

INFORME LEÍDO INTEGRAMENTE Y APROBADO POR UNANIMIDAD EN LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA ASOCIACIÓN DE CAZA Y PESCA BARBASTRENSE CELEBRADA EL DÍA 25 DE ENERO DE 2008

INTRODUCCION

La Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, conocida coloquialmente como Directiva Marco del Agua (DMA), establece el marco comunitario para la protección de las aguas superficiales continentales, de transición, costeras y subterráneas, para prevenir o reducir su contaminación, promover su uso sostenible, proteger el medio ambiente, mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos y atenuar los efectos de las inundaciones y las sequías.

Uno de los principios fundamentales de la DMA permite abrir espacios de participación activa de entidades y ciudadanos para planificar la gestión del agua en el marco de la Unión Europea. La DMA contiene disposiciones concretas sobre la participación pública y en especial en los Planes Hidrológicos de Cuenca (considerando 46, art.13 y 14 y Anexo VII). En todo caso, la participación pública se convierte en uno de los pilares básicos tanto en la planificación hidrológica de las demarcaciones hidrográficas como en su seguimiento, teniendo en cuenta **varios niveles** de implicación social y administrativa en la participación pública.

- **La facilitación de información**, destacando el papel activo que debe mantener la administración hidrológica a este respecto.
- **La consulta**, considerado en la DMA como el primer nivel real de participación. La consulta sin embargo no supone compartir la toma de decisiones.
- **La implicación activa**, invita a las partes implicadas a contribuir activamente en el proceso de planificación, discutiendo aspectos relevantes en la gestión del agua y contribuyendo a su solución.

Según la DMA, los dos primeros aspectos deben de asegurarse mientras que el tercero debe promoverse. A su vez, la Guía de Participación Pública de la DMA distingue tres niveles crecientes de participación activa:

- **El primero**, se da por "*ineludible*" y se corresponde con la participación en el desarrollo e implementación de los planes. Se corresponde con la visión más clásica de la participación activa.
- **El segundo** alude a compartir la toma de decisiones. Las partes participan no sólo activamente en el planeamiento del proceso sino que se corresponsabilizan del resultado.
- **El tercero** nos remite casi a la "*autogestión*", refiriéndose a que se transfiere la responsabilidad de la gestión a las partes interesadas.

Podemos subrayar como la participación pública en la gestión del agua se convierte así en uno de los elementos esenciales en la implementación de la DMA.

ASOCIACIÓN DE CAZA Y PESCA BARBASTRENSE

PROPUESTAS PARA EL RIO CINCA

TRAMOS 9 y 10

CONSIDERACIONES PARTICULARES

- *De niño desde Barbastro iba en bicicleta a pescar por éstos tramos de río .
- *Las truchas y el río eran preciosos.
- *Muchos aspectos que proponemos a parte de leerlos en un papel , es mejor comentarlos en directo sobre el río

CONSIDERACIONES GENERALES

- * **Apolíticos** :Ante todo no pertenecemos a ningún grupo político. Los políticos ,sólo deben firmar los informes consensuados por los usuarios ,sin entrar en discusiones.
- * **Lema** :Desde LA ASOCIACION DE CAZA Y PESCA BARBASTRENSE (sin ánimo de lucro) siempre hemos trabajado con el lema “todo lo que sale del río retorna a él”
- * **Igualdad** :Queremos que se nos oiga y se nos considere bajo el principio de la igualdad dentro del marco de las tres R (REGANTES-RIVEREÑOS-RED ELECTRICA)
- * **Entendemos que la calidad del agua es buena salvo** en dos puntos ;desembocadura del Esera y de la Papelera de Enate; que con sendos filtros verdes creemos se solucionaría.
- * **Si paga el que contamina** , porque siempre hemos sido los pescadores los que hemos puesto dinero de nuestro bolsillo para intentar solucionar los problemas causados por otros. De aquí se deriva el punto 2 que explicaré posteriormente
- * **Gestionamos coto de pesca El Grado Enate:** (Desde el Grado I hasta el azud de Arias II-Salto de Acín) En principio vamos a dar las soluciones que creemos más conveniente a la zona que gestionamos como coto de pesca , pero podemos dar otras opiniones si se nos pide en otras zonas.
- * **Diálogo** :Creemos que hablando se entiende la gente, por muy opuestas que sean las posturas
- * **Intervencionistas** :En la zona que conocemos deseamos ser intervencionistas sobre todo en el coto de pesca que gestionamos y en las que no ,creemos que podemos contribuir de forma positiva .Es imprescindible para conservar el ecosistema que hubo en tiempos restaurar las funciones y procesos ecológicos y geomorfológicos esenciales y convertirlo en sostenible en el tiempo sin gastos añadidos (Sólo la figura de la guardería integral)
- * **Colaboración** :Para cualquier acción que se quiera realizar en este tramo de río estamos dispuestos a colaborar desinteresadamente y evitar tener que contratar agentes externos que acrecentarían el costo.

