

***PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO ARAGÓN***  
*Propuesta de medidas de la cuenca del río Aragón obtenidas  
después del proceso de participación pública para presentar al Plan  
Hidrológico de la Cuenca del Ebro*

***FEBRERO 2008***

## INTRODUCCIÓN

A lo largo del último año, en aplicación de la Directiva Marco del Agua y de la Estrategia Navarra del Agua, gobierno, mancomunidades y ayuntamientos, pescadores, agricultores y ganaderos, ecologistas, empresarios y entidades sociales, hemos debatido en torno a la situación del Aragón en el Foro del Agua de Navarra. Hemos identificando sus problemas y planteando 72 medidas para resolverlos, medidas que han conseguido un gran consenso y, que serán trasladadas a las autoridades para la definición del próximo Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro y los planes sectoriales del gobierno.

El proceso de participación del Foro del Agua de la subcuenca del Aragón, impulsado por el Gobierno de Navarra, se inició en marzo de 2007 y han tenido lugar **once reuniones\*** hasta noviembre de 2007. En él han participado 42 entidades y agentes sociales de la zona. En esta publicación encontrarás sus opiniones y las medidas que plantean para conseguir el buen estado ecológico del río Aragón.

Para devolverle al río y a su ecosistema su calidad, para garantizar el mantenimiento de su caudal, para asegurar el abastecimiento de regadíos, hogares y empresas. Para todo ello, hay que cambiar nuestra cultura del agua. Es necesario una gestión y uso sostenible del agua. Y recordar siempre que el río no es sólo agua, también riberas y cauces, plantas y animales, acuíferos y torrentes, paisaje y cultura.

## ENTIDADES PARTICIPANTES

El proceso de participación para la subcuenca del Aragón han colaborado un total de 85 personas de los diferentes sectores y organizaciones del Pirineo navarro y de la zona media y baja regada por el Aragón. En el grupo más activo han trabajado representantes de 42 entidades. Con la colaboración de todos ellos, y a partir del Documento Técnico de base realizado por el Gobierno de Navarra, se ha elaborado el diagnóstico y las propuestas de medidas concretas para intentar conseguir el buen estado ecológico del río.

### Grupo de trabajo:

Administración local: Ayuntamientos de Caparros, Carcastillo, Cáteda, Gallipienzo, Murillo el Fruto y Urraul Bajo, Concejos de Gabardera, Lakabe, Rípodas y Uscarrés, Centro de Salud de Carcastillo, Centros de Interpretación de la Naturaleza de Irunberri/Lumbier y de Ochagavía/Otsagi, Junta General de Aezkoa, Junta General del Valle de Roncal y Mancomunidad de Sangüesa.

Sector agrícola: Azul y Garanza Bodegas, Cooperativa Cerealista Sierra de Leyre, CR Acequia Bayunga, CR Canal de Bardenas, CR de Bayacoa, CR El Ferial, CR Milagro, Sindicato de Riegos Aragón, Sindicato de Riegos de Carcastillo, UAGN, Uztartotze S.L.

Sector industrial: Bajamar S.A., Conservas Gutarra, Conservas Villafranca, GKN AYRA Servicio, Acciona Energía (EHN).

Sector servicios: Consorcio Turístico del Pirineo Navarro, Sociedad Iparhaizea.

Organizaciones sociales y ciudadanas: Cederna-Garalur, Ondalan Agrupación de Electores, Asociación de Mujeres Iturriotz, Asociación de Vecinos Lisabe, AEMS Ríos con Vida, ANAPAM, Asociación Naturalista Marcillea ALnus, Ecologistas en Acción de Sangüesa.

Expertos/as: Sonia Moreno.

### Grupo de consulta:

Administración local: Ayuntamientos de Caparros, Carcastillo, Cáteda, Gallipienzo, Lumbier, Murillo el Fruto, Navascués, Romanzado, Sangüesa, Urraul Bajo y Yesa, Concejos de Gabardera, Lakabe, Rípodas y Uscarrés, Centro de Salud de Carcastillo, Centros de Interpretación de la Naturaleza de las Foces (Irunberri/Lumbier) y de Ochagavía/Otsagi, Junta General de Aezkoa, Junta General del Valle de Roncal y Mancomunidad de Sangüesa.

