

PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA

Propuesta de medidas de la cuenca del río Noguera Ribagorzana
obtenidas después del proceso de participación pública
para presentar al Consejo del Agua

V 1.0

Zaragoza, noviembre de 2007



ÍNDICE

Aguas superficiales

Medidas a aplicar a varias masas	superficiales	1
34 –Embalse de Barserca	superficiales	9
43 –Embalse de Escales	superficiales	10
58 –Embalse de Canelles	superficiales	12
66 –Embalse de Santa Ana	superficiales	14
367 –Río Noguera Ribagorzana desde el puente de la carretera hasta la cola del embalse de Canelles y el retorno de la central de Puente de Montañana	superficiales	16
368 –Río Guart desde su nacimiento hasta el río Cajigar	superficiales	17
369 –Río Cajigar desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Guart	superficiales	18
370 –Río Guart desde el río Cajigar hasta la cola del embalse de Canelles	superficiales	19
431 –Río Noguera Ribagorzana desde la toma de los canales en Alfarrás hasta su desembocadura en el Segre, incluido el tramo del Segre entre la confluencia del Corp y del Ribagorzana	superficiales	20
654 –Río Viu desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Escales, incluidos el río Erla y el arroyo de Peranera	superficiales	22
657 –Río Aulet desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Escales	superficiales	23
658 –Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta la presa del contraembalse de Escales	superficiales	24
659 –Río Sobrecastell desde su nacimiento hasta la desembocadura en el río Noguera Ribagorzana	superficiales	25
660 – Río Noguera Ribagorzana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan	superficiales	26
661 – Río San Juan desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Ribagorzana	superficiales	27
662 – Río Noguera Ribagorzana desde el río San Juan hasta el puente de la carretera	superficiales	28
731 – Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca, incluido el río Bizberri	superficiales	30
732 – Río Salenca desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca	superficiales	31
733 – Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Baserca, la central de Mosalet y la toma para la central de Senet hasta la central de Senet	superficiales	32
734 – Río Noguera Ribagorzana desde la central de Senet y la toma para la central de Bono hasta el río Llauset incluido	superficiales	33

735 – Río Noguera Ribagorzana desde el río Llauset hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert	superficiales	34
736 –Río Baliera desde su nacimiento hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert	superficiales	35
737 –Río Noguera Ribagorzana desde el inicio de la canalización de El Pont de Suert hasta el río Noguera de Tor	superficiales	36
738 –Río San Nicolás desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor	superficiales	37
739 –Río Noguera de Tor desde el río San Nicolás hasta el río Bohí	superficiales	38
740 – Río Bohí desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor	superficiales	39
741 –Río Noguera de Tor desde el río Bohí hasta el retorno de la central de Bohí	superficiales	41
742 –Río Foixas desde su nacimiento hasta la desembocadura en el río Noguera de Tor	superficiales	42
743 –Río Noguera de Tor desde el retorno de la central de Bohí hasta su desembocadura en el río Noguera Ribagorzana	superficiales	43
744 –Río Noguera Ribagorzana desde el río Noguera de Tor hasta la cola del embalse de Escales, el retorno de la central de Pont de Suert y el final de la canalización de Pont de Suert	superficiales	45
801 –Río Noguera de Tor desde su nacimiento hasta el río San Nicolás	superficiales	46
820 –Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Santa Ana hasta la toma de los canales en Alfarrás	superficiales	47
961 –Río Noguera Ribagorzana desde la presa del contraembalse de Escales hasta el río Sobrecastell	superficiales	50
Otras masas: lagos y humedales de la cuenca del Noguera Ribagorzana	superficiales	51
1012 –Estany de Llebreta	superficiales	51
1043 – Estany de Cavallers	superficiales	51

Aguas subterráneas

Medidas a aplicar en varias masas subterráneas	subterráneas	1
34 – Macizo Axial Pirenaico	subterráneas	2
37 – Cotiella-Turbón	subterráneas	2
38 – Tremp-Isona	subterráneas	3
40 – Sinclinal de Graus	subterráneas	4
41 – Litera Alta	subterráneas	5
42 – Sierras Marginales Catalanas	subterráneas	7
61 – Aluvial del Bajo Segre	subterráneas	8

Anexos

Anejo I - Códigos de las medidas que afectan a más de una masa de agua en la cuenca del río Noguera Ribagorzana	Anexo I	1
Anejo II - Figuras de situación:	Anexo II	1
Mapa de situación general de la cuenca	Anexo II	2
Mapa de municipios	Anexo II	3
Masas de agua superficiales	Anexo II	4
Masas de agua subterráneas	Anexo II	5
Anejo III - Organización de las medidas dentro de cada masa de agua	Anexo II	1

MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
Medidas a aplicar a varias masas (la explicación de los códigos se encuentra en el Anejo I)								
V4	A1.M1	Depuración de las aguas residuales de municipios incluidos en el Plan de Depuración de Aragón				+	Inicio	La Sociedad de Pescadores de Ribagorza y Litera solicitó el cumplimiento de los cronogramas de los Planes de depuración y en la reunión de alcaldes también se reclamó la agilización del Plan.
V5	A1.M2	Depuración de las aguas residuales de municipios incluidos en el Plan de Depuración de Catalunya 2005				+	Administraciones	
V4	A1.M3	Control y erradicación de los vertidos sin depuración previa				+	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	Proponen impulsar y potenciar la actividad inspectora y sancionadora de la policía fluvial, así como mejorar la coordinación con los Agentes de Protección de la Naturaleza del Gobierno de Aragón
V20	A1.M4	Mejora de la depuración en el término de Puente de Montañana				+	Ayto. Puente de Montañana	Según memoria realizada por el ayuntamiento las actuaciones de saneamiento necesarias en el término consisten en la construcción de un colector desde Montañana hasta Puente de Montañana, colectores de conexión a Puente de Montañana de pequeños núcleos (también la zona a urbanizar en el antiguo campamento de ENHER) y la construcción de EDAR aguas debajo del puente de la carretera a Tremp.
V0	A4.M1	Medidas para facilitar el acceso de los ganaderos al conocimiento de puntos de agua contaminados				+	Agentes económicos y regantes	Propuesta de la Asociación de Defensa Sanitaria del Ganado Ovino de Benabarre y Arén
V11	A7.M1	Estudio para la corrección del elevado porcentaje de fallos en el caudal ecológico de este tramo				+	Alcaldes	Unanimidad ante el problema de falta de caudal en este largo tramo.
V11	A7.M2	Instalación de minicentral en el contraembalse de Sopeira para la turbinación del caudal ecológico correspondiente a este tramo				+	Alcaldes	Se plantea esta medida para intentar solucionar el actual incumplimiento de caudal ecológico en el tramo Sopeira-Puente de Montañana. Hoy el río se encuentra by-pasado en casi 30 km. por el salto de la CH de Puente de Montañana. Propuesta de los ayuntamientos de Sopeira y Arén, apoyada también por el ayuntamiento de Puente de Montañana y otras administraciones

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
V1	A7.M3	Establecimiento de plazos para la aplicación de caudales de mantenimiento ecológico que garanticen la conservación de las condiciones naturales de los ríos de la cuenca del Noguera Ribagorzana					Agentes sociales y medioambientales	IPCENA apunta a la aplicación del denominado "método del caudal básico" y proporcionar un caudal medioambiental del orden del 25-40% del caudal medio anual en régimen natural
V7	A8.M1	Estudio de optimización "medioambiental" de las cotas de los embalses actuales.					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de Seo-Birdlife
V2	A8.M2	Realización de estudios de viabilidad para la instalación de escala de peces en aquellos azudes que no los tengan				+	Administraciones	
V1	A9.M1	Tener en consideración las actuaciones que del Plan Nacional de Restauración de Ríos se deriven				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón,
V2	A9.M2	Plan de Naturalización de los tramos fluviales				+	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	Plantean la construcción de escolleras únicamente en aquellas zonas en las que exista riesgo para las personas o bienes urbanos; recuperar la naturalidad y creación de pantallas de vegetación natural para disipar la energía cinética de las aguas, restauraciones pasivas como plantea la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, etc.
V4	A11.M1	Tener en cuenta las figuras de la Red Natural de Aragón				+	Administraciones	
V17	A11.M2	Coordinación de las actuaciones en ríos y riberas dentro del Parque Natural Posets-Maladeta y la normativa establecida en su Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) y su Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG)				+	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	
V6	A12.M1	Limpieza de las rejas de los saltos hidroeléctricos para evitar la mortandad de truchas		0.003		+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí
V4	A12.M2	Tener en consideración la legislación mediambiental aragonesa en aquellas medidas que afecten a su territorio				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
V12	A12.M3	Desarrollo de programas de educación ambiental que incluyan la elaboración y utilización de paneles ambientales informativos en los puntos singulares de la cuenca				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de Seo-Birdlife
V4	A12.M4	Propuesta de actuaciones para la supervivencia de la trucha autóctona en aquellos puntos en los que todavía pervive.				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Federación Aragonesa de Pesca
V6	A12.M5	Propuesta para paliar la colmatación de los azudes por la acumulación de sedimentos y que provoca la falta de peces en estos tramos				+	Agentes sociales y medioambientales	Solicitado por asociaciones de pescadores
V1	A12.M6	Estudio de propuestas de implantación de cortes cinegéticos para truchas en las tomas de los canales hidroeléctricos.					Agentes económicos y regantes	La Asociación de Turismo Rural Alta Ribagorza señala que como no hay cortes cinegéticos las truchas mueren en los canales hidroeléctricos.
V18	A12.M7	Considerar las medidas y directrices establecidas en la Estrategia Nacional contra el mejillón cebra				+	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	
V5	B1.M1	Considerar el Plan de Abastecimiento de Cataluña en la implementación de medidas de abastecimientos urbanos en la C.A. De Cataluña					Administraciones	
V4	B2.M1	Tener en cuenta el Plan de Recuperación de especies del Gobierno de Aragón				+	Administraciones	
V6	B3.M1	Consolidación de los vados de uso agrícola y ganadero en los ríos del Noguera de Tor		0.030			Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí
V15	B3.M2	Estudiar la modernización de los diferentes usos de regadío aguas debajo del embalse de Santa Ana para ahorro de caudales		0.012			Agentes económicos y regantes	Solicitado por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
V1	B3.M3	Estudio de la repercusión del posible incremento de caudal ecológico de la cuenca del Noguera Ribagorzana sobre las demandas de los regadíos actuales		0.012			Administraciones	
V5	B3.M4	Incorporar los planes de mejora y modernización de regadíos realizados por la Generalitat de Catalunya (Plan Director de Piñana, Bajo Piñana, etc)					Administraciones	
V13	B4.M1	Mantenimiento de manantiales y fuentes como suministro de agua de la ganadería extensiva					Agentes económicos y regantes	Propuesta de la Asociación de Defensa Sanitaria del Ganado Ovino y Caprino de Arén argumentando la dificultad del aprovisionamiento en épocas de sequía.
V13	B4.M2	Obtención de información sobre las previsiones de crecidas de caudal y desembalses para salvaguardar los rebaños de ganadería extensiva.					Agentes económicos y regantes	Propuesta de la Asociación de Montes Comunales de Arén, argumentando la dificultad del aprovisionamiento en épocas de sequía.
V1	B5.M1	Mejora de mecanismos de relación entre el usuario hidroeléctrico y los diferentes organismos oficiales (Ministerio de Industria, Ministerio de Medio Ambiente, Comunidades Autónomas, etc.)					Agentes económicos y regantes	Propuesta de ENDESA
V1	B5.M2	Solicitud de información a los ayuntamientos sobre las concesiones hidroeléctricas actuales (caducidad, etc.)					Alcaldes	Solicitado por el ayuntamiento de Pont de Suert
V1	B5.M3	Estudio de establecimiento de condiciones que deben regir el otorgamiento concesional para usos hidroeléctricos		0.010			Administraciones	
V6	B7.M1	Aprovechamiento de la señalización actual para diversos usos.					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí. Consiste en que un mismo poste pueda soportar varios carteles informativos (cotos y veda de pesca, etc.)
V9	B7.M2	Establecimiento de medidas de gestión medioambiental en los Planes Directores para la gestión de los usos turísticos de los nuevos embalses de cola				+	Agentes sociales y medioambientales	
V8	B7.M3	Mejora de la coordinación entre las administraciones autonómicas para una gestión uniforme de las márgenes izquierda y derecha del Noguera Ribagorzana en materia de pesca					Agentes sociales y medioambientales	Solicitado por todas la asociaciones de pescadores

