en la zona	Estudio para incorporar escalas de peces donde sea necesario.
292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain	27	Nitratos (zonas vulnerables) Nitritos Fosfatos Fósforo Total	1º -Régimen de caudales alterado	Modernización de regadíos en el Canal de Navarra.	Orden prioridad 2º Adaptar la gestión del embalse de Mairaga a las necesidades ecológicas del río especialmente permitir la autodepuración del río.	
				2º -Vertidos urbanos	EDAR de Barasoain-Garinoain.	Orden prioridad 1º -Estudio del funcionamiento de la EDAR de Barasoain- Garinoain y adaptación a las necesidades reales	
94	Río Zidacos desde el río Cembroain hasta su desembocadura en el río Aragón	42	Nitratos (zonas vulnerables) IBMWP	1º -Usos agrarios.		-Declaración de la masa como zona vulnerable -Aplicación de los códigos de buenas prácticas agrícolas y agropecuarias. -Ampliación del plan de acción en zonas vulnerables especialmente all tratamiento de purines	
				2º -Vertidos urbanos e industriales	EDAR de Tafalla-Olite, Pitillas-Beirel y San Martín de Unx	-Análisis de la necesidad de construir nuevas instalaciones depuradoras e instalar tratamientos de eliminación de fósforo en la EDAR de Tafalla-Olite -Control de fosas sépticas u otros sistemas individuales.	
421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga	90	IBMWP	Probable: Presión puntual de los azudes cercanos al punto de control o efecto heredado de la masa 94.	Conexión de Caparrosa a la EDAR del Bajo Arga.		-Realizar seguimiento de calidad de aguas que establezca la frecuencia del incumplimiento (puntual o heredado) -Analizar relación entre canal de la central de Molino de Marcilla e incumplimiento biológico -Análisis del estado de los azudes.

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
424	Río Aragón desde el río Arga hasta su desembocadura en el Ebro	91	IBMWP	1º -De poca entidad: contaminación puntual heredada		Las propuestas para las masas precedentes (421 y 423).	-Las indicadas para masas precedentes (421 y 423) -Análisis del estado de los azudes
				2º -De poca entidad: regulación por embalse			