Sector agrícola: Azul y Garanza Bodegas, Cooperativa Cerealista Sierra de Leyre, CR Acequia Bayunga, CR Canal de Bardenas, CR de Bayacoa, CR El Ferial, CR Milagro, Sindicato de Riegos Aragón, Sindicato de Riegos de Caderita, Sindicato de Riegos de Carcastillo, UAGN, EHNE, Unión de Cooperativas Agrarias.

Sector industrial: Bajamar S.A., Conservas Gutarra, Conservas Villafranca, GKN AYRA Servicio, Acciona Energía (EHN), Uztartotze S.L., Vegamayor.

Sector servicios: Consorcio de Desarrollo de la Zona Media, Consorcio Turístico de la Ribera EDER, Consorcio Turístico del Pirineo Navarro, Sociedad Iparhaizea, Casa Rural Manchito.

Organizaciones sociales y ciudadanas: Cederna-Garalur, Ondalan Agrupación de Electores, Asociación de Jubilados Horizonte, Asociación de Mujeres Iturriotz, Asociación de Vecinos Lisabe, AEMS Ríos con Vida, ANAPAM, Asociación Naturalista Marcillea ALnus, Ecologistas en Acción de Sangüesa.

Expertos/as: Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra, Grupo de Defensa de la Naturaleza del Gobierno de Navarra.

***Las medidas que aquí se presentan son las consensuadas a lo largo del proceso por todos los participantes, aunque no todas ellas tienen el mismo grado de acuerdo, y el mismo grado de priorización. Esta clasificación se puede encontrar para cada medida siguiendo la columna de grado de importancia y de grado de consenso.***

\*1 REUNIONES DE PARTICIPACIÓN: 1,2,3) Tres Jornadas de inicio. 24/04/2007; 08/05/2007; 09/05/2007 4) Taller de Diagnóstico tramo medio-bajo. 5/06/2007; 5) Taller de Diagnóstico tramo alto 7/06/2007; 6) Taller de Futuro 8/06/2007; 7) Taller 1ª Ronda Propuestas tramo medio – bajo 10/09/2007; 8) Taller 1ª Ronda Propuestas tramo alto 20/09/2007; 9) Taller 2ª Ronda de Propuestas tramo medio – bajo 16/10/2007 10) Taller 2ª Ronda de Propuestas tramo alto 18/10/2007 11) Taller de Priorización 31/10/2007 12) Encuentro 22/11/2007

## ACRÓNIMOS QUE APARECEN EN EL DOCUMENTO

Nº:

Numeración correspondiente a las medidas definidas en el proceso de participación

Códigos de las masas de agua con medidas que afectan a más de una masa		
Código	Masas	Zona
V1	289,290,37,4,418,524,525,526,529,531,532,533,534,535,536, 537,538, 539,540,696,698,86,958	<b>Zona Aragón Alto:</b> Ríos: Iratí, Salazar, Esca, Biniés, Urrio, Urbelcha, Urrobi, Erro, Areta, Anduña, Zatoya, Salazar, Zatoña, Ustarroz, arroyo Belagua; barrancos de: Gardalar, Gabarri, La Val, Izal, Igal, Benasa y Larraico; embalses de Yesa, Irabia, Itoiz
V2	420,421, 424,93,291,419,417	<b>Zona Aragón Bajo:</b> Río Aragón desde el río Onsella (incluido este último) hasta la desembocadura en el Ebro y barranco de la Portillada.
V3	289,290,37,4,418,524,525,526,529,531,532,533,534,535,536, 537,538, 539,540,696,698,86,958, 420,421, 424,93,291,419,417	Todas las zonas