*** Coto de pesca :**

A-Cumple una función importante dentro del ecoturismo comarcal (unos 3000 pescadores/ año .) Calificado por la revista de tirada nacional Feder pesca en el 2007 como uno de los 100 mejores destinos de pesca de España)

B-Las finalidades de los cotos intensivos :

B1- Descongestionar las cabeceras de los ríos de una gran presión de pesca

B2- Crear una figura de espacio pseudo-protegido para alcanzar un objetivo de conservación encargando la labor a la Federación de pesca y ella cediéndolo a las Sociedades . este año comenzamos realizar controles de la calidad del agua ...,en general somos un medio para la conservación de este espacio repleto de procesos naturales.

C-Proponemos **desarrollar un método de recuperación integral de todo el ecosistema (incluyendo técnicas de determinación de caudal de mantenimiento)partiendo de cero como es el tramo 9 del río Cinca y poder aplicarlo en otros puntos (I+D)** :Adelantándonos a todos e iniciando el cambio para evitar presión sobre esta zona en el Plan Técnico de Pesca del año 2008 hemos hecho cambios para evaluar la evolución de la recuperación geomorfológica y de las especies piscícolas ,fauna , flora...

C1- El tramo que era captura y suelta (derecho de acueducto de la papelera de Enate) lo dejamos vedado : para ver si se recupera recuperando el canal de alevinaje

C2- Desde el Grado I hasta el aliviadero de los viveros lo pasamos a captura y suelta: para realizar los cambios en el cauce que proponemos intentando reconvertirlo en un río con flujo constante.

*** Sobre el concepto de río:**

Para la CHE a la hora de redactar la palabra río da el siguiente rodeo: # sin tener un nivel de conservación elevado, albergan vegetación en las riberas (natural o mezclada con choperas de repoblación); y cuyos hábitats acuáticos y calidad del agua mantienen características en equilibrio con el contexto zonal del río. En ellos no se registran afecciones graves sobre ninguna de las variables ambientales analizadas, pero concurren afecciones leves sobre más de un parámetro diagnóstico. Esto ocurre aguas abajo de la presa de El Grado, donde la regulación de caudal es muy fuerte, hasta la confluencia con el Ésera (tramo 9)#

Para el diccionario de la Real Academia: Un río es una corriente de agua que fluye con continuidad...

Es por ello que eso de que el tramo 9 presenta un estado ecológico moderado según el Atlas del Río Cinca . Se referirá lo de moderado a otro concepto , como puede ser flora , fauna , pero no sobre un río. Por lo tanto para esta Sociedad se trata un error de concepto importantísimo. Por lo cual como río lo dejamos calificado nosotros en estado de potencial ecológico de malo

*** Cumplimiento de la Ley de Pesca**

1-Rejillas eléctricas o mecánicas a la entrada de los canales : Arias I y Arias II como dice la ley (.La Piscifactoria lo cumple.)

2-Escalas salmoneras

*** Recuperacion de especies autóctonas :** como la anguila y el esturión y trucha común mediterránea. (Es un hecho constatado la pérdida incluso de recetas tradicionales a base de anguila)

***Valorización de estos dos tramos de río :** no se le da la importancia adecuada porque se ha olvidado su historia , pero no porque no la tenga. Existe una gran desinformación de que se intenta recuperar . Socialmente la creencia es que está perdido y además irrecuperable por el estiaje . Desde la Asociación intentaremos luchar por él y además junto a él (en esto último incluyo a la CHE , que lo tiene olvidado por completo)

CLASES DE INTERVENCIÓN HUMANA

**** Nivel informativo, organizativo ,de colaboración y planificación**

Para empezar todos los proyectos y reuniones no se cuenta con los pescadores en general . Eso hace mucho mal , (como vulgarmente se dice estamos quemados) dando toda la información como si fuéramos los “apestados de los ríos” y los explotadores. Cuando en realidad es todo lo contrario los explotadores son los que están en todas las reuniones y nosotros que defenderíamos al río nos alejan (Totalmente ilógico) .Incluso los procesos que se están realizando actualmente para la puesta en marcha de estos procesos de consulta pertinentes de esta Directiva Marco los hemos encontrado por pura suerte. Hay que partir de la base que quien inicia el proceso es la CHE tendría que avisar a todos los usuarios

**** Presas y azudes con corte de agua total.**

Aventuramos una solución inmediata basada :

1-de entrada aumentando el caudal de mantenimiento (Grado I. Arias I , II y Ariéstolas).

2-Reconstruir un cauce único (desde que están las presas no es flexiforme) con pozas, corrientes y grandes bolos, y sin tocar el lecho e intentar crear meandros a escala del caudal , de esta forma posiblemente se formaran islas por supuesto también proporcionales al caudal.