5.6. Conclusiones para el sector Jalón

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
309	Río Nájima desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	105	Conductividad	1º Regulación en embalse			Actuación de restauración de riberas en el tramo alto del río Nájera
				2º Vertidos de pequeñas poblaciones	Regulación, inspección y vigilancia de vertidos	Orden prioridad 2º Instalación de sistemas de depuración urbana Orden prioridad 1º Adaptación de la gestión del embalse de Monteagudo para aumentar caudal en el Jalón	
				3º Extracciones			
315	Río Piedra desde su nacimiento hasta la cola del embalse de La Tranquera (incluye río San Nicolás del Congosto).	86	Nitratos	1º -Contaminación por nitratos		Orden prioridad 1º -Estudiar la procedencia de nitratos y proponer medidas correctoras	
				2º- Alteración del régimen de caudales		Orden prioridad 2º Cumplimiento del régimen de caudales ecológicos, especialmente en el tramo de uso hidroeléctrico	
				3º- Vertidos	Reducción de carga contaminante en piscifactorías.		
321	Río Manubles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón (incluye río Carabán)	114	Microbiología Abastecimiento	Masa vulnerable a vertidos por escaso caudal	Prevista EDAR en Morós y Torrijo de la Cañada	Cambio de ubicación del punto de abastecimiento	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
322	Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo	50	IBMWP Nitratos	1º -Vertidos	-Prevista EDAR en Fuentes Claras y Ojos Negros -Construcción colector de Torrijo del Campo a la EDAR de Fuentes Claras		
				2º -Alteraciones morfológicas		Restauración de riberas, eliminación de azudes en desuso y otras actuaciones de mejora del estado de los márgenes.	
				3º- Contaminación difusa	-Parte de la cuenca ha sido declarada zona vulnerable -Aplicación de buenas prácticas agrarias.		
323	Río Jiloca desde el río Pancrudo hasta la estación de aforos número 55 de Morata de Jiloca	60	Microbiología Abastecimiento IBMWP Nitratos	1º -Alteración del régimen de caudales por extracciones		Orden prioridad 1º -Modernización de regadíos del Jiloca dependientes de Lechago -Adaptar el embalse de Lechago al régimen de caudales ecológicos que se establezca	
				2º -Presión por vertido de núcleos no saneados	EDAR en Daroca Y Báguena. Colector de San Martín del Río	Orden prioridad 2º Construcción de EDAR para Luco de Jiloca, Lechago y Navarrete del Río	
				3º -Alteraciones morfológicas		-Análisis de estado de azudes para eliminación. Restauración del de Burbaguena	
						Proyecto de abastecimiento de aguas desde el embalse de Lechago	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
324	Río Perejiles desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón	64	IBMWP Conductividad	1º -Alteración del régimen de caudales por extracciones		Orden prioridad 1º -Cumplimiento de caudales ecológicos -Construcción de balsas y modernización de regadíos	Estudio de reutilización de aguas de las EDAR de la Mancomunidad de la Sirra Vicort Espigarr
				2º -Alteraciones morfológicas por abundancia de azudes		Orden prioridad 2º Análisis del estado de los azudes y restauración de riberas	
				3º -Vertidos urbanos sin depurar	EDAR en Miedes.de Aragón	Incluir depuración para las localidades que no la tengan	Control de residuos de las granjas de porcino.
823	Río Aranda desde su nacimiento hasta el río Isuela	28	Microbiología Abastecimiento Nitritos Amonio Fosfatos Fósforo total	1º -Alteración del régimen de caudales por la regulación en el embalse de Maidevera		Orden prioridad 1º Estudio de la adaptación del embalse al régimen de caudales ecológicos que se establezca	
				2º- Alteración morfológica con abundantes azudes		Orden prioridad 1º Estudio de detalle del estado de los azudes ; eliminación o restauración	
				3º- Vertidos	EDAR en Brea de Aragón. Colector de Illueca, Gotor y Jarque a la EDAR.	Establecer un sistema de depuración para Aranda de Moncayo	Investigación de detalle cerca del punto de muestreo para detectar el origen de microorganismos fecales
308	Río Jalón desde el río Blanco hasta el río Nájima (incluye los arroyos de Chaorna, Madre (o de Sagides), Valladar, Sta. Cristina y Cañada).	62	IBMWP Conductividad	1º -Régimen de caudales alterado por extracciones		Orden prioridad 1º -Modernización de regadíos -Mantenimiento de los caudales ecológicos en cabecera del Jalón	
				2º- Vertidos sin depurar	En construcción EDAR de Arcos de Jalón	Orden prioridad 2º Depuración den las poblaciones que no quedan cubiertas con la construcción de la EDAR	
314	Río Jalón desde el barranco de Monegrillo hasta el río Piedra	89	IBMWP	Vertidos aguas arriba (310, 311, 312 y 313)	-Las indicadas para las masas precedentes -En masa 3120: Adjudicadas Edares de Ariza y Cetina	Depuración en Alhama de Aragón (masa 312)	Proponer excepción de objetivos por causas naturales