### Código según tipo de problema. La presentación de los problemas tiene la siguiente estructura:

A		B	
Problemas relacionados con la falta de cumplimiento de los objetivos medioambientales de la Directiva Marco del Agua		Problemas relacionados con la satisfacción de los usos del agua	
a.1	Contaminación urbana	b.1	Problemas de abastecimiento urbano
a.2	Contaminación industrial	b.2	Incumplimiento de caudales ecológicos, nuevos estudios para mejorar su definición y mejoras ambientales
a.3	Contaminación agrícola	b.3	Regadíos
a.4	Contaminación ganadera	b.4	Ganadería
a.5	Otro tipo de contaminaciones	b.5	Usos hidroeléctricos
a.6	Falta de definición de caudales ecológicos	b.6	Piscifactorías
a.7	Incumplimiento de caudales ecológicos actualmente vigentes	b.7	Usos recreativos y lúdicos
a.8	Problemas de la continuidad de los ríos	b.8	Usos piscícolas
a.9	Riberas en mal estado	b.9	Mantenimiento de infraestructuras
a.10	Efectos adversos durante la construcción de obras	b.10	Otros
a.11	Incumplimiento de las normas relativas a las zonas protegidas	<b>C</b> Problemas ante las avenidas	
a.12	Otros	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

Agentes competentes	
ma	medio ambiente
	Departamento de desarrollo rural y medio ambiente
Drural	obras públicas
op	desarrollo rural
adml	administración local
agr	agricultura
nilsa	Nilsa
riegos	Riegos de Navarra
itg	ITG-Agrícola y Ganadero
int	Interior -Protección civil
ind	Industria
cons	Consumo
manc	Mancomunidades
Ayto	Ayuntamientos
CRANA	Centro de Recursos Ambientales de
Otros	Ministerio, Estado, usuarios...

### Procedencia de la medida. Foro del Agua

<b>PPP:</b>	Proceso de Participación Pública
<b>DT+</b>	Documento Técnico del Gobierno de Navarra ampliado
<b>DT:</b>	Documento Técnico del Gobierno de Navarra
<b>PPP:</b>	Proceso de Participación Pública a partir del
<b>(DT)</b>	DT con importante modificación

**Personas que han asistido a alguna de las reuniones del proceso participación (Grupo de trabajo y grupo de consulta)**

*Centro de Interpretación de la Naturaleza de Roncal.* Pilart Martín Pedro  
*CIN Centro de Interpretación de la Foces.* López Machir Anabel  
*Centro de Salud de Carcastillo.* Garde Morón Sra. M<sup>a</sup> Jesús  
*CPEIP - IESO de Otsagabía.* Sola Labari Sr. José Ramón  
*Ongaiz Grupo de Defensa de la Naturaleza. Comarca* Tapia Casamayor Sr. Rafael  
*Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra S.A* Elso Huarte Iosu y Moreno Martinez Sonia  
*Ayuntamiento de Caparroso* Anton Lasterra Sr. Josu y Luqui Iriso José Manuel  
*Ayuntamiento de Carcastillo* Martínez Viloche Carmen; y Prieto Arbeloa Sr. Julio y Vicente Garcés Sra. Carmen  
*Ayuntamiento de Cáseda* Esparza Iriarte Sr. Jesús Antonio y Iturri Herrera Almudena  
*Ayuntamiento de Gallipienzo* Iriguiel Sola Karmele;  
*Ayuntamiento de Lumbier* Joaquin Garde  
*Ayuntamiento de Murillo el Fruto* Garriz Gabari Javier  
*Ayuntamiento de Navascués* Cisneros Leira Emiliano  
*Ayuntamiento de Romanzado* Vildarraz Sr. Francisco Javier  
*Ayuntamiento de Sangüesa* Suescun Hualde Eskisabel  
*Ayuntamiento de Urraúl Bajo* Cigüela Irujo Sra. Ana Carmen  
*Ayuntamiento de Yesa* Alquerreta Martínez de Sr. José Antonio  
*Concejo de Gabardena* González Castronado Sr. José Manuel  
*Concejo de Lakabe* Cañada Mabel  
*Concejo de Ripodas* Rodrigo Cruchaga Sr. Concepción  
*Concejo de Ripodas / CIN Lumbier* Iriarte Equisoin Ana Jesús  
*Concejo de Uscarrés / C. Interp. De OTS Agabia* Goiena Agirre Sr. Gustavo  
*Junta General del Valle Aezkoa* Jamar Jáuregui Félix  
*Junta General del Valle de Roncal* Sanz Zabalza Manuel  
*Mancomunidad de Servicios Comarcales de Sangüesa* Gainza Ordoqui José María y Zabalegui Juan Antonio  
*CEDERNA\_A. Desarrollo Comarcal de Sangüesa- Valdorba* Orduna Gabriela  
*CEDERNA\_A. Desarrollo Cuencas Prepirenaicas* García Carlos  
*CEDERNA\_A. Desarrollo de Roncal- Salazar- Navascue* Mauleón Amaia  
*ONDALAN Agrupación de Electores* Armendariz Semberoiz Juan I. y Beroiz Aldave Esther y Jiménez Rekalde Mari Jose  
*Asociación Jubilados "Horizonte"* Goñi José Antonio y Lorenzo Silverio y Remón Jesús  
*Asociación de Mujeres Iturriotz* Burguete Zubillaga Marifé  
*Asociación de Vecinos Lisabe* Cia Gaztelu Pedro Mari  
*AEMS Ríos con Vida* Gonzalez Merchan Antonio