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
V7	B7.M4	Agilización de permisos de la CHE para el desarrollo de actividades náuticas					Agentes sociales y medioambientales	Solicitado por las sociedades de actividades náuticas
V1	B7.M5	Compatibilidad de usos de pesca y otros usos lúdicos					Administraciones	La ACA señala que ellos realizaron un estudio en el año 2003
V20	B7.M6	Reconstrucción de los caminos de sirga desde Puente de Montañana a Montañana y el congosto de Montrebei		0.539			Ayto. Puente de Montañana	Recuperación del camino de sirga desde Montañana a Puente de Montañana por la margen derecha de los ríos San Juan y Noguera Ribagorzana hasta enlazar con el actual paseo fluvial. Y por la margen izquierda del Noguera Ribagorzana desde el final del paseo fluvial urbano se acondicionará el camino ya existente hacia el camino del congosto de Montrebei.
V7	B8.M1	Control y eliminación de accesos ilegales a los embalses para el control de la invasión del mejillón cebra y otras especies alóctonas		0.003		+	Agentes económicos y regantes	Propuesta de ADPAN
V1	B8.M2	Estudio para el control de las especies alóctonas en la cuenca del Noguera Ribagorzana				+	Agentes económicos y regantes	
V0	B10.M1	Actualización del censo de usuarios					Agentes económicos y regantes	Solicitado por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña
V0	B10.M2	Programa ALBERCA; revisión de concesiones de agua anteriores a 1985.					Administraciones	En fase de desarrollo por parte de la CHE
V1	B10.M3	Facilitar el acceso a los datos de las estaciones meteorológicas					Agentes económicos y regantes	
V1	B10.M4	Facilitar el acceso a los datos concesionales sobre volúmenes de extracción					Agentes económicos y regantes	

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
V4	B10.M5	Tener en cuenta las Bases de la Política del Agua de Aragón y el Plan de Infraestructuras Hidráulicas de Aragón					Administraciones	
V5	B10.M6	Tener en cuenta la Ley de Urbanismo de Catalunya					Administraciones	
V6	C1.M1	Defensa de escolleras en "El camí de l'aigua"					Agentes económicos y regantes	
V19	C1.M1	Mejora de la seguridad de los núcleos de Montañana y Puente de Montañana		0.655		+	Ayto. Puente de Montañana	En memoria presentada por el ayto. de Puente de Montañana para este fin solicita la actuación de defensa en el río San Juan, en su tramo final, aguas debajo de Montañana y en el río Noguera Ribagorzana, desde 50 metros aguas arriba de la confluencia del río San Juan hasta el puente de la carretera a Tremp. En la actualidad este tramo no presenta las protecciones adecuadas. La obra consistirá en la protección de ambas márgenes con escollera; eliminación de la vegetación invasora y acumulos de acarreo que limitan la sección del cauce; y la restauración ambiental de ambas márgenes con especies vegetales autóctonas de ribera.
V2	C3.M1	Limpieza de cauces y márgenes de los ríos de la cuenca				+	Alcaldes	Existe unanimidad por parte de todos los alcaldes de la necesidad de la limpieza de los cauces de árboles, vegetación y gravas en el conjunto de la cuenca del Noguera Ribagorzana para evitar serios problemas de inundaciones.
V6	C3.M2	Limpieza de las obras de corrección hidrológico-forestal en los barrancos del valle de Bohí		0.060			Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí
V14	C3.M3	Limpieza del cauce del Noguera de Tor, de árboles y maleza		0.060			Agentes económicos y regantes	La gran cantidad de árboles y maleza en el cauce reducen considerablemente su capacidad de evacuación frente a avenidas, según la Asociación de Turismo Rural Alta Ribagorza.

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
V15	C3.M4	Limpieza de las riberas del Noguera Ribagorzana de árboles y maleza aguas debajo de Santa Ana.		0.100			Alcaldes	El ayuntamiento de Almenar señala que hay más de 6 km. de ribera sin acceso en punto alguno; la CHE dice que esta medida ya está prevista. Además plantean reinvertir lo recaudado en el coto de pesca Alfarrás -Almenar (uno de los más importantes de la cuenca) en el mantenimiento de este tramo de río.
V2	C3.M5	Limpiezas de los cauces y estabilización de márgenes para aumentar la sección de los cauces como medidas frente a las avenidas					Administraciones	
V1	C4.M1	Agilización de la gestión y coordinación entre las comunidades autónomas y la CHE en lo referente a actuaciones en los cauces y zonas de policía					Administraciones	
V6	C5.M1	Estudio de inundabilidad del río Noguera de Tor y sus afluentes					Agentes sociales y medioambientales	También apoyada en la reunión de Alcaldes
V10	C5.M2	Asentamiento de las márgenes del Noguera de Tor entre el "Forat d'Erill" y las proximidades del núcleo de Barruera					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta del Ayuntamiento de la Vall de Boí debido a su preocupación por los efectos de la erosión en la cabecera de la cuenca del Noguera de Tor
V15	C5.M3	Optimización del cauce de evacuación del Noguera Ribagorzana aguas debajo de Santa Ana					Agentes económicos y regantes	Solicitado por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña. Además el ayuntamiento de Alfarrás señala que la falta de capacidad de evacuación produce inundaciones en zonas del término.
V15	C5.M4	Estudio de pre-deslinde del Dominio Público Hidráulico del río Noguera Ribagorzana aguas debajo de Santa Ana					Administraciones	Para paliar el problema de la falta de evacuación del río en este tramo final.
V1	C5.M5	Realización de estudios de inundabilidad como condición para la aprobación del planeamiento urbanístico municipal en las zonas de afección.					Administraciones	
V7	C6.M1	Optimización de los reguardos de los embalses (estudios de avenidas)					Agentes económicos y regantes	Solicitado por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
V1	C6.M2	Estudio de localización de las fuentes de sedimento y de los mecanismos de transferencia para la lucha contra la erosión				+	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	Con ello se analizaría la velocidad de colmatación de los embalses y azudes de la cuenca.

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
34 –Embalse de Baserca								
34	A8.M1	Estudio de minimización de impactos ecológicos de la presa		0.012		+	Inicio	
34	B5.M1	Proyecto de mejora del aprovechamiento hidroeléctrico de la central de Moralets					Inicio	
34	C6.M1	Estudio de la influencia del sistema Baserca-Llauset y estación de bombeo en las avenidas y propuesta de gestión.		0.012		+	Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
43 –Embalse de Escales								
43	A1.M1	Limpieza de basuras (vehículos, lavadoras y otros electrodomésticos) en el embalse de Escales.		0.005		+	Agentes económicos y regantes	La empresa Nautic Alta Ribagorça Aventura apunta que dichas basuras llegan a generar problemas de calidad en el agua por las fugas de fuel que se producen.
43	A7.M1	Estudio para la propuesta de medidas para dar continuidad al río en el embalse de Escales		0.012		+	Inicio	
43	B7.M1	Embalse de cola en Escales mediante la construcción de la presa de Selles					Inicio	En las reuniones de participación realizadas se han producido manifestaciones a favor (agentes económicos y alcaldes de la zona) y otras en contra de esta medida (agentes medioambientales), aunque todos han estado de acuerdo con el establecimiento de una lámina mínima de agua en el embalse.
43	B7.M2	Creación de un complejo lúdico en el sector este del embalse					Inicio	En las reuniones de participación mantenidas no se ve esta medida y sí el desarrollo turístico en el sector oeste del embalse
43	B7.M3	Puesta en marcha del Plan Director para la Gestión de los usos turísticos y deportivos del embalse de Escales					Inicio	Los agentes económicos que ya desarrollan actividades en el embalse solicitan ayudas a la financiación de adecuación de accesos, paneles, etc. El Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón además señala que en el Plan Director habría que establecer medidas de gestión ambiental para la correcta gestión de los usos recreativos.
43	B7.M4	Desarrollo turístico en el sector oeste del embalse de Escales mediante la adecuación y rehabilitación del pueblo de Aulet					Agentes sociales y medioambientales y alcaldes	
43	B7.M5	Recuperación de caminos de paseo y pasarelas entre ambas orilla del congosto de Escales					Alcaldes	Propuesta del ayuntamiento de Sopira
43	B7.M6	Control de los tipos de embarcaciones que circulan por el embalse para compatibilizar actividades náuticas y de pesca					Agentes sociales y medioambientales y alcaldes	Solicitados por asociaciones de pescadores

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
43	B7.M7	Propuesta de declaración de zona de reserva para pesca sin muerte en la futura zona lúdica del embalse de Escales					Agentes sociales y medioambientales y alcaldes	Propuesta de la Societat de Pescadors Esportius de L'Alta Ribagorça
43	B7.M8	Recuperación para museo del Monasterio de Lavaix					Agentes económicos y regantes	Solicitado por la Asociación de Comerciantes de Pont de Suert
43	B9.M1	Estudio de la fuga de la margen izquierda de la presa de Escales y propuesta de medidas correctoras y de aprovechamiento		0.012		+	Inicio	
	TOTAL masa de agua							

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
58 –Embalse de Canelles								
#####	A4.M1	Revisión de la aplicación de la normativa sobre el tratamiento de purines generados en las granjas de la zona del sinclinal de Estopiñán		0.012		+	Inicio	
58	A7.M1	Estudio para valorar el grado de incumplimiento de los caudales mínimos en el Congosto de Montrebei				+	Alcaldes	
#####	A12.M1	Medidas para evitar la propagación del mejillón cebra		0.012		+	Inicio	
58	B1.M1	Estudio de abastecimiento a los núcleos diseminados de Sant Esteve de la Sarga de Alsazara y La Clua					Alcaldes	
58	B1.M2	Abastecimiento de agua a los núcleos de Montfalcó, Mongay y Finestres, así como a todos aquellos del término de Viacamp-Litera que se lleve a cabo su recuperación					Alcaldes	Solicitado por el ayuntamiento de Viacamp-Litera, como obra necesaria para desarrollar el proyecto turístico de la zona del Montsec. El alcalde de Viacamp-Litera dice también en la reunión que existe solicitud de concesión para el núcleo de Chiriveta pero que todavía no está otorgada.
58	B3.M1	Mejora de los riegos de soporte en el término de Ager					Alcaldes	La idea del ayuntamiento de Ager es la mejora de estos riegos mediante solicitud de concesión de aguas superficiales del embalse de Canelles. Ahora se suministran por pozos.
58	B4.M1	Construcción de balsa en el barranco de Llitera para abrevar el ganado		0.030			Ayto. Viacamp-Litera	
58	B7.M1	Embalse de cola en Canelles mediante la construcción de la presa de Sant Esteve					Inicio	En las reuniones de participación realizadas se han producido manifestaciones a favor (agentes económicos y alcaldes de la zona) y otras en contra de esta medida (agentes medioambientales), aunque todos han estado de acuerdo con el establecimiento de una lámina mínima de agua en el embalse. El responsable de Aprovechamientos hidroeléctricos de la CHE, en la sesión de las administraciones, apunta que ENDESA ya ha presentado solicitud para iniciar el procedimiento de impacto ambiental del embalse de cola de Canelles con presa en Sant Esteve. Por otro lado en la sesión de alcaldes se planteó el embalse de cola mediante la construcción de una presa sumergible a la altura de la ermita de Chiriveta (encima del congosto de Montrebei).