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
107	Río Jalón desde el río Piedra hasta el río Manubles.	57	IBMWP Cloro residual (Peces)	1º -Regulación por embalse de La Tranquera (masa 76).		Orden prioridad 1º -Adaptación de la gestión del embalse de La Tranquera al régimen de caudales ecológicos que se establezca. -Modernización de regadíos y azudes en el eje del Jalón	
				2º- Vertidos aguas arriba (masas 312, 314 y 320)	Las de masas precedentes	Las de masas precedentes	
108	Río Jalón desde el río Manubles hasta el río Jiloca	46	IBMWP IPS	1º -Alteración del régimen de caudales por regulación y extracciones	Importante esfuerzo en la modernización de los regadíos.	Orden prioridad 1º Gestión conjunta de embalses adaptada a caudales ecológicos Orden prioridad 2º Modernización de regadíos y azudes en el eje del Jalón	Análisis de la reutilización los efluentes de la EDAR de Ateca y Terror.
442	Río Jalón desde el río Jiloca hasta el río Ribota	97	Nitritos	1º -Alteración del régimen de caudales por regulación		Orden prioridad 1º -Gestión conjunta de embalses adaptada a caudales ecológicos -Modernización de regadíos y azudes en el eje del Jalón -Seguimiento del funcionamiento de la central hidroeléctrica de Huérmeda y evaluación de su incidencia sobre el sistema	
				2º -Vertidos urbanos de masas precedentes	EDAR en Calatayud	Las adoptadas para las masas precedentes	Estudio para la reutilización del vertido de la EDAR de Calatayud.
444	Río Jalón desde el río Ribota hasta el río Aranda	116	Microbiología Abastecimiento	1º -Alteración del régimen de caudales por regulación heredada y derivaciones a centrales hidroeléctricas		Orden prioridad 1º -Gestión conjunta de embalses adaptada a caudales ecológicos -Modernización de regadíos y azudes en el eje del Jalón -Estudio de la incidencia de las derivaciones hidroeléctricas	Cuando esté construido el azud por derivación hacia el embalse de Mularroya adecuar para el régimen de caudales hidrológicos
				2º -Vertidos urbanos sin depurar	Instalación EDAR en Saviñán, El Frasno Morata de Jalón.		Estudio de cambio del punto de abastecimiento.

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el Ebro	65	Conductividad IBMWP	1º -Alteración del régimen de caudales por extracciones y por regulación en masas precedentes	Seguimiento de los caudales derivados a las principales acequias	Orden prioridad 1º -Gestión conjunta de embalses adaptada a caudales ecológicos -Modernización de regadíos y azudes en el eje del Jalón	
				2º -Vertidos urbanos e industriales de masas precedentes	-EDAR de Gallurm Alagón, Épila y Salillas de Jalón -En construcción colector de La Muela a la EDAR del polígono industrial Plaza. -Instalación de: -EDAR Almunia de Doña Godina (para Almonacid de la Sierra, Alpartir, Calatorao y Ricla) -EDAR Lumpiarque -EDAR Utebo (para La Joyosa, Torres de Berrellén, Penseque, Sobradíel, Utebo, Villarrapa, Casetas y Garrapinillos) -EDAR Figueruelas (para Figueruelas, Pedrosa, Cabañas de Ebro y Alcalá de Ebro) -EDAR de Fuentedejada		

5.7. Conclusiones para el sector Gállego

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
848	Río Gállego desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Lanuza y el retorno de las centrales de Sallent	96	IPS	1º Vertidos urbanos de escasa entidad	EDAR de Formigal en licitación.		-Análisis de afección de las pistas de esquí de Formigal sobre la masa de agua -Seguimiento de evolución de elementos de control -Análisis de la idoneidad de métricas y valores de referencia
				2º Alteración morfológica			
				3º Alteración del régimen de caudales		-Adecuación del funcionamiento de la central hidroeléctrica a las necesidades ambientales de la masa de agua -Seguimiento de caudales derivados por la central hidroeléctrica	
569	Río Gállego desde la presa de Sabiñánigo hasta el río Basa	34	IBMWP Conductividad NO ₂	1º Vertidos industriales de la zona de Sabiñánigo	-Revisión de la AAI de "Aragonesas Industrias y Energías S.A" con medidas de reducción de sustancias peligrosas -Estudio de la conductividad registrada en el polígono -Eliminación de nitrógeno y fósforo en la EDAR	Orden prioridad 1º -Adecuación de EDAR a las cargas de industriales -Sustitución del tramo de colector del río Tulivana que desemboca en la EDAR de Sabiñánigo	Estudio de gestión unificada a otra masa por su longitud
				2º Alteración del régimen de caudales		Orden prioridad 3º -Adaptación del embalse a las necesidades ambientales de la masa de agua	Estudio de reutilización del vertido de la EDAR
				3º Alteración morfológica		Orden prioridad 3º -Instalación de escala de peces en el azud	Análisis detallado de la afección morfológica debida al urbanismo reciente
				4º Contaminación difusa por pastos intensivos			