*ANAPAM. Asoc. Nav. Pescadores a Mosca* Cutrín Pérez Antonio y Romeo Carbonell Cesar  
*Asociación Naturalista Marcillesa ALNUS* Jose Antonio Fabo y Pedro M<sup>a</sup> Castillejo y Marín Barasoain Felipe  
*Ecologistas en Acción de Sangüesa / ONGAIZ* Lizarraga Liberal Jose Luis  
*Health & Safety & Environmental (Automoción) - GKN AYRA Servicio* Les Garde Loreto  
*Consorcio de Desarrollo de la Zona Media* Pérez Martín Elisa  
*Consorcio Turístico de la Ribera EDER* Marco Álvarez Yolanda y Sola Lafraya José Miguel  
*Consorcio Turístico del Pirineo Navarro* Juamperez Mandazen Maite  
*Sociedad Iparhaizer* Lareki Labairu Iñaki y Larequi Semberoiz Jose M<sup>a</sup>  
*Casa Rural Samper Ilincheta* Sr. Teo  
*Azul y Garanza Bodegas S.L.* Barrena Brun Antonio  
*SOCIEDAD COOPERATIVA CERELISTA SIERRA DE LEIRE* Labairu Villanueva José Ramón  
*C.R. ACEQUIA BAYUNGA* Aicua Marín Sr. José Antonio y Luqui Álvarez José Carlos  
*C.R. CANAL DE BARDENAS, C. H. Carcastillo* Apestegui Iriarte Sr. Pedro  
*C.R. de Bayacoa* Aristu Burguete Félix y Labairu Usoz Miguel A. Y Villanueva Ustarroz José Félix  
*C.R. de Milagro* Escalada Rafael José Antonio y Pérez López-Vailo Javier y Sarabia Ángel  
*C.R. N° 1 DE BARDENAS CANAL BARDENAS* Iso Belzú José Miguel  
*Sindicato de riegos Aragón* Sanchéz Pérez Sr. Fernando  
*Sindicato de riegos de Caderita* Castillejo Cambra Sr. Pedro  
*Sindicato de riegos de Carcastillo - La Oliva* Salvo Barrachina Sr. Jesús Ángel  
*EHNE Federación de Sindicatos Agrarios de Euskal Herria* Castillo Labari Sr. Jesús M<sup>a</sup>  
*UAGN Unión de Agricultores y Ganaderos de Navarra* Almarcegui Pérez Joaquín y Beorlegui Ejea Pedro Mari y Cilveti María  
*UCAN: UNION DE COOPERATIVAS AGRARIAS* Galarreta Martínez Isidro  
*Bajamar, S.A.* Barrero Sr. Gregorio y Pérez Vicente José Luis  
*GUTARRA\_CONSERVAS HIJOS DE MANUEL SANCHEZ BASARTE S.A* Altuna Sr. Carmelo y Sanchez Muro Luis  
*VEGA MAYOR SA* Boleas Berta  
*ACCIONA ENERGIA (EHN)* Arcelus Lusarreta Juan José y Galán Soraluce Francisco y Lizarraga Ursua Alicia  
*UZTARROTZE S.L.* Orduna Jesús

