



## SUMARI

<b>BALANÇ DEL III CONGRÉS DE L'AIGUA A CATALUNYA. Xavier Latorre.....</b>	<b>Pàg. 2</b>
<b>QUI ÉS QUI?: Entrevista Sr. Joan Vila i Matabacas .....</b>	<b>Pàg. 3</b>
<b>“¿BEBE USTED AGUA DEL GRIFO? LO QUE HACEN LOS USEÑOS”. Lorenzo Correa.....</b>	<b>Pàg. 5</b>
<b>“LA POLÍTICA HIDRÁULICA EN ESPAÑA (II parte)”. Ramon Arandes Renú .....</b>	<b>Pàg. 8</b>
<b>“LA GESTIÓ DE L'AIGUA A LES ZONES HUMIDES: UNA ASSIGNATURA PENDENT?” Josep Lascurain.....</b>	<b>Pàg. 11</b>
<b>“TAXA/TARIFA, UN ALTRE DEBAT INÚTIL”. Xavier Latorre .....</b>	<b>Pàg. 12</b>
<b>REMODELACIÓ DE LA JUNTA DIRECTIVA DE L'ASSOCIACIÓ.....</b>	<b>Pàg. 13</b>

## BALANÇ DEL III CONGRÉS DE L'AIGUA A CATALUNYA

Xavier Latorre. President del Comitè Organitzador

No han estat precisament pocs els Congressistes que han fet arribar a la nostra Associació la seva felicitació per l'èxit de la tercera edició del Congrés de l'Aigua a Catalunya, junt amb la seva convicció de que el projecte congressual iniciat al 2015 es troba plenament consolidat.



Certament, estem força satisfets per l'èxit del III Congrés, però la nostra satisfacció es circumscriu exclusivament al nostre paper d'impulsors de la iniciativa, la resta no ens pertoca, perquè es tracta d'una tasca comuna de la qual han format part activa un número gens menyspreable d'actors, institucionals, empresarials, tècnics i col·laboradors diversos.

El Congrés ha sabut continuar essent fidel a l'esperit que va presidir inicialment la proposta, és a dir, crear un fòrum obert i participatiu, obert al conjunt a totes les iniciatives tendents a millorar la planificació, ordenació i gestió dels serveis relacionats amb el cicle de l'aigua, i participatiu, sense cap limitació d'intervenció a tots aquells que estiguin en disposició d'aportar quelcom de positiu al sector de l'aigua.

Seguint les fructíferes experiències d'edicions anteriors del Congrés, l'Associació va designar un Comitè Científic Tècnic, dintre del qual la representació de l'Associació és intencionadament minoritària, Comitè que va assolir la responsabilitat de definir els continguts últims del Congrés, la determinació del conjunt de ponències exposades i la definició dels perfils dels ponents.

Aquest Comitè va decidir donar protagonisme en la programació del Congrés als tres eixos claus següents:

- Reutilització de les aigües
- Economia circular aplicada al sector de l'aigua
- Noves tecnologies



Els eixos del Congrés es van desenvolupar mitjançant 14 ponències i 4 taules rodones, a més de les 22 comunicacions que van ser exposades en una sala annexa, amb important seguiment per part dels congressistes.

Després d'un ampli debat sobre la conveniència d'incloure la reutilització dins la programació, la seva formulació va permetre insistir en el concepte de considerar l'aigua regenerada com a font addicional de recurs per a determinats usos, analitzar detingudament la problemàtica que planteja l'actual i previsible futura normativa que regula el seu ús, així com les diferents casuístiques generades en la seva utilització urbana, agrícola, industrial i recreativa.

El Congrés va constatar amb satisfacció l'existència d'un fort component investigador en el sector de l'aigua, tot i evidenciar que la manca d'inversions en aquest àmbit no permet la progressió que seria desitjable.

L'economia circular com a nou concepte que neix amb la pretensió de que no hi hagi residus que no puguin tornar a la natura, una aposta per generar les màximes eficiències per tal d'afavorir la sostenibilitat ambiental, va despertar un gran interès als congressistes que, en número superior als 400 va ultrapassar les previsions més optimistes.