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
116	Barranco de San Julián desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego	86	NO ₂ .	Sin presión significativa			Análisis detallado de las causas del incumplimiento: estudio de acuíferos.
120	Barranco de la Violada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego	13	NO ₂ IPS IBMWP Conductividad PO4 P total	1º Contaminación difusa de origen agrícola.	-Medida de calidad de retornos de riego en el barranco de la Violada -Parte baja declarada zona vulnerable	Orden prioridad 1º Seguimiento de programas de buenas prácticas agrarias	-Valorar la influencia e importancia en los valores de conductividad obtenidos del manantial salino situado al final de la masa -Estudiar la posibilidad de declarar la masa de agua como muy modificada
				2º Alteración del régimen hidrológico por retornos de riego	El canal de la Violada ha sido modernizado íntegramente		
				3º Vertidos.	-EDAR en Almodévar -En construcción EDAR en Ontinar del Salz	Análisis de implementación de más medidas de control	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
426	Río Gállego desde el río Sotón hasta su desembocadura en el río Ebro	23	IBMWP Conductividad O2 mínimo DQO NH4 Microbiología	1º Contaminación difusa de retornos de riegos incorporados desde masa 120	Declarada zona vulnerable	Orden prioridad 1º -Análisis de la problemática del vertido del Barranco de la Violada y estudio de medidas -Buenas prácticas agrarias	
				2º Contaminación puntual por vertidos urbanos e industriales	-En construcción EDAR en San Mateo para Zuera y San Mateo -Revisión de la AAI de Torres Papel	Estudio para realizar el vertido de Torres Papel al Ebro en vez de al Gállego	
				3º Regulación de volúmenes en embalses		Orden prioridad 3º Establecimiento de un régimen de caudales ecológicos	
				4º Extracción de agua en azudes	Revestimiento y modernización de los regadíos del bajo Gállego	Orden prioridad 1º -Modernización de regadíos -Uso conjunto de acequias del bajo Gállego, alimentando la acequia de Urdain con agua subterránea.	
					-Corredor verde Peñaflor - desembocadura Gállego -Recuperación de ribera en o La Peña del Cuervo	-Recuperación de las riberas del Gállego -Posibilidad de sustituir el abastecimiento del bajo Gállego,	

5.8. Conclusiones para el sector Cinca

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
788.	Río Garona desde el río Jueu hasta la entrada en el embalse de Toran (incluye los ríos Margalida y Toran).	93	IBMWP	1º.-Alteraciones hidromorfológicas por la generación de energía hidroeléctrica	Próxima desconexión de Cuevas Blancas en Bossots	-Estudio del funcionamiento de las centrales y ajuste a los requerimientos ecológicos - Seguimiento del cumplimiento de caudales ecológicos.	
					EDAR en Bossots y Les		
749	Río Cinqueta desde el río Ballena hasta su desembocadura en el Cinca	109	Conductividad	De escasa entidad: Alteración del régimen hidrológico por el embalse de Plandescún y derivación de caudales para la generación de energía hidroeléctrica.		-Estudio de las derivaciones a la central de Lafortunada adecuada a las necesidades ambientales -Seguimiento del cumplimiento de caudales ecológicos	
					Plan de depuración de núcleos Pirenaicos: Saravillo, San Juan de Plan, Plan, Salinas, Sin y Serreto		
750	Río Cinca desde el río Cinqueta hasta el río Irués	110	Conductividad	De escasa entidad: Alteración del régimen de caudales por la generación de energía hidroeléctrica y la alteración morfológica		-Estudio de las derivaciones a la central de Lafortunada adecuada a las necesidades ambientales -Seguimiento del cumplimiento de caudales ecológicos	
					Plan de depuración de núcleos Pirenaicos: Tella, La Espuña, Salinas y Hospital		
676	Río Susía desde su nacimiento hasta la cola del embalse de El Grado	107	Conductividad	De escasa entidad: Afectada especialmente en épocas de estiaje			Análisis detallado del origen de la salinidad.