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
7	V3 A-1 M-1	MEJORAR LA DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES, EN CANTIDAD Y EN CALIDAD		5,5	Muy alta	medio		PPP	GN Ayto Manc nilsa
10	V3 A-1 M-2	RENOVAR LOS CRITERIOS DE PRIORIDAD EN LA DEPURACIÓN DE LAS AGUAS PARA DOTAR A TODOS LOS NÚCLEOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN ADECUADO		1	Muy alta	alto		PPP	GN Manc
24	V3 A-1 M-3	FOMENTAR LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS			Alta	medio		PPP	GN Manc
26	V1 A-1 M-4	SISTEMAS DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES			Muy alta	alto		PPP	Manc
54	V3 A-1 M-5	CONTROLAR LA PRODUCCIÓN Y USO DE LOS PRODUCTOS NO BIODEGRADABLES O AGRESIVOS QUE PUEDAN AFECTAR A LA CALIDAD DE LAS AGUAS			Muy alta	alto		PPP	GN
66	V3 A-1 M-6	IMPULSAR ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN ECOLÓGICA DIRIGIDA A PROFESIONALES Y POBLACIÓN ESCOLAR			Muy alta	alto		PPP	GN CRANA
72	V3 A-1 M-7	FOMENTAR EL COMPOSTAJE PARA REDUCIR EL VOLUMEN DE MATERIA ORGÁNICA QUE FINALMENTE LLEGA AL AGUA			Muy alta	alto		PPP	Manc
8	V3 A-2 M-1	MEDIDAS PARA GARANTIZAR LA DEPURACIÓN DE VERTIDOS INDUSTRIALES Y PARA ESTABLECER CRITERIOS DE EFICIENCIA DEL AGUA EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LAS INDUSTRIAS			Media	bajo		PPP	GN nilsa

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
56	V3 A-2 M-2	AUMENTAR LA VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS VERTIDOS INDUSTRIALES			Muy alta	alto	PPP	GN	Ind
14	V3 A-3 M-1	CREACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN ALREDEDOR DE LAS CAPTACIONES DE AGUA			Muy alta	alto	DT+	CHE	Manc
57	V3 A-3 M-2	CONTROLAR LA VENTA Y APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS			Muy alta	alto	PPP	GN	
65	V3 A-3 M-3	FOMENTAR BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN EL SECTOR AGRÍCOLA, OFRECIENDO ALTERNATIVAS			Muy alta	alto	PPP	GN	Drural
69	V3 A-3 M-4	ACCIONES DE EDUCACIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN DE LAS ESPECIES ALÓCTONAS			Alta	medio	PPP	GN	CRANA
71	V3 A-3 M-5	FACILITAR LA RECOGIDA DE RESIDUOS RELACIONADOS CON LA AGRICULTURA			Muy alta	medio	PPP	GN	Drural
11	V3 A-4 M-1	MEJORAR LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE PURINES			Muy alta	medio	PPP	GN	Drural
41	V2 A-4 M-2	CONTROLAR QUE LA APLICACIÓN DE PURINES SE REALIZA CONFORME A LAS NORMAS ESTABLECIDAS			Muy alta	medio	PPP	GN	Drural

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
58	V3 A-4 M-3	MEJORA DEL CONTROL DE LOS VERTIDOS DE LAS ACTIVIDADES GANADERAS			Muy alta	alto		DT	GN Drural
55	V3 A-5 M-1	CONTROLAR LA GESTIÓN Y UBICACIÓN DE ESCOMBRERAS			Muy alta	medio		PPP	Ayto usuarios
1	V3 A-6 M-1	FIJAR Y REGULAR LOS RÉGIMENES DE CAUDALES DE TAL MANERA QUE SE PUEDA RECREAR EL RÉGIMEN NATURAL PARA MANTENER LA CALIDAD DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD DE LA ZONA			Muy alta	alto		PPP	CHE GN Drural
2	V3 A-6 M-2	IMPLICAR A TODAS LAS PARTES EN LA APLICACIÓN DEL RÉGIMEN DE CAUDALES			Muy alta	alto		DT+	CHE GN Ayto usuarios
4	V3 A-6 M-3	ESTUDIAR LAS ALTERNATIVAS POSIBLES PARA EVITAR LAS GRANDES INUNDACIONES Y MANTENER EL CAUDAL ECOLÓGICO			Alta	medio		PPP	CHE GN Ayto
43	V3 A-7 M-1	CONTROL DE TOMAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS			Muy alta	medio		DT	CHE Manc
44	V3 A-7 M-2	REVISAR LOS CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN DE NUEVAS CONCESIONES, UNIFICÁNDOLOS PARA TODA LA CUENCA			Alta	medio		DT	CHE
45	V3 A-7 M-3	REVISIÓN DE CAMPO Y ADMINISTRATIVA, DE LAS CONCESIONES FUERA DE USO			Alta	medio		DT	CHE