3-Planificar las sombras con arbolado y vegetación riparia

4-Creemos que es mejor turbinar el caudal ecológico que tiene que salir desde la presa del Grado I .Igual nos da que sea en ese misma central ,que se haga otra que denominamos Grado III pero LO QUE SI TIENE QUE LLEGAR AL RIO ES AGUA

**** Extracción de áridos :** Ante cualquier extracción se debería consensuar entre todos los usuarios del río y personas encargadas de efectuar la guardería .Es la única forma de minimizar los problemas creando planes de restauración .Desde una mesa no se ven los problemas , ni las soluciones.

Se necesita una gestión dirigida de la extracción siempre con la mejora del cauce. No se trata de dejar el río plano. Se trata de darle más vida con las actuaciones , si es que se tienen que realizar

Un problema será la alteración de los sedimentos al no haber aportación

****Concesiones :**

1-Como dice la DMA se ha de partir de información . Queremos tener las **concesiones redactadas en el Registro de la Propiedad .No queremos un simple resumen , queremos todo.** El artículo 13 dice que el P.H. de cuenca incluirá la información detallada en anexo VII (estimación de las presiones sobre el estado cuantitativo del agua y una serie programas , medidas e informes) y en el artículo 14 apartado 1 punto c dice :# Previa solicitud, se permitirá el acceso a los documentos y a la información de referencia utilizados para elaborar el plan hidrológico de cuenca.#.

2-La última hoja de este documento hemos incluido la instancia para obtener la información detallada

3-Como caducan las concesiones de la central del Ciego y de San José en el año 2011. Estudiar ya los planteamientos para que se solucionen problemas que vendrán ese año. Por nuestra parte :conforme caduquen las concesiones , agua al río. No debemos nada a nadie , al contrario los que han obtenido un beneficio que dejen el cauce como se encontraba al inicio de la concesión. (Todo es negociable).No podemos hipotecar el río renovando las concesiones sin realizar los estudios pertinentes el conjunto de todos los usuarios .Renovar una concesión sin consenso de todos los usuarios es tercermundista , es dictatorial ,incompatible con las directrices de la actual D.M.A. ,y supongo que llegado el caso recurriéndolo puede aparecer la imagen de cohecho y en consecuencia proceder a una indemnización o anulación.

4-Por la Ley de Aguas se ha previsto la posibilidad de privar a los particulares de algunos de sus derechos ,mediante la legislación que regula la expropiación forzosa, y así se recoge para el caso de los derechos concesionales.

5- Cuándo se renuevan las concesiones del Grado I y II ?. He oído comentarios que tenia que haber más Caudal Ecológico . Donde está el registro de la Propiedad. Allí está escrito . Necesitamos la información de primera mano, no resúmenes hechos por una parte interesada.

* **Vertidos** : Funcionamiento de depuradoras y vigilancia de otros tipos de vertidos que pueden ser deslocalizados

ACCIONES A REALIZAR AGUAS ABAJO DE EL GRADO I

0-- El mejor espejo de como se encuentra este tramo está redactado en el Documento PDF “las alteraciones geomorfológicas de los ríos” A. Ollero y R. Romeo (Estrategia Nacional de restuaración de ríos)

(42) Un ejemplo paradigmático es el del tramo del Cinca al pie de la presa de El Grado y hasta la confluencia del Ésera (Ollero *et al.*, 2001). Ha sufrido la transformación brusca y radical del sistema y del paisaje, ruptura del continuo fluvial, retención de sedimentos, modificaciones del régimen hídrico, del régimen térmico y de la calidad del agua, reajustes geomorfológicos y transformaciones de hábitats y, consecuentemente, impactos sobre la fauna y la vegetación acuáticas y ribereñas. El caudal hídrico está totalmente alterado, llegando incluso a desaparecer en algunos momentos y en algunos sectores. Se registra una“ fosilización” de los sedimentos preexistentes, que no se renuevan, y una estabilización de los procesos. La estabilización de los distintos canales trenzados ha traído consigo el logro de un canal único por el que en aguas bajas fluye toda la corriente. Esta situación provoca la incisión lineal de este canal elegido, que se encaja cada vez más en los sedimentos del cauce y conduce al descenso del nivel freático, al mismo tiempo que el caudal hídrico deja de renovar o limpiar periódicamente los terrenos laterales del corredor ribereño. El curso se ha ido convirtiendo en una rambla encajada en gravas cada vez más compactadas y las orillas en un cascajal con vegetación adaptada a la aridez, sin especies de ribera.

(43) Es evidente, por todo lo expuesto, que un embalse es la mayor fuente de efectos negativos en la geomorfología fluvial. Además, los efectos de los embalses son casi imposibles de restaurar. Dado que los embalses van a seguir existiendo y son pocas las presas que por desuso podrían ser eliminadas en el futuro, uno de los mayores retos de la restauración fluvial consiste en mejorar en la medida de lo posible el funcionamiento dinámico del sistema aguas abajo de estas infraestructuras.