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES		
153	Río Vero desde el puente junto al camping de Alquézar hasta su desembocadura en el río Cinca	3	IPS	1º.- Contaminación puntual por vertidos de origen industrial que se producen a partir de Barbastro	-Prevista construcción de EDAR en Salas Bajas, que tratará también los efluentes de Salas Altas -Tenerías del Pirineo Revisión de nueva AAI que obliga a reducir carga contaminante al 50% en plazo determinado	Orden prioridad 1º Conexión y depuración de vertidos industriales del polígono "Valle del Cinca"	Estudiar la posibilidad de dividir la cuenca en dos		
			IBMWP					2º.- Presión por extracciones	Orden prioridad 2º Estudio de cumplimiento de caudales ecológicos en los azudes de derivación de la central hidroeléctrica
768	Río Ésera desde el río Aslos hasta el río Barbaruens, la central de Seira y las tomas para la central de Campo	111	O2 mínimo	1º. -Presión por regulación por desvíos hidroeléctricos que puede provocar incumplimientos en los caudales mínimos		Adecuación del embalse de Linsoles y las centrales hidroeléctricas a las necesidades ambientales -Seguimiento del cumplimiento de caudales ecológicos	Análisis detallado del origen de la salinidad.		
			DQO					2º. -Alteraciones morfológicas lineales y transversales	
			Conductividad					-Plan de Saneamiento de Núcleos Pirenaicos: depuración de Sahún, Cerler, Eriste, Benasque Bisecas, Chia, Eresué, Sesué, Sos,, Liri, Tamastué, Urmella y Seira -Prevista EDAR en Castejón de Sos.	
372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera	71	NO2	Posible contaminación por vertidos puntuales urbanos y de purines		-Depuración adecuada en Capella -Mantenimiento adecuado de los sistemas de depuración urbana	Análisis de detalle de la afección ganadera a la calidad de la masa		