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
51	V2 A-7 M-4	REVISAR LAS CONCESIONES ESTABLECIENDO CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN CONJUNTOS PARA TODA LA CUENCA			Alta	medio		PPP CHE	
52	V3 A-7 M-5	REALIZAR LAS SUELTAS DE AGUA DE LOS EMBALSES CON UNA SERIE DE REQUISITOS PARA EVITAR LA AFECCIÓN AL ECOSISTEMA FLUVIAL			Muy alta	alto		PPP CHE	
63	V3 A-7 M-6	MEDIDAS DE SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN PARA MANTENER EL CAUDAL ECOLÓGICO			Muy alta	alto		PPP GN	GRANA
6	V3 A-8 M-1	CONTEMPLAR LA POSIBILIDAD DE LA DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EN EL RÍO EN EL CASO DE QUE FUERAN INSERVIBLES, ASÍ COMO DE LA RESTAURACIÓN DEL ENTORNO			Media	medio		PPP CHE GN Ayto	
15	V3 A-8 M-2	ACCIONES CONCRETAS DE ELIMINACIÓN DE LAS ESPECIES ALÓCTONAS DE FLORA Y FAUNA			Alta	alto		PPP CHE GN Ayto	Viveros
16	V3 A-8 M-3	RECUPERAR Y FORTALECER LAS ESPECIES AUTÓCTONAS			Muy alta	alto		PPP CHE GN Ayto	Viveros
17	V3 A-8 M-4	INSTALACIÓN DE MEDIDAS DE PERMEABILIZACIÓN AL PASO DE LA FAUNA, COMO LAS ESCALAS DE PECES			Media	medio		DT+ CHE Ayto	
29	V3 A-8 M-5	ESTUDIAR GLOBALMENTE LOS EFECTOS ECOLÓGICOS SOBRE EL RÍO DE TODAS LAS MODIFICACIONES DEL CURSO DEL RÍO QUE SE HAN VENIDO REALIZANDO			Media	bajo		PPP CHE	



**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
53	V3 A-8 M-6	REFORZAR LOS PROGRAMAS DE RECUPERACIÓN DE ESPECIES AUTÓCTONAS E IMPULSAR NUEVOS PROGRAMAS			Muy alta	alto	PPP	CHE GN	Viveros
23	V3 A-9 M-1	PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE RIBERAS EN CASO DE INUNDACIONES			Alta	alto	PPP	GN	
47	V3 A-9 M-2	REFORZAR LOS RECURSOS PARA REALIZAR LABORES DE LIMPIEZA DE RIBERA			Muy alta	medio	PPP	GN Ayto	
67	V3 A-9 M-3	SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN Y ABANDONO DE BASURAS EN RIBERAS Y CAUCES			Muy alta	alto	PPP	Ayto Manc	
3	V3 A-12 M-1	ANALIZAR SI REALMENTE EXISTE LA NECESIDAD DE REGULACIÓN EN LA CUENCA			Muy alta	alto	DT+	CHE GN	Drural
38	V3 A-12 M-2	CREAR UN ÓRGANO CONSULTIVO Y OPERATIVO, CON CAPACIDAD EJECUTIVA, CON FINANCIACIÓN ECONÓMICA Y APOYO TÉCNICO, PARA EL DESARROLLO DE TODAS LAS ACTUACIONES QUE SE PREVEAN EN EL RÍO			Media	bajo	PPP	GN	
39	V1 A-12 M-3	EXIGIR COHERENCIA EN LA GESTIÓN DEL AGUA A LAS ADMINISTRACIONES			Muy alta	medio	PPP	CHE GN Ayto Manc	
48	V1 A-12 M-4	GARANTIZAR QUE SE EXIGEN LOS MISMOS CRITERIOS EN LAS ACTUACIONES QUE SE REALICEN RELACIONADAS CON EL AGUA			Alta	medio	PPP	CHE GN	