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
58	B7.M2	Plan Director para la Gestión de los usos turísticos y deportivos del embalse de Canelles		0.030		+	Inicio	El Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón considera que en el Plan Director habría que establecer medidas de gestión ambiental para la correcta gestión de los usos recreativos.
58	B7.M3	Habilitación de accesos		0.300		+	Inicio	
58	B7.M4	Mejora y ampliación de instalaciones deportivas		0.300		+	Inicio	
58	B7.M5	Creación de infraestructuras de alojamiento en las cercanías					Inicio	
58	B7.M6	Estudio de protección de la senda de la margen izquierda de Montrebei		0.012		+	Inicio	
58	B7.M7	Construcción de una pasarela en el congosto de Montrebei sobre el embalse de Canelles para comunicar ambos márgenes de las CC.AA. de Aragón y Cataluña					Administraciones	Solicitada por el representante de Ordenación del Territorio del Gobierno de Aragón
58	B7.M8	Estudio de zonificación del uso público y de distribución de actividades en el embalse de Canelles.					Agentes sociales y medioambientales	Algunos agentes sociales proponen que en la zona del congosto de Montrebei hasta la cola de Canelles únicamente se desarrollen actividades náuticas sin motor y de pesca.
58	B7.M9	Desarrollo del Plan Turístico del Montsec					Alcaldes	Plan que se lleva a cabo entre la Comarca de la Ribagorza Oriental y varios ayuntamientos.
58	B7.M10	Acondicionamiento del embarcadero y creación de zona lúdico-deportiva en Montfalcó					Alcaldes	Solicitado por el ayuntamiento de Viacamp-Litera, como obra necesaria para desarrollar el proyecto turístico de la zona del Montsec
58	B7.M11	Creación de zona lúdico-deportiva en Finestres					Alcaldes	Solicitado por el ayuntamiento de Viacamp-Litera, como obra necesaria para desarrollar el proyecto turístico de la zona del Montsec
58	B7.M12	Recuperación de antiguo puente que unía Montfalcó y Corsa					Ayto. Viacamp-Litera	Solicitado por el ayuntamiento de Viacamp-Litera, como obra necesaria para desarrollar el proyecto turístico de la zona del Montsec
58	B7.M13	Agilización de permisos de la CHE para el desarrollo de actividades náuticas sin motor en el embalse					Alcaldes	
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
66 –Embalse de Santa Ana								
66	A1.M2	Estudio de depuración de aguas residuales en el término de Castillonroy que incluya la futura zona de Santa Ana que se pretende incluir en el futuro PGOU del municipio.		0.012		+	Alcaldes	
66	A1.M2	Análisis sanitario del manantial del estribo izquierdo de la presa de Sannta Ana		0.006			Inicio	
66	A11.M1	Redacción de un plan de gestión para disminuir el riego de eutrofia del embalse		0.030		+	Inicio	
66	B3.M1	Elevación para los regadíos de la Litera Alta		52.600			Inicio	Consiste en la puesta en regadío de 9,200 ha. en los TT.MM: de Estadilla, Fonz, Azanuy, Almunia de San Juan, San Esteban de Litera, Tamarite de Litera, Albelda, Alcampell y Castillonroy mediante bombeo desde el embalse de Santa Ana con caudales asignados (48 hm3) a estos futuros regadíos en el "Pacto de Piñana" de 1992. El proyecto, redactado por Aguas de la Cuenca del Ebro, SA se encuentra pendiente de aprobación por el MIMAM. En las sesiones de alcaldes y de regantes se pidió celeridad en la puesta en marcha del proyecto.
66	B3.M2	Modernización de los regadíos de Baldellou mediante recrecimiento de la actual balsa para riego por goteo.		0.250			Alcaldes	El ayuntamiento de Baldellou sugiere la modernización de este regadío de 200 ha. desde Baldellou a Camporrells.
66	B7.M1	Plan Director para la Gestión de los usos turísticos y deportivos del embalse de Santa Ana		0.030			Inicio	Algún representante de Endesa señala que no es comprensible el desarrollo de actividades lúdicas en este embalse que posee demandas de abastecimiento y está declarado como zona sensible y con peligro de eutrofia. Por otro lado el Consejo de Protección de la Naturaleza de Arón considera que habría que establecer medidas de gestión ambiental en el Plan Director para la correcta gestión de los usos recreativos.
66	B7.M2	Mejora de accesos		0.300			Inicio	
66	B7.M3	Creación de zonas recreativas		0.150			Inicio	
66	B7.M4	Estimular la iniciativa privada para creación de servicios					Inicio	
66	B7.M5	Alquiler de servicios náuticos					Inicio	
66	B7.M6	Delimitación de zonas		0.030		+	Inicio	

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
66	B7.M7	Potenciar las iniciativas de desarrollo lúdico en el embalse impulsadas por algún ayuntamiento de la zona		0.012			Inicio	En la sesión de alcaldes el ayuntamiento de Castillonroy planteó el desarrollo de usos turísticos del embalse de Santa Ana en el su término municipal.
66	C3.M1	Limpieza del barranco del Regué				+	Alcaldes	El ayuntamiento de Alcampell señala que el año pasado el barranco provocó problemas en la N-230
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
367 –Río Noguera Ribagorzana desde el puente de la carretera hasta la cola del embalse de Canelles y el retorno de la central de Puente de Montañana								
367	B2.M1	Plan de Gestión Ambiental y de adecuación del cauce		0.030		+	Inicio	
367	B3.M1	Restauración de los canales de riego afectados por las obras de adecuación de la carretera a Vielha					Ayto. Puente de Montañana	El ayto. de Puente de Montañana explica en memoria realiza para esta Propuesta de medidas que las obras de adecuación de la carretera a Vielha afectaron a infraestructuras de riego del municipio que no se repusieron y que impiden hoy el riego al sur de la misma vía.
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
368 –Río Guart desde su nacimiento hasta el río Cajigar								
368	A1.M1	Estudio de depuración a los núcleos agregados a Benabarre				+	Inicio	Apoyada por el ayuntamiento de Benabarre en la sesión de Alcaldes
368	B1.M1	Estudio de fuentes alternativas de suministro a los pueblos diseminados del término de Benabarre		0.012		+	Inicio	Apoyada por el ayuntamiento de Benabarre en la sesión de Alcaldes
368	B10.M1	Plan de Ordenación del cauce del río Guart		0.030		+	Inicio	El ayuntamiento de Benabarre apoyó esta medida e insiste en el incremento de gravas y vegetación en el cauce.
368	C6.M1	Propuesta de sistemas de control y alerta frente a avenidas en la zona de Benabarre		0.012			Agentes sociales y medioambientales	Solicitado por la Agrupación de Bomberos Voluntarios de la Ribagorza Oriental
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
369 – Río Cajigar								
369	A1.M1	Estudio de alternativas de depuración de aguas residuales del término de Tolva		0.012		+	Alcaldes	
369	A1.M2	Estudio de alternativas de depuración de aguas residuales del término de Viacamp y Litera		0.012		+	Alcaldes	
369	B1.M1	Estudio de fuentes alternativas de suministro al término de Tolva		0.006		+	Inicio	
369	B2.M1	Construcción de balsa en el río Cajigar para usos medioambientales					Alcaldes	Solicitado por el ayuntamiento de Castigaleu
369	B3.M1	Modernización de las acequias de la huerta tradicional de Tolva					Alcaldes	
369	B7.M1	Adecuación de senderos y limpieza del congosto de Ciscar				+	Alcaldes	Se trata de una zona muy turística según el ayuntamiento de Tolva
369	B9.M1	Adecuación de los pasos actuales para acceso a campos en el río Cajigar				+	Alcaldes	El ayuntamiento de Tolva insiste en que cuando hay tormentas éstos desaparecen.
369	B10.M1	Plan de Ordenación del cauce del río Cajigar		0.030		+	Alcaldes	El ayuntamiento de Benabarre señala el incremento de gravas y vegetación en el cauce y el ayuntamiento de Tolva apoya el Plan de Ordenación.
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
370 –Río Guart desde la desembocadura del río Cajigar hasta la cola del embalse de Canelles								
370								
370	B10.M1	Plan de Ordenación del cauce del río Guart		0.030		+	Inicio	
370	B10.M2	Retirada de antigua gravera		0.100		+	Inicio	
370	B10.M3	Construcción de un camino alternativo al que recorre actualmente el cauce		0.100		+	Inicio	
	TOTAL masa de agua							

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
431 –Río Noguera Ribagorzana desde la toma de los canales en Alfarrás hasta su desembocadura en el Segre, incluido el tramo del Segre entre la confluencia del Corp y del Ribagorzana								
431	A1.M1	Construcción de la conexión de la EDAR de Alguaire para habilitar el vertido a cauce público				+	Alcaldes	El ayuntamiento de Alguaire aduce que la EDAR fue construida por la ACA pero que no se encuentra en explotación por no estar solucionado el vertido.
431	A5.M1	Control de calidad de las aguas en Corbins				+	Agentes económicos y regantes	La C.R. de Corbins resalta los problemas de calidad en este punto.
431	A7.M1	Instalación de una estación de aforo para el control del cumplimiento de los caudales ecológicos		0.300	0.003	+	Inicio	La C.R. de Corbins señala que no se cumple el caudal ecológico y que existen episodios de peces muertos y denuncias del ayuntamiento de Corbins por esta razón.
431	A9.M1	Limpieza de choperas en el término de Almenar mediante el cambio por árboles autóctonos					Alcaldes	
431	B1.M1	Estudio de mejora del abastecimiento a los pueblos del entorno de Lleida					Inicio	
431	B3.M1	Instalación de contadores en las tomas de las acequias de las comunidades de regantes y control de los consumos de agua					Inicio	
431	B3.M2	Incremento de la capacidad actual de la balsa de la C.R. Corbins					Agentes económicos y regantes	La C.R. Corbins plantean esta medida para mejorar la calidad del recurso. Son los últimos que toman en la cuenca y la calidad es muy mala.
431	B3.M4	Concentración parcelaria en la zona regable de la C.R. Albesa					Agentes económicos y regantes	La C.R. Albesa plantea la concentración como paso previo a la modernización de estos regadíos tradicionales. La dimensión media de sus explotaciones es de 1 ha.
431	B7.M1	Adecuación del camino de ribera y mantenimiento de la zona de desembocadura		0.100			Inicio	El ayuntamiento de Corbins apunta que esta medida debe estar coordinada con el Plan de Gestión que está desarrollando el ayuntamiento de Corbins y la Fundación Territorio y Paisaje en el Noguera Ribagorzana en su término municipal
431	B7.M2	Limpieza de choperas en el término de Torrelameu mediante el cambio por árboles autóctonos. Habilitación de la zona para pesca tras la limpieza con construcción de ruta hasta Albesa					Alcaldes	

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
431	B10.M1	Revisión concesional de las derivaciones de agua para riegos de las sucesivas comunidades de regantes					Inicio	
	TOTAL masa de agua							

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
654 – Río Viú								
654	B10.M1	Recuperación del patrimonio industrial en la zona de Malpás					Agentes económicos y regantes	Propuesta del Camp d'Aprenentatge Vall de Boi
654	C3.M1	Limpieza y acondicionamiento de barrancos para paliar los efectos de las avenidas.					Agentes sociales y medioambientales y alcaldes	Propuesta de la Societat de Pescadors Esportius de L'Alta Ribagorça
654	C6.M1	Propuesta de sistemas de control y alerta frente a avenidas		0.012			Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
657 – Río Aulet								
657	C3.M1	Acondicionamiento del cauce del río Aulet, en un tramo de 500 metros, en la zona de Betesa					Agentes sociales y medioambientales	Varios agentes sociales y económicos de Arén se apunta que el exceso de gravas acumuladas hace peligrar el puente
	TOTAL masa de agua							

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
658 – Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta la presa del contraembalse de Escales								
658	B9.M1	Estudio de alternativas a la filtración de la margen izquierda del embalse de Escales		0.012			Inicio	
658	B9.M2	Limpieza de escombreras en la margen derecha del río Noguera Ribagorzana					Alcaldes	Solicitado por el ayuntamiento de Sopeira
	TOTAL masa de agua							

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
659 – Río Sobrecastell								
659	C6.M1	Adecuación de la desembocadura del río Sobrecastell en el Noguera Ribagorzana		0.030			Inicio	El Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón considera que esta actuación debe ser realizada atendiendo a criterios de naturalidad paisajística.
	TOTAL masa de agua							

