

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, Uztarrotze 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), Uztarrotze 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 | Zona Aragón Alto: 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 | Zona Aragón Bajo: 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 | C 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

| | |
|-------------|--|
| PPP: | Proceso de Participación Pública |
| DT+ | Documento Técnico del Gobierno de Navarra ampliado |
| DT: | Documento Técnico del Gobierno de Navarra |
| PPP: | Proceso de Participación Pública a partir del |
| (DT) | 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^a 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 Iriguibel 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^a 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^a
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^a
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 | CRANA |
| 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 |