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
59	V3 A-12 M-5	PROMOVER MEDIDAS DE CONCIENCIACIÓN A LA POBLACIÓN ASOCIADAS A EVENTOS FESTIVOS Y TRADICIONALES			Alta	medio		PPP	GN Ayto Manc CRANA
60	V3 A-12 M-6	INSTAURAR EL "AÑO DEL AGUA"			Alta	medio		PPP	GN
61	V3 A-12 M-7	REALIZAR UNA CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL AGUA Y EL RÍO			Alta	medio		PPP	GN CRANA
62	V3 A-12 M-8	CREAR UN FORO CIUDADANO QUE REFLEXIONE SOBRE EL MODELO DE GESTIÓN DEL AGUA Y SOBRE EL MODELO DE SOCIEDAD			Muy alta	medio		PPP	GN CRANA
64	V3 A-12 M-9	INCORPORAR EL USO RACIONAL DEL AGUA Y DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA FORMACIÓN REGLADA			Muy alta	alto		PPP	GN Educ
9	V3 A-1 A-2 A-3 A-4 M-1	REALIZAR ESTUDIOS TÉCNICOS SOBRE LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS IMPLICANDO A TODOS LOS AGENTES IMPLICADOS			Muy alta	alto		PPP	CHE GN
68	V3 A-1 A-2 A-3 A-4 M-2	ACCIONES EDUCATIVAS PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS			Muy alta	alto		PPP	GN C RANA
74	V3 A-1 A-2 A-3 A-4 M-3	MEDIDAS DE SENSIBILIZACIÓN DIRIGIDAS A TODOS LOS SUBSECTORES ECONÓMICOS						PPP	GN CRANA

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
25	V3 A-2 A-3	M-1 REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS PROCEDENTES DE AGROINDUSTRIA PARA RIEGO A MANTA			Media	bajo		PPP	GN Drural
70	V3 A-3 A-4	M-1 FOMENTAR LA AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICAS			Muy alta	medio		PPP	GN Drural
73	V3 A-3 A-11	M-1 APLICACIÓN CÓDIGO BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS Y PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA ZONAS VULNERABLES			Muy alta	alto		DT	GN Drural
5	V3 A-6 A-7	M-1 INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE CAUDAL EN LOS AZUDES			Muy alta	medio		DT+	CHE GN usuarios
19	V3 A-8 C-4 C-5	M-1 FOMENTAR PROYECTOS QUE PERSIGAN LA RENATURALIZACIÓN DEL ESPACIO FLUVIAL CON UNOS CRITERIOS DE ACTUACIÓN			Alta	alto		PPP	CHE GN
42	V3 B-1	M-1 ESTUDIO DE LAS DIFERENTES POSIBILIDADES (Mairaga, Canal de Navarra,...) PARA ELEGIR LA MEJOR ALTERNATIVA PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA DE CALIDAD			Alta	medio		PPP	Manc
12	V3 B-3	M-1 ADECUAR LOS CULTIVOS AL TIPO DE SUELO			Alta	alto		PPP	GN Drural
36	V3 B-3	M-2 FOMENTO DE LA MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS			Muy alta	alto		DT+	GN Drural