Elements significatius del Congrés van ser els importants increments experimentats en la presència i participació femenina en les tasques congressuals, així com de la gent jove, provinents aquesta fonamentalment dels àmbits acadèmics i investigadors.

Finalment, en qualsevol projecte important com aquest, els petits detalls també hi compten, i així totes les ampolles de plàstic van desaparèixer del Congrés, de la mateixa manera que les bosses que es van lliurar als congressistes van estar confeccionades a base, cadascuna, de dues ampolles de plàstic reciclat que mai arribaran al mar i d'una que n'ha sortit.



## QUI ÉS QUI? Entrevista SR. JOAN VILA I MATABACAS



*Joan Vila i Matabacas, natural d'Aiguafreda, té 68 anys, està casat i té 2 filles. És alcalde del municipi des de l'any 2011 i ja ho havia estat entre els anys 1999 i 2007. Fa més de 30 anys que està vinculat al consistori o bé com alcalde, o bé com a regidor. Tot i que es considera més un home d'empresa que un polític, la vocació li ve de família ja que el seu besavi també va ser alcalde d'Aiguafreda. De família humil provinent de pagès, sempre ha estat molt vinculat al medi natural, no és d'estranyar doncs que hagi sigut president de l'Associació de Gestió Forestal Montseny Ponent i ho sigui del Consorci Besòs-Tordera. La seva formació passa per ser Tècnic Superior de Màrqueting i Administració d'Empreses i després de treballar per a diferents companyies i fins i tot de donar classes de Màrqueting, va decidir fundar, juntament amb un soci, la seva pròpia empresa, de la qual se n'ha jubilat fa, aproximadament, un any i mig.*

***Vostè ha dedicat una part significativa de la seva vida al servei del municipi d'Aiguafreda des del seu Ajuntament, primer com a Regidor i en les últimes legislatures com a Alcalde. Quina és la seva valoració personal del seu pas per l'Ajuntament, ara que, per decisió pròpia no ha concorregut a les eleccions municipals del 26 de maig?***

És, sens dubte, una valoració molt positiva. Aiguafreda és un poble petit i com a tal necessita de l'implicació de la gent per a mantenir l'activitat i poder progressar; per això és important comptar amb persones i Associacions decidides a col·laborar. La meva tasca, en aquest sentit, ha estat ajudar des de l'Ajuntament durant més de trenta anys, dels que 16 n'he sigut l'alcalde. Per a mi és un honor haver representat als meus conciutadans i haver servit al meu poble i al meu país de la millor manera que sé. M'emporto un record entranyable de tots aquests anys i la coneixença impagable de moltes persones, molt interessants, a les que he tingut el plaer de conèixer i que si no hagués passat per l'Ajuntament mai hagués conegut.

***El riu Congost travessa el municipi d'Aiguafreda. En quina mesura el seu cabal fluctuant, com a riu mediterrani, condiciona aspectes clau de la vida local com ara l'urbanisme?***

La geografia d'Aiguafreda és accidentada i el poble està ubicat entre el riu Congost i les rieres d'Avencó i de Martinet. Gaudim d'un entorn meravellós entre el macis del Montseny i els cingles de Bertí i som Reserva de la Biosfera perquè les dues terceres parts del municipi pertanyen al Parc Natural del Montseny. Tot això que és magnífic també comporta inconvenients doncs els esmentats rius i les importants vessants d'aquestes muntanyes presenten un notable grau de perillositat en cas de fortes i persistents pluges.

Bona part del casc antic del nostre municipi es considera inundable en les avingudes de 50 i 100 anys i això, junt amb les notables pendents que tenim al municipi, condiciona notablement el nostre pla urbanístic. Malgrat aquesta realitat és molt reconfortant viure a Aiguafreda, en plena natura i tan a prop de la gran ciutat.

***El municipi d'Aiguafreda fou un dels fundadors del Consorci per a la defensa de la conca del Besòs, del qual vostè ha sigut Vicepresident i darrerament President. Com valora la seva aportació al Consorci?***

Per a mi ha estat i és molt important formar part dels òrgans de govern del Consorci Besòs-Tordera perquè entenc que és un ens que ha realitzat i realitza una tasca excel·lent en sanejament de les aigües i en la recuperació del medi natural que tant hem malmès els humans.