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
660 – Río Noguera Ribagorzana desde el río Sobrecastell hasta el río San Juan								
660	B3.M1	Transformación de una superficie de 200 hectáreas en el municipio de Arén como regadíos sociales		2.500			Inicio	Medida apoyada en las sesiones por los agentes sociales, regantes y Administraciones
660	B7.M1	Propuesta de recrecimiento de los azudes para su uso de baño en verano.					Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
661 – Río San Juan								
661	B9.M1	Estudio para la sustitución de sendos vados en el río San Juan y en el barranco de San Miguel por pasos u obras de fábrica a distinto nivel					Ayto. Puente de Montañana	En memoria presentada para este fin el ayto. de Puente de Montañana argumenta que los vados actuales interrumpen la continuidad del río y evitar la incomunicación de parte de la población que se produce en momentos de avenidas
661	B10.M1	Restauración del muro de la plaza de Montañana y de otros elementos estructurales dañados por las riadas					Ayto. Puente de Montañana	En memoria presentada por el ayto. de Puente de Montañana se señala que el muro presenta peligro de derrumbe
661	C1.M1	Defensa a su paso por Montañana del río San Juan y de su afluente el barranco de San Miguel para la protección de edificaciones del núcleo					Ayto. Puente de Montañana	En memoria presentada por el ayto. de Puente de Montañana para este fin se plantea esta medida como lucha contra la erosión
661	C3.M1	Limpieza de vegetación en los cauces del río San Juan y de su afluente el barranco de San Miguel					Ayto. Puente de Montañana	En memoria presentada para este fin el ayto. de Puente de Montañana señala la ocupación del cauce por árboles y arbustos.
611	C6.M1	Establecimiento de señalización de advertencia de peligro de riadas en el cauce del río San Juan					Ayto. Puente de Montañana	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
662 – Río Noguera Ribagorzana desde el río San Juan hasta el puente de la carretera								
662	A6.M1	Eliminación de la estación de aforos de Puente de Montañana y su adecuación posterior con finalidad recreativa		1.098			Ayto. Puente de Montañana	En memoria presentada por el ayto. de Puente de Montañana para este fin argumenta que la estación de aforos está situada al final del tramo derivado por la CH y no inmediatamente después de la captación (en Sopeira) en donde se controlarían los caudales ecológicos. Además el Ayuntamiento encargó en el 2000 un proyecto de adecuación de la actual infraestructura con finalidad recreativa con mantenimiento del azud para tener una lámina de agua en el casco urbano, con posibilidad de uso para baño en verano.
662	A7.M1	Estudio para la corrección del elevado porcentaje de fallos en el caudal ecológico de este tramo		0.012		+	Inicio	
662	B2.M1	Plan de Gestión Ambiental y de adecuación del cauce		0.030		+	Inicio	
662	B7.M1	Prolongación del paseo fluvial existente por la margen derecha y extensión a la margen izquierda.		0.452			Ayto. Puente de Montañana	Se trata de dar continuidad al actual paseo fluvial en la margen derecha del Noguera Ribagorzana a su paso por Puente de Montañana hasta el puente de la carretera a Tremp, además de la construcción de otro por la margen izquierda desde el barranco de Pont hasta el mismo puente de la citada carretera, según la memoria valorada presentada por el ayto. de Puente de Montañana.
662	B7.M2	Restauración de los molinos en el barranco de Pont		1.200			Ayto. Puente de Montañana	Situados al norte del núcleo de Puente de Montañana, junto a la desembocadura del barranco de Pont, se pretende la restauración de los edificios y de la infraestructura hidráulica. En ellos se pretende explicar a visitantes el tradicional funcionamiento de estos molinos, según memoria valorada presentada por el ayuntamiento.
662	B7.M2	Reconstrucción de la presa de los molinos en el barranco de Pont y creación de zona recreativa		1.414			Ayto. Puente de Montañana	Asociada a la propuesta anterior se propone la rehabilitación de la antigua presa situada en el barranco de Pont con la que se conseguirá una pequeña lámina de agua para ubicar una zona recreativa. También se contempla la reconstrucción de un camino peatonal hasta este punto.

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
662	B10.M1	Construcción de un vado en el barranco de Pont		0.021			Ayto. Puente de Montañana	Localizado en el núcleo de Puente de Montañana, anejo a un molino abandonado, de dimensiones de 15 m. de longitud y 4 m. de ancho, según la memoria valorada presentada por el ayto. de Puente de Montañana.
662	B10.M2	Construcción de un vado en el río Noguera Ribagorzana		0.062			Ayto. Puente de Montañana	Localizado justo aguas abajo de la confluencia con el río San Juan, de dimensiones de 50 m. de longitud y 4 m. de ancho, según la memoria valorada presentada por el ayto. de Puente de Montañana.
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
731 – Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca, incluido el río Bizberri								
731	A12.M1	Seguimiento vertido obras túnel Viella				+	Inicio	
731	B5.M1	Coordinación CHE-Endesa sobre datos de aforo		0.012		+	Inicio	
731	B5.M2	Minicentral de Conanges					Inicio	Hay manifestaciones en contra de la construcción de nuevas minicentrales en las reuniones de agentes sociales y medioambientales y de las Administraciones
731	B5.M3	Minicentral de barranco de Biciberri					Inicio	Hay manifestaciones en contra de la construcción de la minicentral en las reuniones de agentes sociales y medioambientales y de las Administraciones por estar proyectada en zona incluida en la Red Natura 2000
731	B5.M4	Minicentral de Salenques					Inicio	Hay manifestaciones en contra de la construcción de la minicentral en las reuniones de agentes sociales y medioambientales y de las Administraciones por estar proyectada en zona incluida en la Red Natura 2000
731	B7.M1	Paneles y folletos valores ecológicos del río		0.012		+	Inicio	
731	C5.M1	Estudio de inundabilidad desde la Boca Sur hasta la cola del embalse de Baserca y propuesta de soluciones		0.060		+	Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
732 – Río Salenca								
732	B7.M1	Paneles sobre valores medioambientales del río		0.012	0.012	+	Inicio	
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
733 –Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Baserca, la central de Mosalet y la toma para la central de Senet hasta la central de Senet								
733	A7.M1	Valoración del grado de cumplimiento del caudal ecológico		0.012		+	Inicio	Desde IPCENA se señala que no se cumple el caudal ecológico aguas debajo de la presa de Baserca
733	A7.M2	Escala de peces en el azud de la central de Senet		0.100		+	Inicio	
733	A7.M3	Plan de restauración y mejora de las riberas de Bono		0.030		+	Inicio	El Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón considera que esta actuación debe ser realizada atendiendo a criterios de naturalidad paisajística.
733	B5.M1	Proyecto de aprovechamiento hidroeléctrico en los dos diques de contención de acarreo					Inicio	
733	B10.M1	Desmante de pilonas del teleférico o estudio alternativo		0.100		+	Inicio	Desde ENDESA se apunta que ya se está actuando sobre las pilonas del teleférico y señalan que enviarán documentación.
733	B10.M2	Desmante antigua planta de extracción de áridos		0.100		+	Inicio	
733	B10.M3	Estudio de estabilización del cauce y corrección paisajística entre el pie de presa de Baserca y el azud e Senet y de la escombrera del barranco del Fogá		0.012		+	Inicio	El Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón considera que esta actuación debe ser realizada atendiendo a criterios de naturalidad paisajística.
733	C3.M1	Limpieza del barranco de la Baixada				+	Alcaldes	El ayuntamiento de Vilaller señala que el barranco a su paso por Senet se encuentra canalizado y la maleza actual aumenta el riesgo de inundación en el casco urbano del núcleo.
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
734 –Río Noguera Ribagorzana desde la central de Senet y la toma para la central de Bono hasta el río Llauset incluido								
734	A7.M1	Estudio de seguimiento de caudales circulantes y propuesta de gestión		0.012		+	Inicio	
734	B9.M1	Estudio para asegurar la consolidación de los depósitos de la excavación del túnel de Moralets-Baserca y propuesta de soluciones		0.012		+	Inicio	Con ello se pretende explotar la singularidad del entorno, variedad de paisajes, riqueza ornitológica, facilidad de rutas y fácil accesibilidad.
734	C5.M1	Estudio de inundabilidad del llano de Senet y propuesta de medidas de defensa y de ordenación de los usos		0.030		+	Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
735 –Río Noguera Ribagorzana desde el río Llauset hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert								
735	A1.M1	Construcción de EDAR en Vilaller				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Societat de Pescadors Esportius de L'Alta Ribagorça y el ayuntamiento de Vilaller. La ACA apunta que la depuración de este núcleo está contemplada en el Plan de Saneamiento del a Generalitat de Catalunya 2005.
735	A5.M1	Revisión del estado de las balsas de las minas abandonadas de Cierco.				+	Ayto. Vilaller	Estas minas se encuentran cerradas desde finales de los 70 y es preciso revisar su estado para que no puedan causar contaminación alguna al río.
735	A7.M1	Estudio de seguimiento de caudales circulantes y propuesta de gestión		0.012		+	Inicio	
735	A8.M1	Estudio de viabilidad de escala de peces en azud de Vilaller		0.012		+	Inicio	Medida apoyada en la sesión de Alcaldes
735	B1.M1	Mejora e incremento del abastecimiento de Vilaller				+	Alcaldes	
735	B10.M1	Reconstrucción del puente medieval de Vilaller		0.300			Inicio	
735	C3.M1	Limpieza del barranco de Vinyasola				+	Alcaldes	El ayuntamiento de Vilaller señala que el barranco a su paso por Vilaller se encuentra canalizado y la maleza actual aumenta el riesgo de inundación en el casco urbano del núcleo.
735	C5.M1	Estudio de inundabilidad del llano de Bono y propuesta de medidas de defensa y de ordenación de los usos		0.030		+	Inicio	
735	C5.M2	Estudio de inundabilidad del barranco de Bono a su paso por el núcleo urbano de Bono y propuesta de medidas de defensa y de ordenación de los usos		0.030		+	Inicio	
735	C5.M3	Estudio de inundabilidad del Noguera Ribagorzana entre el Seminario de Ginasté y el final de la travesía del núcleo urbano de Vilaller y propuesta de medidas de defensa y de ordenación de los usos		0.030		+	Inicio	
735	C5.M4	Adecuación del cauce del Noguera Ribagorzana desde Ginastre hasta la confluencia de la desembocadura con el Baliera.					Agentes económicos y regantes	La Asociación de Ganaderos de la Alta Ribagorça apuntan que en la actualidad el cauce es muy estrecho
735	C5.M5	Estudio de inundabilidad de los barrancos del municipio de Vilaller		0.030		+	Alcaldes	El ayuntamiento de Vilaller señala que son de obligado cumplimiento para aprobar su PGOU
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
736 –Río Baliera desde su nacimiento hasta el inicio de la canalización de El Pont de Suert								
736	A1.M1	Definición de perímetro de protección de pozo de abastecimiento a Noales		0.012		+	Inicio	
736	A1.M2	Estudio de necesidad de construcción de EDAR en la zona de Montanuy-Castanesa ante la posibilidad de incremento de construcción de viviendas asociadas a la ampliación de la estación de esquí de Cerler		0.012			Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Societat de Pescadors Esportius de L'Alta Ribagorça
736	A7.M1	Instalación de elementos de medición del caudal aguas abajo de los azudes de la masa de agua		0.100		+	Inicio	
736	A8.M1	Estudio para instalación de escala de peces en el azud de Castarnés		0.100	0.003	+	Inicio	
736	B7.M1	Carteles y folletos sobre los valores ecológicos del río		0.012	0.001	+	Inicio	
736	B9.M1	Demolición del azud de Noales				+	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	Plantea la demolición argumentando que está en desuso. En cualquier caso habría que comprobarlo y que no haya contradicciones con el Registro de la Propiedad.
736	B10.M1	Soterramiento de la conducción volada sobre el cauce para riego aguas debajo de Noales		0.015			Inicio	
736	C3.M1	Limpieza aguas abajo de Noales		0.030			Inicio	
736	C5.M1	Estudio de inundabilidad camping de Baliera		0.012			Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
737 – Río Noguera Ribagorzana desde el inicio de la canalización de El Pont de Suert hasta el río Noguera de Tor								
737	A7.M1	Estudio de seguimiento de caudales circulantes y propuesta de gestión		0.012		+	Inicio	
737	B3.M1	Compatibilidad de usos para riego de la C.R. Pont de Suert y los usos lúdicos					C.R. Pont de Suert	La C.R. De Pont de Suert argumenta que las sueltas realizadas por el hidroeléctrico para la práctica del rafting deja sin caudal a sus regadíos durante cinco horas.
737	B10.M1	Reconstrucción del puente medieval de Pont de Suert		0.300	0.030	+	Inicio	
737	C3.M1	Limpieza del barranco de Sirés y otros en el municipio de El Pont de Suert				+	Alcaldes	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
738 – Río San Nicolás desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Tor								
738	A6.M1	Puesta en funcionamiento de la estación de aforos del llano de Aigües Tortes		0.012	0.002	+	Inicio	
738	A7.M1	Estudio para valorar el grado de incumplimiento de los caudales mínimos entre el azud de Sant Nicolau y el Lago de LLebreta		0.012		+	Inicio	
738	A8.M1	Escala de peces en el azud de la E.A. 117 (Palanca de la Molina)		0.030	0.002	+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí.
738	A12.M1	Establecimiento de sistema para impedir la entrada de truchas por el azud de Sant Esperit y evitar la mortandad de truchas en la cámara de carga de la CH de La Farga				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí.
738	B7.M1	Carteles y folletos sobre los valores ecológicos del río Sant Nicolau		0.012	0.001	+	Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
739 –Río Noguera de Tor desde el río San Nicolás hasta el río Bohí								
739	A6.M1	Revisión del caudal ecológico en esta masa de agua		0.012		+	Agentes sociales y medioambientales	La Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí señala que es insuficiente en la zona de la CH de La Farga.
739	A8.M1	Escala de peces en el azud de la Farga		0.030	0.002	+	Inicio	
739	B8.M1	Puesta en marcha del Centro Piscícola de la Asociación de Pesca de la Vall de Boí como centro faunístico destinado a la recuperación de la trucha autóctona					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí. Recuperación de la trucha sobre la base de poblaciones del río Sant Nicolau y del río Llubriquet, ambos Reserva genética declarada por la Generalitat de Catalunya.
739	C3.M1	Limpieza de sedimentos y gravas del río Noguera de Tor en esta masa					Agentes económicos y regantes	Según la Asociación de Turismo Rural Alta Ribagorza se evitaría con ello la inundación de campos en las puntas de caudal
739	C5.M1	Estudio de inundabilidad del torrente de Erill Avall a su paso por el núcleo urbano del mismo nombre y propuesta de medidas de defensa y de ordenación de los usos		0.030		+	Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
740 – Río Bohí								
740	A1.M1	Control de calidad de las aguas del barranco de Mulleres.				+	Agentes sociales y medioambientales	El Patronato de Turismo de la Vall de Boí ha detectado una pérdida de calidad debido a ciertos vertidos de la estación de esquí de Boí-Taüll
740	A1.M2	Mejora de la depuración de Bohí				+	Administraciones	La ACA apunta que la depuración de este núcleo está contemplada en el Plan de Saneamiento del a Generalitat de Catalunya 2005.
740	B1.M1	Estudio de la incidencia de captaciones de agua de invierno por parte de las estaciones de esquí.					Agentes sociales y medioambientales	IPCENA señala que estas captaciones se realizan en periodos secos. Desde la estación de Boí-Taüll se apunta que estos caudales son muy bajos (concesión de 0,3 hm ³ /año según Libro Registro de CHE y 0,45 hm ³ /año según los datos de la Estación de esquí); además han solicitado la ampliación de la concesión actual hasta los 0,9 hm ³ /año. Además solicitan que el Plan de Cuenca recoja la demanda de agua para innivación.
740	B3.M1	Recuperación de la acequia de Taüll, desde la toma en el río Bohí hasta la entrada en la Mola de Taüll					Agentes sociales y medioambientales	Según el Patronato de Turismo de Vall de Boí se encuentra en muy mal estado
740	B7.M1	Carteles y folletos sobre los valores ecológicos del río Bohí		0.012	0.001	+	Inicio	
740	B7.M2	Acceso al azud de Bohí					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí para visitantes y pescadores
740	C1.M1	Propuesta de pequeñas defensas en el Pla de la Ermita de Sant Quirce y en el Riuet de Mulleres		0.100	0.001		Inicio	
740	C1.M2	Restauración de la canalización del río Bohí a su paso por el casco urbano de Bohí.					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí
740	C3.M1	Limpieza y mantenimiento del barranco de Forniello a su paso por Taüll; zona próxima al paso canalizado bajo la carretera de acceso a la estación de esquí de Boí-Taüll.					Alcaldes	El Ayuntamiento de la Vall de Boí destaca que el lecho en esta zona se encuentra colmatado de sedimentos lo que ha modificado el perfil natural del barranco y una merma de la capacidad de evacuación del barranco.