1--- Caudal de mantenimiento desde Grado I con los 5 m³ más los 2,5 m³ que debe respetar la piscifactoría y aumentar el caudal del Esera a 1 m³/seg . Siempre hemos oído que en el Puente de las Pilas debe haber 10 M³.

2--- Para obtener el caudal de mantenimiento ES DE JUSTICIA crear la central(minicentral) Grado III a pie de presa del Grado I y un porcentaje del beneficio como indemnización a favor de ribereños y pescadores afectados a lo largo de estos 30 años . Es la única forma de poder pagar todos los proyectos que se hacen para intentar arreglar el río, que por cierto siempre se nos han denegado ..La Asociación no quiere dinero , como hasta ahora siempre nos ha tocado pagar todo , lo queremos para pagar proyectos e invertirlo en el río que siempre nos toca a los mismos ,o bien que lo haga confederación que es la que debería. (Firmado ante Notario que a propuesta de la Asociación lo llevase a cabo la CHE)

Una ventaja importante del Grado III :Con la concesión de la piscifactoría y los 2.5 m³ que deben pasar aguas abajo habría 7 Km de río hasta la piscifactoría impresionantes tanto en flora como en fauna Y además aumentando el tiempo de reacción ante un corte de agua .

Cuando haya excedentes de agua que turbine el Grado II

3--- Respecto al no caudal actual y cortes de agua

3/1 Es insuficiente a todas luces debiéndose . acondicionar el río para el cauce actual con más sombras, crear pozas o balsas de agua aprovechando la capa freática como reserva para garantizar la supervivencia de la fauna propia del río ante posibles cortes de agua y que aguas abajo de éstas disminuyendo su anchura se generen corrientes

3/2. Puede que no se mueran de momento las truchas y demás fauna acuática, pero quedan a disposición de los depredadores en las charcas de agua que se generan sin ninguna posibilidad de escapar.

3/3 Se producen cambios bruscos de caudal ,de temperatura ,deshidratación ,mortandad de la macroinvertebrados bentónicos

4--- A pesar de tratarse de un gran río flexiforme , desde que esta la presa del Grado I no hay avenidas importantes ,no ha variado nunca salvo con la actuación humana(desembalse del Esera.). Es por ello que sería interesante intentar que el cauce se acondicionara para ser único .(Tras unos bolos piedras escolleras importantes de tamaño siempre se formaran balsas). Todo ello sin afectar el lecho del río, (que se encuentra esclerosado por el paso del tiempo sin agua) ,para evitar que se infiltrara el agua y disminuyera el caudal de mantenimiento .

Con el caudal que se libera actualmente en el Grado I es objetivo que no aporte agua en el canal de salida del Grado II. Por lo tanto para que haya caudal de mantenimiento se debería aumentar ,pero mucho, para que se observara algo de conexión longitudinal entre las pozas . (duplicándolo resulta que con la infiltración estaríamos en el mismo problema por aumentar el grado de superficie que se produciría la infiltración)

También son temas a tratar

4a-El carácter fluctuante o estacional para conservar o no la dinámica natural del río

4b-Por otra parte al ser arrastradas aguas abajo las gravas pequeñas , solo quedan bolos y gravas grandes en el lecho , disminuyendo la disponibilidad de hábitats ,impidiendo frezas , vida de macroinvertebrados.... .En los momentos que se abran compuertas colocar grabas en diferentes puntos para que se repartieran de forma natural.

4c- Invasión del cauce por todo tipo de vegetación

5---Depuradoras en todos los núcleos urbanos : El Grado ,Olvena , Artasona ,El poblado del Grado , El Tozal , Enate , Estada

6---Las bombas para agua de boca de Olvena y para subir agua al Canal de Aragón y Cataluña que hay instaladas a un centenar de metros del azud de la piscifactoría colocarla en el azud y recuperar ese cauce que se desvía para hacerlo único. Debemos tener presente que cuando se suelta agua desde el Grado I se cambia la temperatura que hay en la corriente interfiere en los procesos de crecimiento y maduración de los macroinvertebrados originando individuos pequeños y débiles además de romper ciclos biológicos en macroinvertebrados y también en truchas .

RESPECTO A LA DESEMBOCADURA DEL ESERA

7---En la desembocadura del Esera no hay ningún tipo de vida de macroinvertebrados y sólo limos que apelmazan el lecho . En los momentos que no hay apertura de compuertas de fondo la turbidez sigue siendo extrema. Por ello pensamos aumentar caudal hasta el 10 % (Si se ve que es insuficiente replantearse más caudal),el que hay no es ecológico, ni mucho menos de mantenimiento. Desde que en el año 95-96-97 y a partir de ahí todos los meses no se desembalsa agua , sino lodos y mata todo.