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
158	Río Guatzalema desde la estación de aforos número 192 de Siétamo hasta el río Botella	88	IBMWP	1º Regulaciones de caudales en el embalse de Vadiello		Adecuación del embalse de Vadiello a las necesidades ambientales -Seguimiento de caudales ecológicos. Uso alternativo del embalse de Montearagón para el abastecimiento de Huesca.	Llevar a cabo un seguimiento de la tendencia del análisis de indicadores biológicos
				2º Presión difusa por pastos intensivos			
					Depuración en Siétamo, Arbaniés y Castejón de Arbaniés		
163	Río Isuela desde el puente de Nueno y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen.	2	IBMWP DQO NO3 NO2 NH4 PO4 P total	1º.- Presión por regulación en embalse que provoca la disminución de caudales.		Orden prioridad 1º Establecimiento del régimen de caudales ecológicos.	Estudio de la posibilidad de dividir la masa de agua en dos a partir del vertido de la EDAR de Huesca
				2º.- Contaminación puntual por vertido de la EDAR de Barbastro	-EDAR en Huesca -Medidas de regulación y vigilancia de vertidos	Orden prioridad 1º Mejora/ ampliación de la EDAR Huesca con conexión de otros vertidos a ella	
				3º - Presión difusa de origen agropecuario asociada a retornos de riego y ganadería estabulada	-Casi toda la cuenca se encuentra dentro de zona vulnerable -Planes de mejora de gestión y modernización de los RAA	Orden prioridad 1º -Mantenimiento del Plan de acción de la zona vulnerable -Aplicación del código de buenas prácticas en el resto de la cuenca	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
164	Río Flumen desde el río Isuela hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye barranco de Valdraba)	8	DQO NO3 NO2 NH4 PO4 P total	1º- Contaminación difusa por agricultura y ganadería	Zona norte declarada como vulnerable	Orden prioridad 1º -Cumplimiento del plan de acción de la zona vulnerable -Reutilización del retorno de riego y control de calidad -Mejora balances fertilizantes/fitosanitarios, fertilizante-suelo-agua y gestión y tratamiento de purines. -Optimización de la superficie de riego y cultivos	
				2º- Alteración del régimen de caudales por extracciones y regulación en embalses.	Se están realizando modernizaciones en los RAA.	Orden prioridad 2º -Modernización de regadíos -Contadores y compuertas automáticas en azudes	
				3º- Contaminación puntual urbana e industrial	-EDAR en Huesca, Tramaced, Lalueza, Lanaja, Robres, Tardienta y Sariñena -Prevista EDAR en Valfonda de Santa Ana y en Grañén.	Orden prioridad 3º Dotar de depuración a núcleos que no la tengan	
165	Río Alcanadre desde el río Flumen hasta su desembocadura en el río Cinca	101	NO3	1º- Contaminación difusa por agricultura y ganadería	Oeste y centro del acuífero de Apiés es zona vulnerable	Orden prioridad 1º Plan de acción de la zona vulnerable Medidas específicas Modernización del regadío Control de calidad de los retornos de riego	
				2º- Contaminación puntual urbana e industrial	-EDAR en Ontiñena y Villanueva de Sirena -Prevista EDAR en Ballobar		
				3º- Alteración del régimen de caudales por regulación en embalses en masas precedentes		Orden prioridad 3º -Seguimiento del cumplimiento del régimen de caudal ecológico -Modernización de regadíos	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
166	Río Tamarite desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca	5	O2 mínimo DQO Conductividad NO2 NH4 PO4 P total	1º- Contaminación difusa por agricultura y ganadería	Una parte de la cuenca ha sido declarada como zona vulnerable	Orden prioridad 1º -Cumplimiento del plan de acción de la zona vulnerable -Control de la calidad de los retornos de riego	
				2º- Régimen de caudales		Orden prioridad 2º -Modernización de regadíos y acequias tradicionales en Clamor Amarga -Creación de filtros verdes	
				3º- Contaminación puntual urbana	-EDAR en Tamarite de Litera, Almacelles y Binéfar -En licitación EDAR en Altorrícón, Esplús y San Esteban de Litera	Orden prioridad 3 -Ejecución de las depuradoras previstas -Nuevos colectores dentro del programa de saneamiento en Almacelles	
441	Río Cinca desde el barranco de Tamarite hasta su desembocadura en el Segre	115	Amoniaco no ionizado según directiva de peces	1º- Heredada: Vertidos urbanos e industriales en masas precedentes.	-EDAR en Fraga y Torrente de Cinca -Las de masas precedentes	-Revisión del estado de la EDAR de Masalcoreig -Para vertidos industriales lo indicado para masas precedentes	
				2º- Heredada: Presión difusa por agricultura debida a masas vertientes	La parte baja de la margen izquierda de la cuenca es zona vulnerable	Orden prioridad 1º -Las previstas para las masas precedentes (165 y 166) Orden prioridad 2º -Cumplimiento del plan de acción de la zona vulnerable	
				3º- Heredada: Regulación en embalses		Orden prioridad 3 -Seguimiento del cumplimiento de caudal ecológico -Modernización de regadíos del Bajo Cinca	
					Adjudicada la actuación del proyecto de tratamiento de riberas del río Cinca a su paso por Fraga		