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
740	C3.M2	Limpieza y mantenimiento del barranco de Sarrado a su paso por Taüll					Alcaldes	El Ayuntamiento de la Vall de Boí destaca que debido a vertidos de tierra realizados de forma incontrolada durante los últimos años ha modificado el perfil natural del barranco y se ha mermao la capacidad de evacuación del barranco.
740	C3.M3	Limpieza y mantenimiento del barranco de Sarrado entre Boí y Taüll					Alcaldes	El Ayuntamiento de la Vall de Boí destaca que el lecho en esta zona se encuentra colmatado de sedimentos lo que ha modificado el perfil natural del barranco y una merma de la capacidad de evacuación del barranco.
740	C3.M4	Limpieza y mantenimiento del barranco de Colomines a su paso por Boí					Alcaldes	El Ayuntamiento de la Vall de Boí señala que el lecho se encuentra colmatado de sedimentos en la zona canalizada bajo la carretera L-501 (canalización que resulta además insuficiente), con la merma de la capacidad de este barranco con un carácter muy torrencial.
740	C3.M5	Limpieza y mantenimiento del barranco del Anrenys a su paso por Boí					Alcaldes	El Ayuntamiento de la Vall de Boí señala que el lecho se encuentra colmatado de sedimentos, en especial en tres puntos canalizados de cruces bajo la carretera L-501, con la merma de la capacidad de este barranco.
740	C5.M1	Estabilización de las márgenes del barranco Mulleres antes de su desembocadura en el río Bohí				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta del Ayuntamiento de la Vall de Boí debido a su preocupación por los efectos de la erosión en la cabecera de la cuenca del Noguera de Tor
740	C6.M1	Propuestas para disminuir la erosión de los depósitos morrénicos de lodos en el río Bohí		0.006		+	Inicio	Apoyo de la propuesta desde la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
741 –Río Noguera de Tor desde el río Bohí hasta el retorno de la central de Bohí								
741	A6.M1	Revisión del caudal ecológico en esta masa de agua		0.012		+	Inicio	
741	A7.M1	Estudio para evaluar si se cumplen los caudales mínimos		0.012		+	Inicio	
741	C3.M1	Limpieza y mantenimiento del barranco de Basco (Rebampiedro) a su paso por Erill					Alcaldes	El Ayuntamiento de la Vall de Boí señala se han depositado grandes bloques de piedra arrastrados por anteriores avenidas. Esto produce la merma de la capacidad de este barranco y posibles cortes en los caminos de acceso a fincas en momentos de avenida.
741	C5.M1	Estudio de inundabilidad del tramo e identificación de las posibles afecciones Barruera		0.030			Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
742 –Río Foixas								
742	A7.M1	Adaptación del azud de Durro para mantener el caudal mínimo		0.006		+	Inicio	
742	A8.M1	Valoración de la conveniencia de instalar una escala de peces en el azud de Durro		0.006		+	Inicio	
742	B7.M1	Carteles y folletos sobre los valores ecológicos del río Foixas		0.012	0.001	+	Inicio	
742	B7.M2	Construcción de senda desde el azud de Durro hasta el puente de la carretera de Durro					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí
742	C3.M1	Acondicionamiento de la desembocadura del río Foixas				+	Agentes sociales y medioambientales	Según la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí existe un exceso de gravas
742	C6.M1	Propuestas para disminuir la erosión de los depósitos morrénicos en el río Foixas		0.006		+	Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
743 –Río Noguera de Tor desde el retorno de la central de Bohí hasta su desembocadura en el río Noguera Ribagorzana								
743	A5.M1	Control de calidad de las aguas en el Salencar de Barruera				+	Agentes sociales y medioambientales	El Patronato de Turismo de la Vall de Boí ha detectado cierta eutrofización por el estancamiento de las aguas
743	A6.M1	Instalación de una estación de aforos en el río Noguera de Tor en el tramo donde no tiene derivación de agua		0.300		+	Inicio	
743	A7.M1	Instalación de elementos de medición aguas abajo del azud de Llesp		0.300	0.003	+	Inicio	
743	A7.M2	Investigación de los episodios de mortandad de peces por posible falta de caudal		0.006		+	Inicio	
743	A8.M1	Estudio para la instalación de escala de peces en las presas de Llesp y de Cardet		0.012		+	Inicio	
743	A8.M2	Restauración de la desembocadura del barranco de Cardet para permitir el acceso aguas arriba de las truchas				+	Agentes sociales y medioambientales	Solicitado por asociaciones de pescadores
743	A9.M1	Actuaciones en los embalses de Cardet y Llesp para salvaguardar el valor ambiental de los actuales humedales		0.012		+	Inicio	En la mayoría de las sesiones se ha solicitado el dragado de ambos embalses para solventar los problemas de colmatación de sedimentos.
743	B3.M1	Recuperación de la acequia de Erill, desde la toma en el río Noguera Ribagorzana hasta el núcleo de Barruera					Agentes sociales y medioambientales	Según el Patronato de Turismo de Vall de Boí se encuentra en muy mal estado
743	B3.M2	Compatibilidad de usos hidroeléctrico y el riego de la C.R. Pont de Suert					C.R. Pont de Suert	La C.R. De Pont de Suert argumenta los domingos y festivos no tienen suficiente caudal para riego.
743	B7.M1	Fomento de valores y protección ambiental del tramo donde el río lleva todo su caudal sin derivación de agua		0.012	0.001	+	Inicio	
743	B7.M2	Restauración del puente románico en la desembocadura del río Noguera de Tor, en término de Pont de Suert					Agentes económicos y regantes	Propuesta de la C.R. Pont de Suert
743	C1.M1	Protección mediante escollera en el río Noguera de Tor a la altura del polígono industrial de Pont de Suert					Alcaldes	
743	C3.M1	Acondicionamiento de la desembocadura del barranco de Calvo o Barruera para permitir el acceso de las truchas				+	Agentes sociales y medioambientales	Según la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí existe un exceso de gravas