Siendo que se suelta 300 l/seg , hoy día no hay caudal en la desembocadura. Por lo tanto es a todas luces insuficiente

8--- Donde se instale la estación de aforo desviar el agua hacia un filtro verde situado debajo de los caballos por donde ha ido toda la vida el río Esera y no por donde va actualmente dejando un caudal como el actual como continuidad y el resto hasta completar el 10 % que pase por el filtro verde para retornarlo al Cinca ya depurado .

Si los sedimentos no compactan el lecho granuloso ,se impide que se pierdan todos los años la freza de las truchas . Cuesta dinero y tiempo que se lo sacamos a la familia para intentar eclosionar de manera natural huevos de truchas para que después en una suelta de Barasona se malmeta todo.(Agradecemos la colaboración de la piscifactoría con la cesión de ejemplares reproductores , y huevos embrionados)

Damos la opción del filtro verde pero puede cualquier otro dispositivo en el que se puedan depositar los lodos y venderlo como abono.

Las fotos que aparecen en el plan hidrológico del Esera cambiarlas por las reales sin agua en la desembocadura del Esera

9---Todavía estamos esperando el estudio de impacto del desembalse de Barasona .En su día se firmó que se remitiría. De todas formas el mayor impacto es que no haya agua podemos adjuntar fotos demostrando que no corre el agua en la desembocadura (ausencia total)

10---Sólo hay vida donde hay corriente .pero no en las balsas por acúmulo de lodos. Ver el río desde fuera no trae problemas , pero quedarse quieto 5 minutos en algunas pozas aguas abajo de la desembocadura te puede costar la vida por clavarte hasta las rodillas de fango .

11--- Turbidez total alterando las branquias de los peces que al final es la muerte por infecciones o bien por anoxia quedando en el fondo. Son las nutrias ,cormoranes y garzas las que limpian el fondo de truchas muertas . También hay que pensar que la turbidez disminuye la penetración de la luz y por tanto de la fotosíntesis

RESPECTO AL CAUDAL DE AGUA A LA ENTRADA Y SALIDA DE LA PISCIFACTORÍA

12--- En el azud de entrada , No nos cuadran los números , si entra en la piscifactoría 4,5 m³ ,aguas abajo de su azud no hay ni 1m³ .Es imposible que se turbinen 7 m³ en la Central del Grado II .(Estando el río con un corte de agua total , y hablando por el móvil con el concesionario decía que se estaban turbinando 7 m³)

Trasladar las bombas de captación de agua para Olvena para unificar cauces

13--- A la salida de la piscifactoría :Visto el problema de acúmulo de lodos que provienen del Esera proponemos dividir este caudal de salida en dos vertientes una que sigue la corriente actual en el Ciego y la otra nueva que derive hacia el Cinca para evitar la turbidez y aportar materia orgánica y no sólo inorgánica . (las Cotas lo permiten)

14---El Canal de alevinaje ponerlo en funcionamiento. Lo hemos bautizado con ese nombre pues era el lugar donde colocábamos los nidos de huevos o las cajas vivas por el excelente resultado. Desde que no corre agua ,el coto sin muerte cada año ha ido a menos .(El trayecto es el siguiente : nace mediante un excavación paralela al canal de salida de la piscifactoría. , pasa por debajo de éste y de allí desciende hasta llegar a juntarse con el que proviene del Ciego como concesión de la papelera) (Se cerró porque decía Hidro Nitro que dejaba de turbinar agua al irse por ahí)

RESPECTO AL AZUD DE ARIAS I

15--- 1 -Aumento del paso del agua en la escala salmonera en el Azud de Arias I y aumentar el caudal de mantenimiento :

Recibe:*lo turbinado del canal de Aragón y Cataluña en el Ciego(12 m³ /seg)

*El río Esera por lo menos 1m³

*El Cinca por lo menos 7.5 m³

* Las aguas de la capa freática que se iban al” canal de alevinaje” y se han desviado

2- Instalación de rejillas o red eléctrica en la toma del canal de Arias I para evitar el paso de peces (como dice la ley de pesca) pues las truchas que repoblamos de esta piscifactoría todas asocian el cemento de las paredes con el de las piletas y se dejan llevar pensando que les caerá la comida (reflejo condicionado de Paulov) por lo que todas acaban en canal de Arias I en lugar del río.

3- Un dilema que se solucionará con los Registros de la Propiedad :¿Cómo se llama el Azud que está a cien metros del puente pilas?. Respecto a esto hacemos las siguientes consideraciones:

1° El Salto de Acín en todos los mapas viene como Azud de Arias II y en cambio el agua se turbinaba en Ariéstolas.