5.9. Conclusiones para el sector Segre

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMATICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
622	Río Segre desde el río Valira hasta el río Pallerols	49	IVAM IBMWP P total	1º Contaminación puntual por vertidos urbanos	Mejora en EDAR de Montferrer y colectores en la Alt Urgell (2006-2008)	Orden prioridad 1º -Conectar Adrall a EDAR. Tratamientos de eliminación de fósforo	
636	Río Segre desde el río Pallerols hasta la cola del embalse de Oliana	70	PO4 P total	1º Contaminación puntual por vertidos en la masa y en la 622	-Prevista EDAR en Ordanyà (2009-2014) -Las indicadas para la masa precedente		
147	Río Llobregós desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	69	O2 Conductividad	-Ecotipo asimilado a 112. -Poco caudal natural; vulnerabilidad a vertidos; Salinidad natural.	Prevista EDAR y colectores en Organyà, L'Alzina d'Alinyà, Caselles, Fígols, Llobera, Perles i Les Sorts		Revisión de los valores de referencia de la masa a ecotipo más afín a las características de la cuenca
148	Río Sió desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	32	IBMWP PO4 P total	1º Contaminación difusa	-Área de influencia declarada zona vulnerable -Conservación de LIC y ZEPA de la Sierra Bellmunt-Almenara	Orden prioridad 1º -Aplicación del plan de acción de la zona vulnerable -Control de calidad del agua de los retornos de riego	
				2º Vertidos	-Prevista EDAR en Montgai, La Donzell, Mafet, Les Puelles y Les Ventoses -Reducción de contaminación de matadero en Guissona.		
				3º Alteraciones del régimen de caudales por derivación a canales		Orden prioridad 2º -Retorno de riegos del Canal de Urgell al caudal ecológico -Optimización de la superficie de riegos y cultivos	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
957	Río Segre desde el río Sió hasta el río Cervera	68	IVAM PO4 P total	1º. -Alteración del régimen de caudales		Adecuar el funcionamiento del embalse de Balaguer al régimen de caudales que se establezca	
				2º. -Contaminación difusa heredada de la masa precedente (148)	Las indicadas para la masa precedente (148)		
				3º. Contaminación puntual urbana heredada de la masa precedente (148)	Ampliación y mejora de EDAR de Balaguer y Construcción de depuradora en Gerb (2009-2014)	Las indicadas para la masa precedente (148)	
149	Río Cervera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre	7	02 Conductividad NO2 NH4 PO4 P total	1º Alteraciones morfológicas	Orden prioridad 1º Limpieza de cauces cerca del soterramiento del río Cervera	Orden prioridad 1º -Limpieza de cauces en Tàrrega y Cervera -Redimensionamiento del soterramiento de Barbens -Sustitución de encauzamientos duros por blandos	Estudio de campo de detalle para inventariar problemas concretos y puntos negros dentro de la masa.
				2º Alteraciones del régimen de caudales	Orden prioridad 2º Plan de modernización de la zona regable del Canal de Urgell	Orden prioridad 2º -Cumplimiento del caudal mínimo ---- -Revisión de autorizaciones de extracción y rescate de concesiones -Reutilización de los efluentes de las EDAR -Instalación de contadores en parcela.	
				3º Contaminación puntual urbana	Orden prioridad 3º En construcción la EDAR de Barbens	Orden prioridad 3º -Estudio de construcción de nuevas EDAR o colectores en poblaciones cercanas a Tàrrega y la desembocadura de la masa. -Mejora de la EDAR de Cervera, adecuación según necesidades	
				4º Contaminación difusa por importante actividad agrícola y ganadera	Orden prioridad 4º -Zona vulnerable por nitratos -Estudios de calidad de retorno de riegos (CRR de Urgell)	Orden prioridad 4º Aplicación del Plan de Acción correspondiente a la zona vulnerable	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
428	Río Segre desde el río Cervera hasta el río Corp	58	IVAM PO4 (de poca entidad)	1º Contaminación puntual por vertidos urbanos propia y heredada (masas 917 y 149)	Previstas depuradoras de Termens y Menàrguens	Orden prioridad 1º Previstas construcción de EDAR y colectores en Vilanova de la Barca	Estudiar si es necesario modificar la toma de abastecimiento de Vilanova de la Barca
				2º Contaminación difusa por ganadería	-Área de influencia declarada zona vulnerable	Orden prioridad 2º -Control de calidad del agua de los retornos de riego -Cumplimiento del Plan de Acción de la zona vulnerable a nitratos	
				3º Alteración de caudales	Modernización de regadíos por parte de REGSA	Orden prioridad 3º Mantenimiento de caudales mínimos ecológicos aguas abajo de embalses	
					Programa de seguimiento y control del mejirllón cebrá		
151	Río Corp desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Segre	29 IVAM IBMWP NO3	NO2 PO4 P total	1º Alteración del régimen de caudales tanto por uso agrícola como hidroeléctrico		Orden prioridad 1º -Cumplimiento del caudal mínimo ecológico especialmente en incorporaciones y derivaciones a los canales de riego, y los de generación de energía hidroeléctrica. -Modernización de regadíos -Análisis de reutilización de los retornos de riego y de las EDAR.	
				2º Contaminación puntual por vertidos urbanos	Orden prioridad 2º En construcción EDAR en Ivars d'Urgell. En proyecto en Vallfogona y Riucarb	Orden prioridad 2º Análisis de ampliación en la depuración de los núcleos no saneados	
				3º Contaminación difusa por explotaciones ganaderas y purines	Orden prioridad 1º Declarada zona vulnerable a la contaminación por nitratos	Orden prioridad 3º Cumplimiento del plan de acción de la zona vulnerable	