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
743	C5.M1	Estudio de inundabilidad del barranco de Barruera a su paso por el núcleo urbano del mismo nombre y propuesta de medidas de defensa y de ordenación de los usos		0.030		+	Inicio	
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
744 –Río Noguera Ribagorzana desde el río Noguera de Tor hasta la cola del embalse de Escales, el retorno de la central de Pont de Suert y el final de la canalización de Pont de Suert								
744	A5.M1	Traslado de vertedero de Pont de Suert				+	Agentes económicos y regantes	Propuesta apoyada por la empresa Rafting Noguera Aventura
744	A7.M1	Estudio para valorar el cumplimiento del caudal mínimo hasta el retorno de la central de Pont de Suert		0.012		+	Inicio	
744	B7.M1	Fomento de valores y protección ambiental del tramo donde el río lleva todo su caudal sin derivación de agua		0.012		+	Inicio	
744	B7.M2	Construcción de un Museo del Agua y Centro de Interpretación hidroeléctrica en Pont de Suert					Agentes económicos y regantes	Propuesta de la Asociación de Comerciantes y Empresarios del Pont de Suert
744	B7.M3	Construcción de camino desde la cola de Escales hasta Pont de Suert, como mejora de los accesos a la lámina de agua del embalse					Agentes económicos y regantes	Propuesta de la Asociación de Comerciantes y Empresarios del Pont de Suert
744	B7.M4	Adecuación del tramo del Noguera Ribagorzana desde Pont de Suert hasta la cola del embalse de Escales para la construcción de un canal de aguas bravas					Alcaldes	El ayuntamiento de Pont de Suert reclama la adecuación del cauce para la actuación posterior, ya que el canal actual tiene 300 metros
744	C2.M1	Estudio de la capacidad de desagüe en Pont de Suert		0.030		+	Inicio	
744	C5.M1	Estudio de inundabilidad de Pont de Suert		0.030		+	Inicio	
744	C5.M2	Adecuación del cauce del Noguera Ribagorzana aguas arriba de Pont de Suert					Agentes económicos y regantes	Desde la empresa Rafting Noguera Aventura se señala el río Noguera Ribagorzana ha visto desviado su cauce en estos últimos años por lo que en un momento de crecida del río puede peligrar la carretera.
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
801 –Río Noguera de Tor desde su nacimiento hasta el río San Nicolás								
801	A7.M1	Estudio para valorar el grado de incumplimiento de los caudales mínimos entre Cavallers y el bco. Comolosbienes		0.012		+	Inicio	
801	A7.M2	Estudio de la propuesta de derivación del barranco de Comolosbienes para aprovechamiento hidroeléctrico y mejorar los caudales mínimos del Noguera		0.012		+	Inicio	
801	A8.M1	Eliminación de los azudes abandonados ubicados aguas arriba de Caldes de Bohí, construidos en los años 20 y que en la actualidad no tienen ningún uso				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí. Se apunta por parte de los representantes de la CHE que en cualquier caso la medida propuesta no entre en contradicción con el Registro de la Propiedad.
801	A8.M2	Restauración de la desembocadura del barranco de Llubriquito (o de Sallent) en Caldas de Bohí para permitir el acceso aguas arriba de las truchas en el río Noguera de Tor				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí.
801	A12.M1	Establecimiento de sistema para impedir la entrada de truchas en el canal de derivación de la presa de Cavallers y evitar la mortandad de truchas en la cámara de carga de la CH de La Farga				+	Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí.
801	B7.M1	Carteles y folletos sobre los valores ecológicos del río Noguera de Tor		0.012	0.001	+	Inicio	
801	B7.M2	Habilitación de un acceso para visitantes y pescadores en la CH de La Farga.				+	Agentes sociales y medioambientales	La Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boí señala que en la actualidad el paso se hace por el centro de la Central.
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
820 –Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Santa Ana hasta la toma de los canales en Alfarrás								
820	A1.M1	Estudio de depuración de aguas residuales en el término de Baells		0.012		+	Alcaldes	
820	A7.M1	Medidas de coordinación en la modulación diaria entre los usos hidroeléctricos y los usos agrarios		0.012		+	Inicio	
820	A7.M2	Control de los caudales circulantes entre el azud de Piñana y el retorno de la central de Castillonroy		0.300		+	Inicio	
820	A7.M3	Instalación de escala de peces en el azud de Piñana		0.100		+	Inicio	Endesa muestra su desacuerdo ante esta propuesta, ya que la presa de Santa Ana se encuentra inmediatamente aguas arriba y desde allí no es posible plantear la continuidad del río
820	B1.M1	Mejora del abastecimiento a Baells					Alcaldes	El ayuntamiento argumenta que en la actualidad se abastecen de pozos y cuando hay tormentas tienen problemas de calidad por los lodos
820	B1.M2	Estudio de abastecimiento al núcleo de Nacha (término de Baells)		0.012			Alcaldes	
820	B1.M3	Mejora del abastecimiento de los núcleos de la Comunidad de Piñana					Administraciones	
820	B3.M1	Seguimiento del cumplimiento del pacto de Piñana					Inicio	
820	B3.M2	Incremento de la regulación interna en el sistema del Canal de Piñana					Inicio	La Comunidad General del C. Piñana defiende esta medida dentro de la modernización integral de su zona regable (propuesta 820.B3.M7)
820	B3.M3	Instalación de contadores en las tomas de las acequias de las comunidades de regantes y control de los consumos de agua					Inicio	
820	B3.M4	Bombeo desde el Coll de Foix hasta el embalse de Santa Ana		5.000			Inicio	
820	B3.M5	Estudio de viabilidad de alternativas para aumentar la disponibilidad de recursos del Noguera Ribagorzana procedentes del río Ésera		0.030			Inicio	Defendida por todos los agentes económicos y regantes de la zona beneficiada. Desde Ordenación del Territorio del Gobierno de Aragón se apunta que esta idea nace para mejorar la dotación de los regadíos de la zona alta del Canal de Aragón y Cataluña (territorio Aragonés), que son los realmente infradotados de este Sistema.
820	B3.M6	Agilización en los procesos de modernización de regadíos y mejora de la financiación como medida para el ahorro de agua					Agentes económicos y regantes	

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
820	B3.M7	Reedición del Pacto de Piñana: completar la modernización de la zona regable de Piñana, para lo que solicitan la financiación de la obra (100% hasta el hidrante). Con el ahorro de agua resultante de la modernización se beneficiarían el resto de los regantes de la zona baja del Noguera Ribagorzana		197.60			Agentes económicos y regantes	La modernización consistiría según la Comunidad General del C. Piñana en: incremento de la regulación interna del Sistema en 1,6 hm3 (además de los 0,5 actuales y los 0,3 en ejecución); adecuación de 9,8 km de acequia de Ratera mediante sustitución de tubería existente; limpieza y mejora del cauce colector Reguer Gran en 15 km; construcción de desagüe en el tramo final de la acequia Mayor en Alcarrás; automatismos y telemandos (20 compuertas de regulación ubicadas en las 3 acequias principales); redes secundarias de distribución a presión en una superficie de 12385 ha.
820	B3.M8	Inscripción de los derechos concesionales del Canal de Aragón y Cataluña en el río Noguera Ribagorzana					Agentes económicos y regantes	Solicitada por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña
820	B3.M9	Modernización de la red en alta (Canal Principal y acequias de transporte) de la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña.					Agentes económicos y regantes	Solicitada por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña. La propuesta plantea la automatización de compuertas y telemando; embalses de cola del Canal Principal y del Canal de Zaidín; otras obras singulares.
820	B3.M10	Modernización de la red en baja (acequias de distribución de las CC.RR) de la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña.					Agentes económicos y regantes	Solicitada por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña. La propuesta plantea la instalación de tuberías presurizadas; embalses de cabecera de CC.RR; gestión de la red de baja.
820	B3.M11	Cumplimiento del Pacto de Piñana. Cuantificación por parte de la Comisaría de Aguas de la CHE del volumen real de agua tras la modulación de Piñana. Inscripción de los caudales a nombre de los usuarios según lo establecido en el Pacto de 1992.					Agentes económicos y regantes	Solicitada por la Comunidad de Regantes expectantes de la Litera Alta
820	B3.M12	Construcción de una nueva toma del Canal Alguerri-Balaguer en el azud de Piñana. Con ello se evitaría los 32 metros de desnivel actual con el consiguiente ahorro energético					Agentes económicos y regantes	Solicitada por la Comunidad de Regantes Canal Alguerri-Balaguer

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
820	B3.M13	Modernización de la zona regable de la C.R. De Ivars de Noguera, para la transformación del riego a presión. Se trata de una zona regable de tierras de gravas y arenas que necesitan el cambio del sistema de riego pues consumen mucho agua.		1.000			Agentes económicos y regantes	La C.R. Ivars de Noguera plantea: cambio del punto de toma al azud de Piñana para conseguir la presión requerida para riego por goteo; concentración parcelaria; ayuda a la financiación de la obra. Existiría la posibilidad de una explotación conjunta de la toma entre esta C.R. y el Canal de Alguerri-Balaguer en el supuesto de que estos últimos accediesen al mismo punto de toma.
820	B3.M14	Instalación de contadores en las tomas de las acequias de las comunidades de regantes y control de los consumos de agua					Agentes económicos y regantes	Propuesta del área de explotación de la CHE
820	B3.M15	Modernización de la acequia de Castillonroy					Alcaldes	
820	B3.M16	Desarrollo de los regadíos del Plá de Almenar y Alguaire					Alcaldes	Los representantes de ambos ayuntamientos apuntan que ya se ha realizado la concentración parcelaria y que dichos regadíos están reflejados en el PHE vigente
820	B4.M1	Estudio de abastecimiento a granjas en el término de Castillonroy		0.012			Alcaldes	
820	B5.M1	Establecimiento de medidas de telecontrol en las minicentrales		0.030		+	Inicio	
820	B5.M2	Optimización de la capacidad de turbinación de pie de presa de Santa Ana					Agentes económicos y regantes	Solicitada por la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña
820	C3.M1	Canalización del río Noguera Ribagorzana desde el azud de Piñana hasta el puente de la carretera en Ivars.					Alcaldes	Se trata de una defensa de 2 km. aproximadamente; en la actualidad el cauce no tiene capacidad y se producen inundaciones de campos de melocotoneros.
820	C5.M1	Estudio de inundabilidad de dos barrancos (La Pedrea y otro) del municipio de Ivars de Noguera en su zona noroeste		0.030			Alcaldes	De obligado cumplimiento para aprobar su PGOU
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
961 –Río Noguera Ribagorzana desde la presa del contraembalse de Escales hasta el río Sobrecastell								
961	A6.M1	Instalación de una estación de aforos en la zona del azud de riego de Chunque (término de Sopeira)		0.300		+	Alcaldes	
961	A8.M1	Estudio de viabilidad de instalación de escala de peces en el contraembalse de Sopeira		0.012		+		
961	A8.M2	Estudio para instalación de escala de peces en el azud de riego de Chunque		0.100	0.003	+	Alcaldes	
961	B7.M1	Propuesta de recrecimiento de los azudes para uso para baño en verano		0.012		+	Inicio	En la sesión de agentes sociales y medioambientales no se considera oportuno el recrecimiento de azudes para uso para baños de verano y sí para la construcción de balsas para la pesca deportiva
961	B7.M2	Restauración de puente románico					Alcaldes	Propuesta del ayuntamiento de Sopeira
961	B7.M3	Convenio entre ENDESA y los usuarios de actividades recreativas de la zona					Empresas de actividades náuticas	Solicitan acuerdo con el hidroeléctrico (similar al que existe en otros tramos) para la suelta de caudales desde la central de Puente de Montañana para la navegación por el Noguera Ribagorzana en el congreso de Montrebei; especialmente cuando el embalse de Canelles se encuentra con un nivel inferior al 70%
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
Otras masas superficiales: lagos y humedales de la cuenca del Noguera Ribagorzana								
1012 – Estany de Llebreta								
1012	B9.M1	Impermeabilización del desagüe natural del lago Llebreta		0.100			Inicio	
TOTAL masa de agua								
1043– Estany de Cavallers								
1043	B7.M1	Construcción de una senda perimetral por la margen izquierda del embalse de Cavallers.					Agentes sociales y medioambientales	Propuesta de la Asociación de Pesca Deportiva de la Vall de Boi. En la actualidad hay uno por la margen derecha.
TOTAL masa de agua								

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
Medidas a aplicar en varias masas subterráneas (la explicación de los códigos se encuentra en el Anejo I)								
V16	A10.M1	Seguimiento del cumplimiento de la Directiva sobre contaminación por nitratos				+	Administraciones	
V16	B10.M1	Estudio para el conocimiento de la relación entre las aguas subterráneas de la cuenca y el río Noguera Ribagorzana y propuesta de medidas					Administraciones	