2° este azud que comentamos del Puente de las Pilas, que actualmente está inutilizado, llevaría el agua a la central de Arias II

3° Si el canal de Arias I nace en el azud de Arias I , se supone que el canal de Ariéstolas nace en el Azud de Ariéstolas y de hecho se turbinaba en la Central de Ariéstolas

4° Basándonos en esto:¿ porqué la Concesión de Arias II en todos los mapas esta en el salto de Acín (es como llamamos en Barbastro al Azud de Ariéstolas)?Porqué se subió la concesión de Arias II a Arias I. y se dejó todo el cauce seco?

AGUAS ABAJO DEL AZUD DE ARIAS I

16---Estudio por parte de los biólogos de CHE del aumento de las algas en el coto sin muerte ,ahora vedado, desbordando el río por el camino que discurre paralelo. Este tramo es la concesión de acueducto de la papelera de Enate

Sería posible aumentando la corriente y caudal de agua para que arrastrase las especies que no son tolerantes por si hay evolución negativa de las algas . Si como es de suponer se perdería con ella mucha fauna alimento de especies piscícolas . Y como actualmente están en mínimos ,sería el momento adecuado .

#Si el agua se suelta del fondo del embalse, ésta puede tener altas concentraciones de nutrientes y por lo tanto causar también eutrofización aguas abajo, con las consecuentes alteraciones en las comunidades acuáticas. Así, las concentraciones altas de estos nutrientes junto con la frecuente ausencia de avenidas, favorecen el crecimiento de algas y de densas masas de macrófitas, pero aunque aumenta la biomasa, disminuye la diversidad de especies (Sweeting, 1994). La fauna asociada a estas comunidades vegetales también se empobrece, disminuyendo la diversidad de macroinvertebrados y peces (Sweeting, 1994).#

17--- Crear un colector de aguas debajo del azud de Arias I y paralelo a éste (o sea transversal al eje del río) para encauzar todas las escorrentías en un sólo ramal y crear aguas abajo un sólo cauce con zonas de corrientes ,de balsas y de sombras con vegetación riparia, (al igual que se ha hecho en debajo del puente las pilas o sea recolectar todas las escorrentías y recuperar la continuidad lineal del río con una mejora de la sección transversal .

Este cauce no se alteraría por no haber avenidas importantes debajo del azud de Arias I. En este tramo no estaría de menos crear zonas de grandes bolos para que se generaran pozas y corrientes. Estabilizar las laderas con vegetación riparia

Juntar los cauces salida de Arias I ,depuradora de Enate, y sobrante de la concesión de la papelera

18--- Mantener la obra realizada debajo justo de El puente de las pilas y desviarlo un poco más abajo para que el cauce nuevo pase por donde hubo badinas en tiempos. Los grandes bolos y piedras de escollera están puestos por el río desde hace años , es hacer que pase por ahí.

19--- Valoración de los elementos disueltos en el agua proveniente de la papelera de Enate. la balsa de la papelera la llaman algunos "el río negro", pues con solo poner un pie en el interior se queda negro. Pensamos que se solucionaría con alguna de estas dos soluciones:

* Un filtro verde antes de desembocar en el río

* Otra forma de darle solución a la salida de la papelera (para evitar que la tinta corra por el río) :

- La entrada de agua que viene del río separarla de esta balsa y dirigirla a una balsa justo al lado, donde se han extraído áridos, pero alcanzando una profundidad de 2 metros para evitar el calentamiento del agua. Para convertirla en zona infantil de pesca.

- Dejar la balsa de la papelera elevando todas las orillas la altura para que aumentara la superficie de filtración y se quedaran allí todas las tintas del lavado de los papeles, dándole salida de agua sin filtrar sólo para el lavado de grabas de los áridos Puente Pilas o bien la fabricación de hormigón. Y el resto que saliera filtrada por la escollera creada a tal efecto. El agua que saliera aguas abajo que fuera directamente al cauce y la que saliera filtrada lateralmente que sirviera para alimentar la balsa a su costado creada como zona infantil, que a su vez recibiría el agua del río más elevada

20--- Acondicionamiento de un camino a lo largo de todo el río para proceder a las labores de cuidado, repoblación, vigilancia y extinción de incendios llegado el caso además de crear un paseo cargado de vida para practicar senderismo

21--- Respecto a las concesiones de agua para riego de particulares en el Canal del Cinca: Ajustarlo a lo que se pide. Es absurdo que para llenar una piscina que con 1 hora de agua se llena te la den para todo el día. O sea ajustar la concesión de los litros que se piden a lo que se entrega y no un mínimo de 24 horas. Siempre hay excedentes que si van al río, pero en sitios donde ya hay agua. el problema está al inicio. Todo el agua que va a parar al río a lo largo de todo el año desde la canteras de la Torre de Acín que se soltara desde el Grado I

22--- Aunque no sea coto en el azud de arias II colocar escala salmonera, y rejilla que impida el paso de peces al canal así como dejar caudal de mantenimiento para que haya una continuidad lineal del cauce aguas abajo por lo menos hasta la desembocadura del río Vero