MASA	NOMBRE	ORDEN IMPACTO (en 2007)	INCUMPLE	PROBLEMÁTICA	MEDIDAS EN MARCHA	MEDIDAS PROPUESTAS	OTRAS RECOMENDACIONES
431	Río Noguera Ribagorzana desde la toma de canales en Alfarràs hasta su desembocadura en el Segre (incluye el tramo del Segre entre la confluencia del Corp y del Ribagorzana)	83	IVAM IBMWP	1º Alteración del régimen de caudales		Orden prioridad 1º Cumplimiento del caudal mínimo ecológico especialmente en las derivaciones a acequias y canales	-Análisis de estado de los azudes, realización de limpiezas de riberas y cauces e instalación de escalas de peces en los casos necesarios -Estudiar la posibilidad de cambiar el punto de abastecimiento al ya existente en la Acequia de Albesa, que no presenta problemas de calidad.
				2º Contaminación puntual urbana	-EDAR de Alfarràs, Almenar y Corbins. -En construcción o proyecto -EDARs en Algerri, La Portella y Torrelameu	Orden prioridad 2º Puesta en funcionamiento de las EDAR en proyecto y construcción	
				3º Contaminación difusa por ganadería	Parte baja declarada zona sensible	Aplicación del plan de acción de la zona vulnerable	
432	Río Segre desde el río Noguera Ribagorzana hasta el río Sed	112	Microbiología	1º De escasa entidad: Alteración del régimen de caudales por retornos de riego	Área de influencia declarada zona vulnerable	-Aplicación del Plan de Acción para Zona Vulnerable -Control de calidad del agua de los retornos de riego.	
				2º Contaminación puntual por vertidos industriales y urbanos	En construcción o proyecto EDAR en Arbeca, Alcoletge, Artesa de Lleida, Benavent de Sarrià, Torre-Serona y Vilanova del Segrià	Desarrollo del Plan de Depuración de Aguas Residuales Urbanas	Situar una estación de control en la propia masa de agua
				3º Alteraciones morfológicas por infraestructuras diversas a lo largo del cauce		-Mejora de los sistemas de riego existentes -Reutilización de retornos de riego y de las aguas procedentes de las depuradoras.	
433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del desembalse de Ribarroja	26	IVAM IBMWP NO2 NH4 PO4 P total	1º Contaminación puntual por vertidos urbanos en cuencas vertientes (432 y 431)	En construcción en Bellaguarda y Maials	-Análisis de necesidad de mejoras en depuración -Refuerzo del control de vertido de purines.	Se recomienda unificar las masas 432 y 433
				2º Contaminación difusa por actividades agrícolas		-Aplicación del Plan de Acción de la zona vulnerable -Seguimiento de los retornos de riego	
				3º Alteración del régimen de caudales		-Seguimiento de caudales bajo embalses y en centrales hidroeléctricas -Modernización de regadíos	