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
34 – Macizo Axial Pireniaco								
34								
		TOTAL masa de agua						
37 – Cotiella-Turbón								
37								
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
38 – Tremp-Isona								
38	B10.M1	Instalación de contadores					Administraciones	
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
40 – Sinclinal de Graus								
40	B10.M1	Instalación de contadores					Administraciones	
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
41 – Litera Alta								
41	A3.M1	Actuación conjunta y coordinada entre los ayuntamientos de Camporrells, Benabarre y Estopiñan del Castillo para el control de los vertidos de purines a campos				+	Alcaldes	El ayuntamiento de Estopiñan del Castillo solicita que la acción del vertido a los campos contemple como mínimo la ordenanza de Estopiñan del Castillo a tal efecto.
41	A4.M1	Actuación conjunta y coordinada entre los ayuntamientos de Camporrells, Benabarre y Estopiñan del Castillo para solicitar al Gobierno de Aragón la inclusión de los acuíferos del Sinclinal de Estopiñan dentro de las zonas vulnerables de acuerdo con el R.D. 261/1996.					Alcaldes	Propuesta del ayuntamiento de Estopiñan del Castillo
41	B1.M1	Estudio para valorar la disponibilidad de agua de calidad procedente de los acuíferos de la cuenca del Cajigar para el suministro de abastecimiento del núcleo de Tolva.					Alcaldes	
41	B1.M2	Plan de explotación y control de calidad del acuífero que suministra al núcleo de Camporrells				+	Alcaldes	El ayuntamiento de Camporrells argumenta que el acuífero se encuentra sobreexplotado y con contaminación de nitratos.
41	B4.M1	Actuación conjunta y coordinada entre los ayuntamientos de Camporrells, Benabarre y Estopiñan del Castillo para la prohibición de instalación de nuevas granjas y de cualquier instalación potencialmente contaminante para los acuíferos de la zona				+	Alcaldes	Propuesta del ayuntamiento de Estopiñan del Castillo
41	B10.M1	Instalación de contadores					Administraciones	
41	B10.M1	Restauración y acondicionamiento de la surgencia Fuente Redonda del Sinclinal de Estopiñan mediante la limpieza y adecuación del cauce desde la parte superior de la Fuente (trop plein) hasta su llegada al embalse de Canelles.					Alcaldes	Para esta medida el ayuntamiento de Estopiñan propone: modernización de las acequias de riego, abrevaderos, lavadero y fuentes cercanas al cauce; protección del pozo de abastecimiento de aguas a Estopiñan; saneamiento de la zona de robles centenarios de la Fuente de la Pasada (propiedad privada); limpieza y acondicionamiento del acceso a la Cueva y Palomar de Congost.

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
41	B10.M2	Acondicionamiento de la surgencia Font de les Olles del Sinclinal de Estopiñan.					Alcaldes	Para esta medida el ayuntamiento de Estopiñan propone: estudio ecológico; mantenimiento del camino paralelo al cauce hasta el puente de Penavera; cierre de una granja situada a menos de 50 m. del cauce y posible indemnización.
TOTAL masa de agua								

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
42 – Sierras Marginales Catalanas								
42	B10.M1	Instalación de contadores					Administraciones	
		TOTAL masa de agua						

Masa	Código	Concepto	Cuantificación	Inversión	Coste anual	Efecto m° ambiental	Procedencia	Comentario
61 – Aluvial del Bajo Segre								
61	B10.M1	Instalación de contadores					Administraciones	
		TOTAL masa de agua						

Anejo I - Códigos de las medidas que afectan a más de una masa de agua en la cuenca del río Noguera Ribagorzana

Código:	V0	Descripción:	Afecta a todas las masas de agua superficiales y subterráneas													
		Relación masas de agua:	34	43	58	66	367	368	369	370	431	654	657	658	659	660
			661	662	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742
			743	744	801	820	961	970	972	987	995	998	1005	1011	1012	1014
			1015	1043	34	37	38	40	41	42	61					

Código:	V1	Descripción:	Afecta a todos los ríos y embalses													
		Relación masas de agua:	34	43	58	66	367	368	369	370	431	654	657	658	659	660
			661	662	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742
			743	744	801	820	961									

Código:	V2	Descripción:	Afecta a todos los ríos													
		Relación masas de agua:	367	368	369	370	431	654	657	658	659	660	661	662	731	732
			733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	801	820
			961													

Código:	V3	Descripción:	Esta medida afecta a las masas superficiales de la zona media de la cuenca comprendidas en la Comunidad Autónoma de Aragón													
		Relación masas de agua:	58	66	368	660	662									

Código:	V4	Descripción:	Esta medida afecta a las masas superficiales comprendidas total o parcialmente en la Comunidad Autónoma de Aragón													
		Relación masas de agua:	34	43	58	66	367	368	369	370	657	958	659	660	661	662
			733	734	735	736	737	744	820	961						

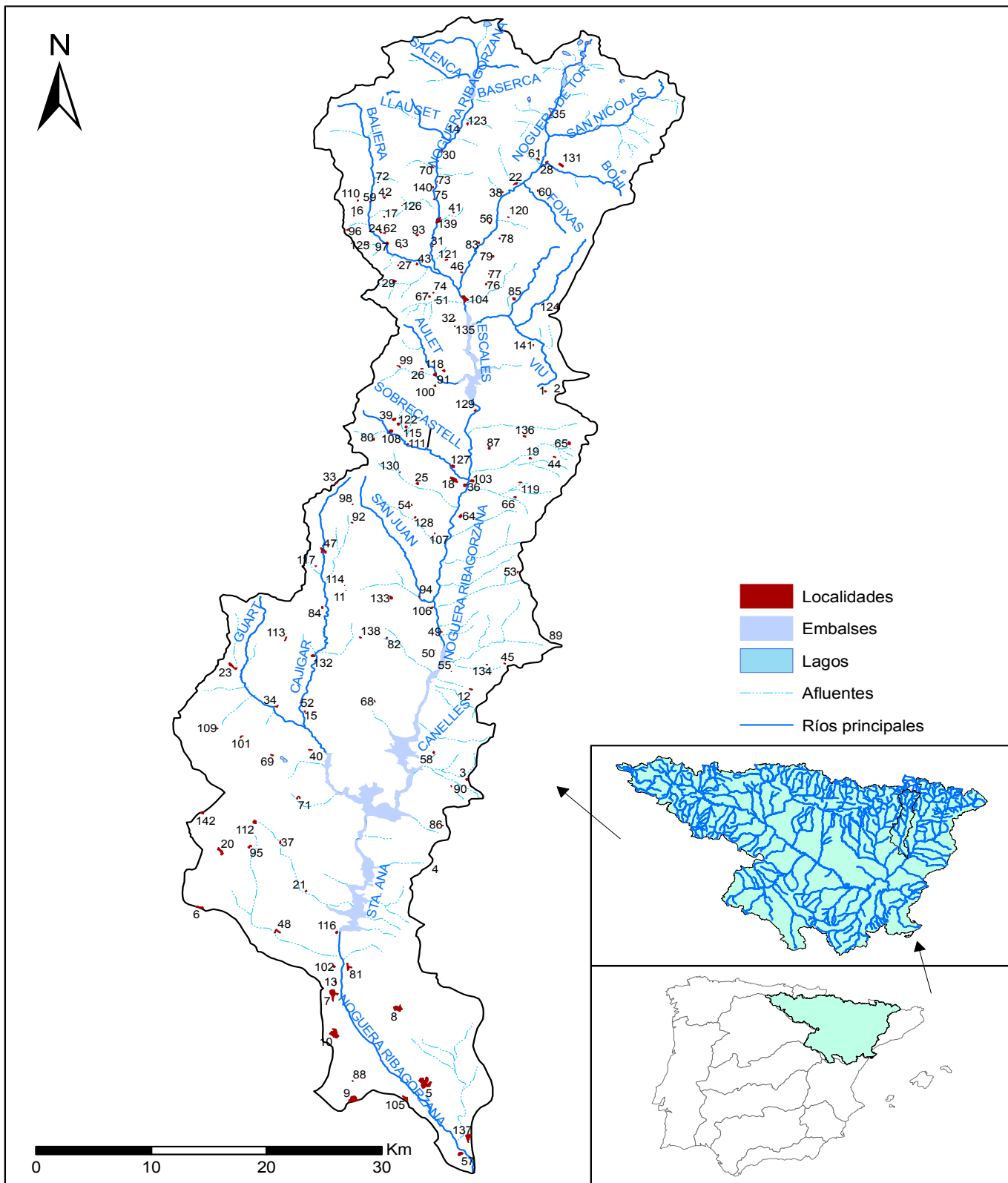
Código:	V5	Descripción:	Esta medida afecta a las masas superficiales comprendidas total o parcialmente en la Comunidad Autónoma de Cataluña													
		Relación masas de agua:	34	43	58	66	367	431	654	658	660	662	733	734	735	737
			738	739	740	741	742	743	744	801	820					

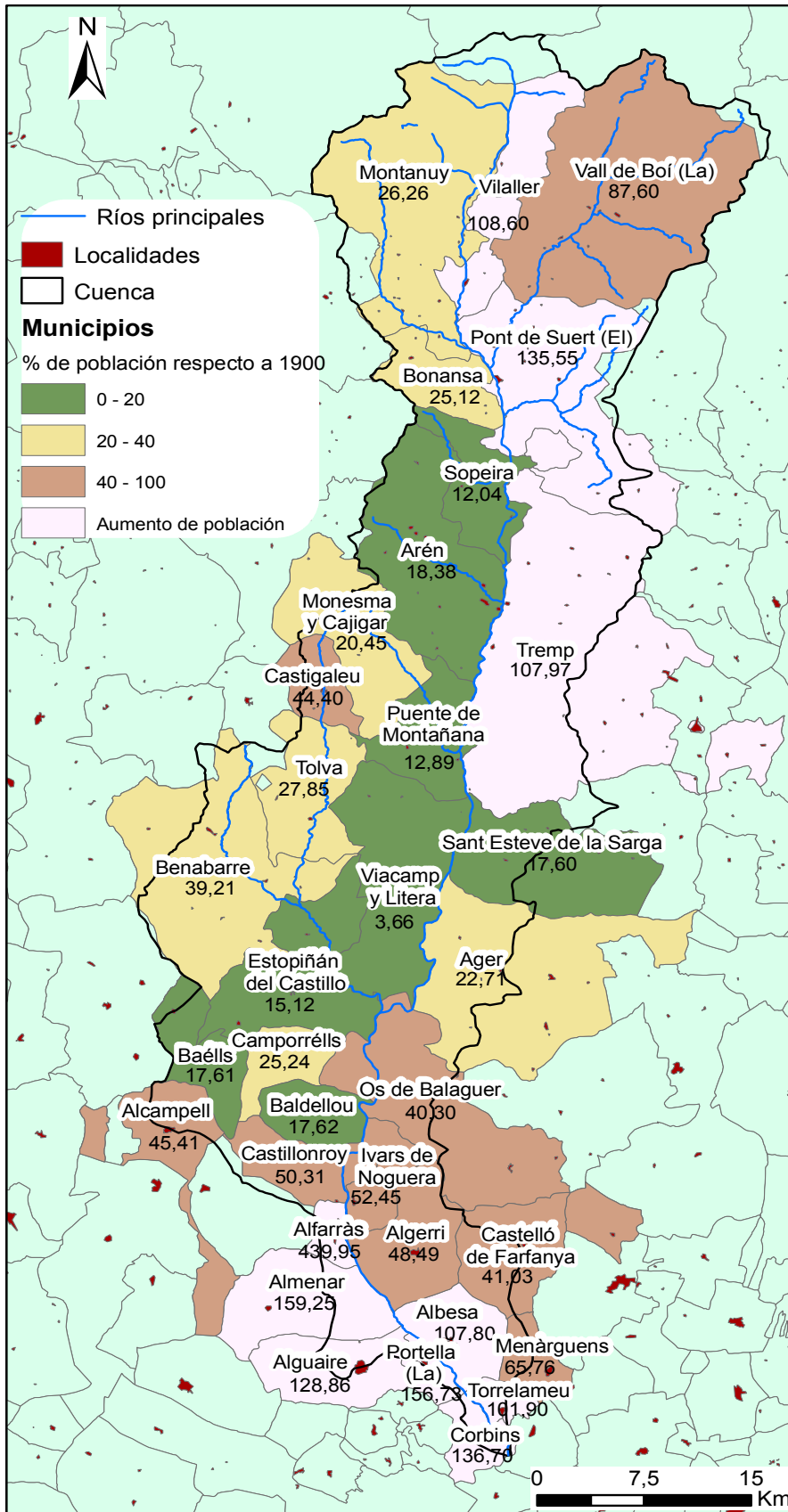
Código:	V6	Descripción:	Afecta a las masas superficiales que son tramos de ríos vinculadas en la cuenca del Noguera de Tor													
		Relación masas de agua:	738	739	740	741	742	743	801							