OTROS TIPOS DE ACTUACIÓN

23-- Crear un refugio de pesca encima de la salida de turbinas del grado II

24--- Poner en marcha los centros de intercambio que comenta Pedro Arrojo en este momento que se va a crear el Gran Escala y el agua correspondiente que se coloque en el río a nivel del Grado I

25--- Especies invasoras : En todos los lugares donde hay larvas de mejillón cebra ¿ qué tipo de ave hay?. Los cormoranes no tienen las alas impermeables

Por otra parte como defensa de los depredadores de la ictiofauna es conveniente colocar bolos y piedra de escollera para crear huecos y propiciar la defensa

Como sustrato de fondo : grandes piedras , junto a gravas medianas y pequeñas para crear huecos para los macroinvertebrados.

26--- Como información los cortes de agua son malos ,pero los bruscos no dan tiempo a que reaccione la ictiofauna para refugiarse en determinadas zonas donde el agua no le falte, aunque sea la de la capa freática . Por ello crear muchas sombras para evitar su calentamiento y evitar la disminución de O₂

Las avenidas o caudales punta aumentan desarrollo de la vegetación de ribera por ello será necesario crear un calendario artificial y parecido

27--- Red de control de calidad del agua . Crear además de las 6 estaciones dos:

*en la estación de aforo que se crea en la desembocadura del Esera

*en la salida del filtro verde de la papelera de Enate

28---Extracciones de áridos ,(impacto ambiental y visual) si , pero con cabeza y con consenso de todos los usuarios y con guardería.

29--- Los cotos Deportivos de pesca son para descongestionar los de la montaña. Es una defensa de las cabeceras de los ríos

30---Seguimiento y guardería integral por parte de CHE , a todos los niveles de riberas y cauces incluida la pesca ,caza ,y naturaleza extracciones y vertidos y sobre todo el mantenimiento y cumplimiento de los logros alcanzados. Es necesario crear un camino a lo largo de todo río para pasear (el senderismo está en auge y al tratarse de zonas sin desniveles bruscos, se potencia el uso por las personas mayores) , controlar y apagar incendios para evitar pérdida de vegetación de ribera.

31--- Creemos que no se ha dado la suficiente información de las actuaciones que se están realizando . Internet no lo tiene todo el mundo. Y en el resto creemos que se puede informar más y mejor ,. Solamente con cambiar los titulares de prensa lo leería más gente

32--- Crear una zona de pesca infantil (Podría ser la balsa que he comentado antes la lado de la de la desembocadura de la papelera) lo suficientemente grande y acondicionada para realizar los cursillos infantiles (nos encontramos con el número de asistentes han llegado a 50 en una misma jornada en el año 2007 .) Sería un brazo de río ,ancho , en el que entrara suficiente cantidad de agua con 2 m³ suficiente para que se renovase con sombras , zonas profundas fuera de las orillas , varias zonas de grandes bolos o piedras de escollera , pescable sin peligro y creando un acceso fácil para que los padres pudieran llevar a los niños , de tal forma que se cree un valor añadido paisajístico , deportivo y recreativo y en un punto donde el impacto visual es importante ,como puede ser el Puente de las Pilas

Hay ejemplos de este tipo de actuaciones en Francia, en St. Lary

Un lugar propicio si hubiera más caudal de mantenimiento (tendría que haber 10 m³) sería a la altura del Puente de la Pilas casi tal como se ha dejado con las actuaciones llevadas a cabo en este mes de noviembre de 2007 pues la sombra del puente en verano sería beneficiosa.

Se trata de una tasa de cambio lenta con estabilización de caudales lo que favorecería la freza de los salmónidos. Los macroinvertebrados, perifiton también aumentarían,

Actualmente tenemos como zona infantil de pesca dos puntos:

*La balsa de salida de la papelera de Enate la calidad del agua deja bastante que desear, si se pisa el fondo se levanta una cantidad de lodos negros elevada dejando completamente negra el agua (es buena porque no hay corriente elevada de agua y evitamos peligros)

*La zona que hay aguas arriba del canal de salida de turbinas del Grado II. La calidad es buena. El problema es que esta sin corriente de agua la mayor parte del año, y si ha habido agua y mucha afluencia de niños es preciso cruzarlos a hombros.

33--- Crear zonas de pesca para minusválidos. Tenemos en proyecto acondicionar diversos puntos, tanto en el río como en el Pantano de carga de la Central Grado II

ASOCIACION DE CAZA Y PESCA BARBASTRENSE
C./ ERISTE N° 2
22300 BARBASTRO (Huesca)
TEL-FAX 974 30 62 20

Sr. D. Rogelio Galván
Oficina de Planificación Hidrológica
Pº Sagasta 24-28
50071 ZARARAGOZA

Barbastro 10 de Febrero de 2008

Muy Sr. Nuestro:

Según el artículo 14 de DMA (1-c)# Previa solicitud, se permitirá el acceso a los documentos y a la información de referencia utilizados para elaborar el plan hidrológico de cuenca.# .