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
37	V3 B-3 M-3	INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA EN LOS PUNTOS DE TOMA DE AGUA SUPERFICIAL			Muy alta	medio		DT CHE	
27	V3 B-10 M-1	INCLUIR CRITERIOS DE GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA Y DE REEQUILIBRIO TERRITORIAL, QUE SIRVAN PARA REGULAR EL DESARROLLO URBANÍSTICO Y ECONÓMICO DE DETERMINADAS ZONAS			Alta	medio		PPP CHE GN	
28	V3 B-10 M-2	ANALIZAR SI LAS NECESIDADES DE AGUA ESTÁN CUBIERTAS			Media	bajo		PPP CHE GN	
30	V3 B-10 M-3	IMPULSAR CAMBIOS EN LA POLÍTICA TERRITORIAL QUE POTENCIEN EL DESARROLLO EN LAS ZONAS MÁS DESFAVORECIDAS			Alta	medio		PPP GN	
31	V3 B-10 M-4	ESTABLECER UN MODELO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA EN BASE A LA DEMANDA REAL DE AGUA			Muy alta	alto		PPP CHE GN	
33	V3 B-10 M-5	FOMENTAR EL ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS DE EFICIENCIA Y RECICLAJE DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LAS INDUSTRIAS			Alta	medio		PPP GN	Ind
34	V3 B-10 M-6	CALCULAR EL "VALOR REAL" DEL AGUA Y APLICARLO DE FORMA IGUALITARIA A LOS DIFERENTES USOS			Muy alta	medio		PPP CHE GN Ayto	
35	V3 B-10 M-7	ESTABLECIMIENTO SISTEMA TARIFARIO MODERNO			Muy alta	muy alto		DT+ Ayto Manc	

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
50	V2 B-5 A-7	M-1 VIGILANCIA Y CONTROL DE LA GESTIÓN DEL TURBINAJE DE LAS MINICENTRALES QUE EVITE LA EXCESIVA VARIABILIDAD DE CAUDALES (LAS EMBOLADAS)			Muy alta	medio		PPP	CHE
32	V3 B-9 B-10	M-1 APROVECHAR ANTIGUOS RECURSOS DE AGUA DE CALIDAD PARA ABASTECIMIENTO DE POBLACIONES			Muy alta	medio		PPP	Ayto Manc
40	V3 C-1	M-1 POTENCIAR Y DIFUNDIR LOS SISTEMAS DE ALERTA EN CASO DE INUNDACIONES Y FOMENTAR OTROS MECANISMOS DE EMERGENCIA			Muy alta	alto		DT+	CHE
21	V3 C-3	M-1 REALIZAR ACTUACIONES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE RIBERAS BAJO UNA SUPERVISIÓN Y CONTROL, CON EL OBJETIVO DE RECUPERAR CAUCE Y QUE NO SEA NECESARIO REALIZAR DRAGADOS			Muy alta	medio		PPP	CHE GN Ayto
46	V3 C-3	M-2 REALIZAR ACTUACIONES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE RIBERAS BAJO UNA SUPERVISIÓN Y CONTROL			Muy alta	medio		PPP	CHE GN Ayto
18	V3 C-5	M-1 DELIMITAR LAS ZONAS INUNDABLES DE LOS RÍOS E INTEGRAR ESTA DELIMITACIÓN EN LA ORDENACIÓN Y GESTIÓN DEL ESPACIO FLUVIAL			Muy alta	alto		PPP	CHE
49	V3 C-6	M-1 REVISAR LOS CRITERIOS DE GESTIÓN DE LOS EMBALSES PARA AMORTIGUAR LAS GRANDES AVENIDAS			Alta	medio		PPP	CHE
22	V3 C-2 C-3	M-1 FOMENTAR LA LIMPIEZA Y LABORES SELVÍCOLAS EN LOS MONTES PARA EVITAR ARRASTRES A CAUCES Y BARRANCOS Y PROBLEMAS DERIVADOS			Muy alta	alto		PPP	GN Ayto

**TABLA CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS** (la explicación de los códigos se encuentra en la 1ª página)

<i>Nº Masas</i>	<i>Códigos</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cuantificación</i>	<i>Inversión millones €</i>	<i>Grado Importancia</i>	<i>Grado consenso</i>	<i>Efecto mº Ambiental</i>	<i>Procedencia</i>	<i>Agentes Competentes</i>
20	V3 C-4 C-5	M-1 INCLUIR COMO CRITERIO, EN LOS INSTRUMENTOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, EL DEJAR ESPACIO VITAL AL RÍO			Alta	alto		DT+	GN Ayto