Código:	V7	Descripción:	Afecta a los grandes embalses reguladores de la cuenca													
		Relación masas de agua:	43	58	66											
Código:	V8	Descripción:	Afecta a las masas superficiales limítrofes de las CC.AA. De Aragón y Cataluña													
		Relación masas de agua:	34	43	58	66	367	658	660	662	731	733	734	735	737	744
			820													
Código:	V9	Descripción:	Afecta a los embalses de Escales y Canelles													
		Relación masas de agua:	43	58												
Código:	V10	Descripción:	Afecta al tramo del Noguera de Tor desde el río San Nicolás hasta la desembocadura													
		Relación masas de agua:	739	741	743											
Código:	V11	Descripción:	Afecta al tramo del Noguera Ribagorzana entre el contraembalse de Escales y Puente de Montañana													
		Relación masas de agua:	367	660	662	961										
Código:	V12	Descripción:	Afecta a la cabecera del Noguera Ribagorzana, el Noguera de Tor y el Baliera y los lagos y estancas													
		Relación masas de agua:	34	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743
			801	966	970	972	987	995	998	1005	1011	1012	1014	1015	1043	
Código:	V13	Descripción:	Afecta a los tramos de río de la cabecera y tramo medio de la cuenca													
		Relación masas de agua:	367	368	369	370	654	657	658	659	660	661	662	731	732	733
			734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	801	960	
Código:	V14	Descripción:	Afecta a las masas 741 y 743													
		Relación masas de agua:	741	743												
Código:	V15	Descripción:	Afecta a la zona baja del Noguera Ribagorzana													
		Relación masas de agua:	431	820												
Código:	V16	Descripción:	Afecta a todas las masas subterráneas													
		Relación masas de agua:	Subt 34	Subt 37	Subt 38	Subt 40	Subt 41	Subt 42	Subt 61							

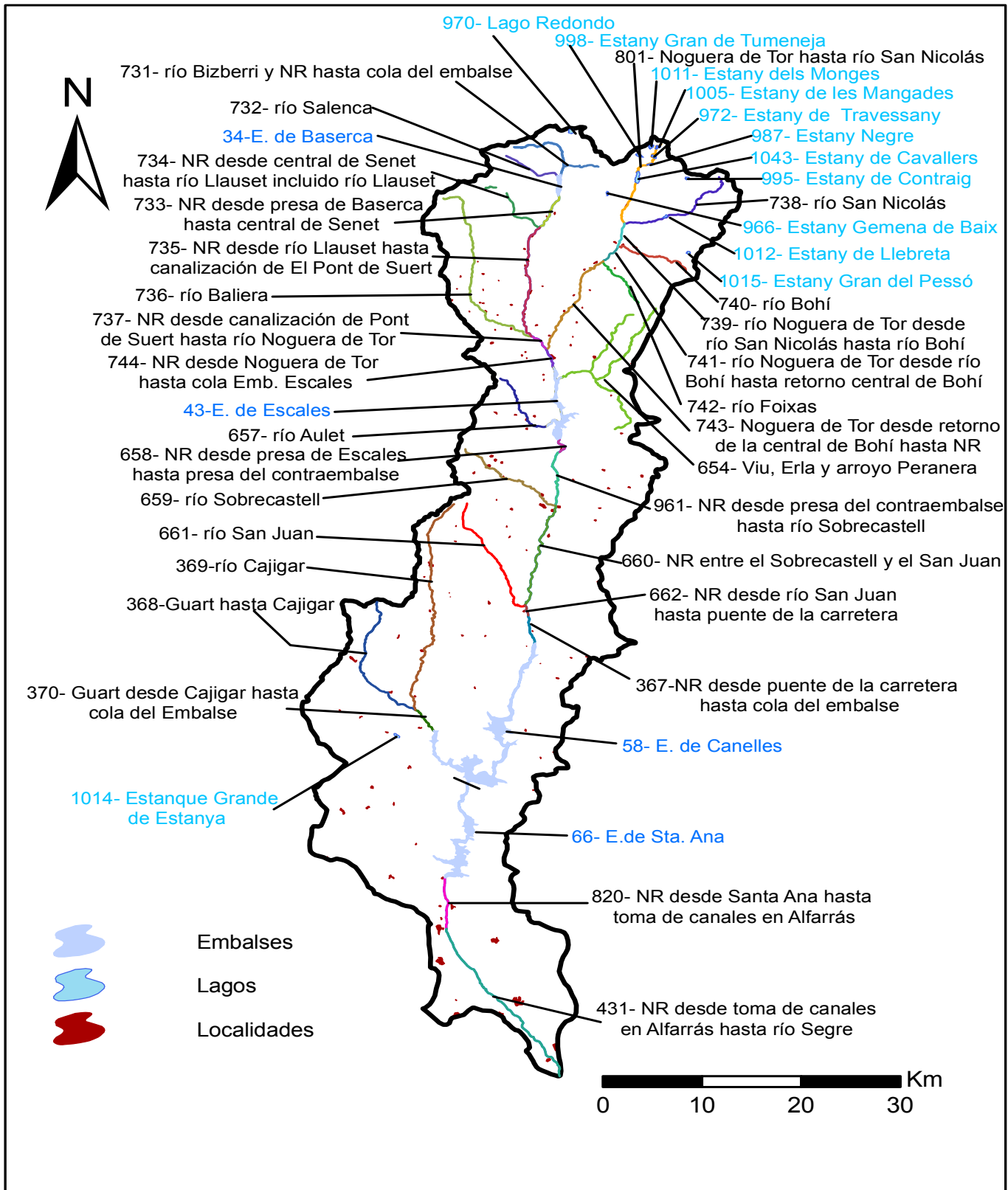
Código: V17	Descripción: Afecta a las masas vinculadas al territorio del Parque Natural Posets-Maladeta
Relación masas de agua:	34 731 732 733 734
Código: V18	Descripción: Afecta a los embalses de Canelles y Santa Ana
Relación masas de agua:	58 66
Código: V19	Descripción: Afecta a las masas 661 y 662
Relación masas de agua:	660 661 662
Código: V20	Descripción: Afecta a las masas 367, 661 y 662
Relación masas de agua:	367 661 662

Anejo II - Figuras de situación

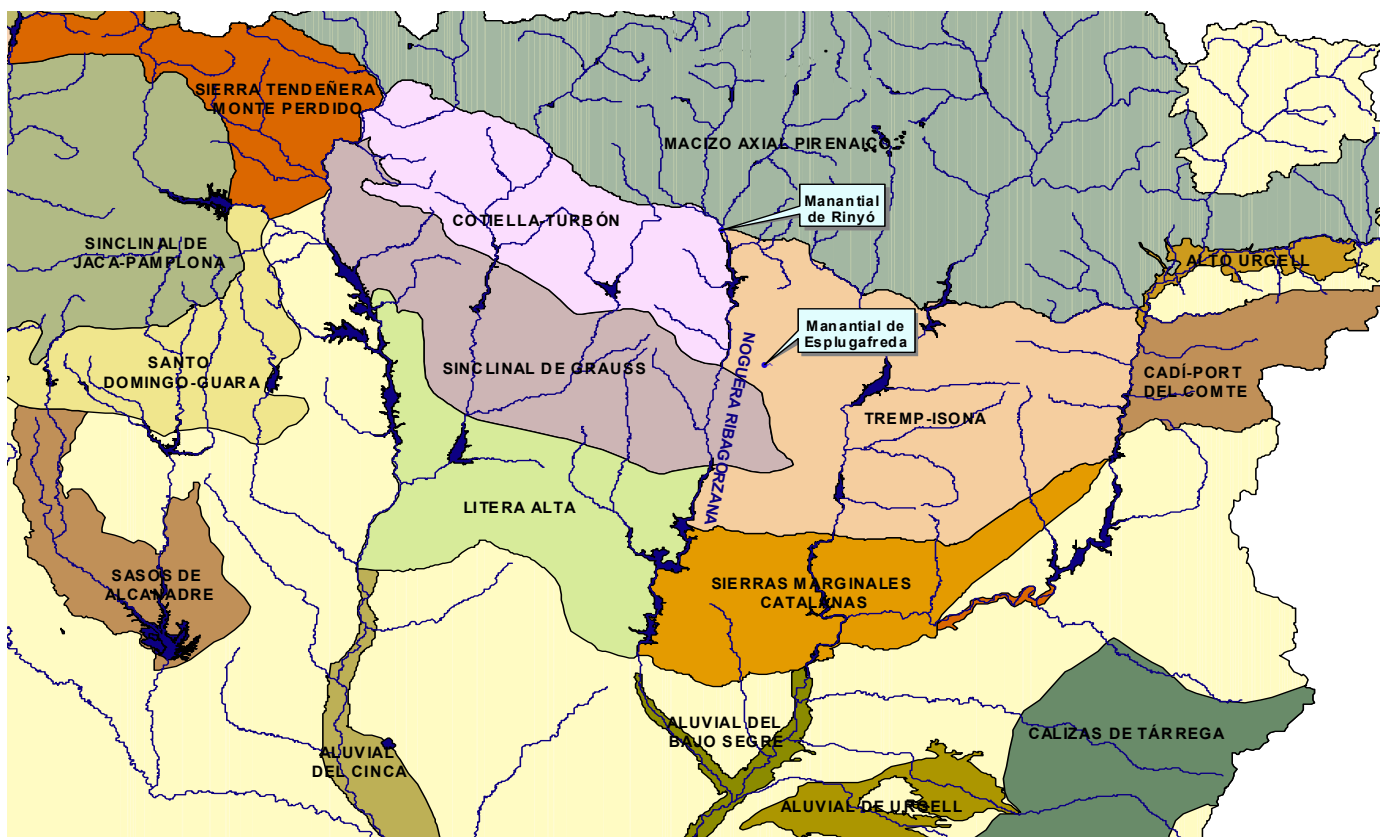




Variación porcentual de la población desde 1900 en la cuenca del Noguera Ribagorzana



Masas de agua superficial en la cuenca del Noguera Ribagorzana



Masas de agua subterránea en la cuenca del Noguera Ribagorzana

Anejo III - Organización de las medidas dentro de cada masa de agua

La presentación de los problemas tiene la siguiente estructura:

a) Problemas relacionados con la falta de cumplimiento de los objetivos medioambientales de la Directiva Marco del Agua relacionados con:

- a.1) Contaminación urbana
- a.2) Contaminación industrial
- a.3) Contaminación agrícola
- a.4) Contaminación ganadera
- a.5) Otro tipo de contaminaciones
- a.6) Falta de definición de caudales ecológicos
- a.7) Incumplimiento de caudales ecológicos actualmente vigentes
- a.8) Problemas de la continuidad de los ríos
- a.9) Riberas en mal estado
- a.10) Efectos adversos durante la construcción de obras
- a.11) Incumplimiento de las normas relativas a las zonas protegidas
- a.12) Otros

b) Problemas relacionados con la satisfacción de los usos de agua

- b.1) Problemas de abastecimiento urbano
- b.2) Incumplimiento de caudales ecológicos, nuevos estudios para mejorar su definición y mejoras ambientales.
- b.3) Regadíos
- b.4) Ganadería
- b.5) Usos hidroeléctricos
- b.6) Piscifactorías
- b.7) Usos recreativos y lúdicos
- b.8) Usos piscícolas
- b.9) Mantenimiento de infraestructuras
- b.10) Otros

c) Problemas ante las avenidas

- c.1) Mejoras de las defensas
- c.2) Existencia de obstáculos
- c.3) Insuficiente limpieza de los ríos
- c.4) Invasiones del cauce
- c.5) Falta de delimitación del cauce y de las zonas inundables
- c.6) Otros