Por lo cual :

SOLICITAMOS la información pertinente para saber **todos los detalles de las Concesiones que hay en los tramos de río Cinca 9 y 10 así como de la Central de San José** situada en el Pantano de Barasona. Pues en ellos encontraremos escriturados los datos que creemos son elementales en toda concesión como caudal de concesión y caudal mínimo de mantenimiento , fecha de inicio y extinción , tipos de disposiciones por las que debe regirse la concesión ,causas del cese de la concesión etc...

La información que nos referimos es la que contiene todos estos detalles y como es preceptivo preferimos verlos directamente de los originales (fotocopias en su defecto)

Sin otro particular le saluda atte..

Fdo.: Manuel Domper Ortiz
Vocal Asociación Caza y Pesca Barbastrense

OBJETIVOS PRIORITARIOS (tramos 9-10)

****1 Primordial : Aumentar el caudal de mantenimiento:**

- a- Bien directamente desde el Grado I
- b- Turbinando el caudal de mantenimiento con una minicentral llamada Grado III

****2 Estudio del caudal de mantenimiento**

- 2a- aumentando de 500 en 500 l/s , hasta encontrar conectividad en todas las pozas generando corrientes entre ellas
- 2b- Las pozas que hay en este tramo crear en su interior zonas laterales de espigones con piedras de escollera y grandes bolos para generar meandros y refugio
- 2c- La anchura de la superficie del río actualmente hacerla proporcional según m3 y fotos por ej del año 1927 (Por ej. Si circulaban 10 m3 y 200 mt de anchura y el caudal que creemos oportuno es de 2 m3 que la anchura para los meandros sea de 40 m)
- 2d- Crear sombras sobre todo con grandes árboles y mucha menos vegetación riparia (la justa) que no pueda interferir los años de excedentes, en los cambios flexiformes del río

****3 Investigación y colaboración (I+D) :**

3A- Realizar un convenio de colaboración entre la CHE y la Sociedad de pesca los estudios que sirvieran para otros tramos de río semejantes , en los que sea necesario evaluar la cuantía del caudal de mantenimiento , como intervenir en la geomorfología para recuperar sus condiciones históricas de cauce flexiforme

3B- Nos hemos adelantado para no interferir en los estudios instaurándolo como de captura y suelta la zona comprendida entre Grado I y aliviadero de los viveros

3C- No por repoblar con más truchas, hay más. El ejemplo lo ponemos nosotros , tendría que haber más truchas que piedras si sumáramos huevos , alevines y truchas repobladas. ES POR ESTO QUE CREEMOS QUE SE TRATARÍA DE REGENRAR EL RÍO GEOMORFOLÓGICAMENTE COMO ANTIGUAMENTE SE ENCONTRABA

3D- En los años de excedentes y que se soltara más agua incrementar el aporte de grabas pequeñas y medianas , artificialmente , para que se depositaran en las zonas estudiadas a tal efecto

3E- Recuperar otras especies.

****4 Ante la turbidez del río Esera :** Aumentar caudal ecológico del Esera, y disminuirla con agua procedente de la salida de la piscifactoría

****5 Hacer cumplir la Ley de Pesca** respecto de escalas salmoneras y rejillas eléctricas o mecánicas

**** 6 Del agua de salida de la papelera :**

-6a- Desviar el agua del río para que no entre en la balsa de la papelera dejándola aislada.

-6b- Eliminar mediante filtración todos los restos sólidos de tinta separando el agua de la papelera y desviando la que se queda en la balsa para lavado de gravas o bien par la fabricación de hormigón.

La tinta desaparecería de la circulación del río y en el hormigón quedaría inerte

-6c- Crear balsa de decantación adosada a ésta de la papelera y que continuara en el cauce del río para estructurar una zona infantil de pesca .

**** 7 Centros de Intercambio** : En general , para disminuir el uso agrícola de agua en zonas de regadío, reciclando la actividad, y el agua que no se consume en agricultura liberarla como caudal ecológico en el punto donde se inicia la canalización , si sale adelante Gran Scala , realizar los estudios pertinentes de centros de intercambio que comentaba Pedro Arrojo

**** Resumiendo :** Directiva 2001/42/CE, de 27 de Junio de 2001,

En su artículo 1, define como objetivo de la Directiva y, por tanto, de la E.A.E. (Evaluación Ambiental Estratégica) :

“conseguir un elevado nivel de protección del medio ambiente y contribuir a la integración de aspectos medioambientales en la preparación y adopción del planes y programas con el fin de promover un desarrollo sostenible, garantizando la realización ... de una evaluación medioambiental de determinados planes y programas que puedan tener efectos significativos en el medio ambiente”.