Tot i que la meva formació és empresarial, jo vaig néixer i viure la meva infantesa a prop dels rius quan encara eren nets i estaven plens de la fauna i la flora que els hi correspon. Vaig gaudir, de tot el que en oferien i vaig ésser educat amb els valors de respecte i estima cap a la natura. No és estrany doncs que em trobi a gust President el Consorci que és un Ens que es preocupa d'implantar aquells valors i de recuperar tot el que hem perdut en la qualitat de les aigües dels nostres rius i en la fauna i la flora que els han d'acompanyar.



***Abans de la fundació del Consorci, el Besòs era normalment definit com una claveguera a cel obert. El paper del Consorci com a entitat gestora del Pla de Sanejament ha aconseguit la millora espectacular de la qualitat de les aigües del riu i la reaparició, encara incipient, d'algunes espècies piscícoles. Podem avançar molt en aquest aspecte?***

Durant els trenta anys de Consorci s'ha aconseguit una millora notable d'aquella claveguera a cel obert que abans teníem i ara tornem a gaudir no tan sols de peixos en abundància sinó de les aus que aquesta "normalització" comporta com son l'ocell "blauet" que menja peixos petits o el "bernat pescaire", que ja en menja de més grans. També hem recuperat la llúdriga que està retornant als nostres rius perquè li ofereixen possibilitats d'alimentar-se regularment.

Però encara ens queda molta feina a fer perquè hem de consolidar tot el que s'ha aconseguit millorar encara més la qualitat de les aigües i l'entorn dels rius i difondre valors mediambientals que facin entendre a la ciutadania que aconseguir aquestes fites és tasca constant de totes i tots.

***Molt probablement, l'actuació més espectacular del Consorci va ser la construcció del Parc Fluvial del Besòs, finançada al 80% amb Fons Europeus. Quina és la seva valoració d'aquesta infraestructura, tant des del punt de vista de recuperació mediambiental com en la incidència en vida ciutadana dels municipis llindants ?***

Els rius son font de vida en tots els sentits i, a part de les millores que des del Consorci puguem realitzar en la qualitat de les aigües i en el medi natural, tenim l'obligació de retornar-los a la ciutadania perquè els conegui, els respecti i en gaudeixi.

El parc Fluvial del Besòs, en el que hi ha una gran activitat humana, n'és una bona mostra, però continuem recuperant vegetació de ribera i camins fluvials al costat dels nostres rius que permeten a la ciutadania relacionar-se amb ells mentre practica activitats saludables. Això ho hem de fer sempre adaptat a les necessitats dels municipis veïns i a les característiques dels rius de forma que no els afecti negativament.

***A més d'aquesta actuació, el Consorci duu a terme altres que tenen com a objectiu apropar la ciutadania al riu. Ens pot descriure les més importants?***

Complementant el que ja comentava en la pregunta anterior, des del Consorci intentem que la ciutadania torni a descobrir el seus rius i s'apropi per a fer-hi activitats lúdiques o saludables intentant, sobretot, que aquest acostament no sigui negatiu pels mateixos rius ni per la fauna i la flora que hi habiten. Aquesta voluntat d'apropament només es porta a terme en els trams on és possible i s'ha de restringir en llocs on les aus fan els seus nius o la llúdriga i altres espècies s'instal·len.

Promovem també un ampli programa d'activitats com per exemple la bicicletada del Besòs, que es realitza cada any i porta centenars de persones i famílies a passejar amb bicicleta pel costat del Besòs, o l'anellament i alliberament d'ocells, etc..Igualment promovem programes educatius, entre ells en tenim un que arriba cada any a més de 5.000 alumnes, amb la finalitat de difondre valors mediambientals i el coneixement dels nostres rius.

***Darrerament, el Consorci ha canviat la seva denominació per la de Consorci Besòs-Tordera, la qual cosa determinarà l'ampliació del seu àmbit territorial d'actuació. Quines són les raons que han impulsat aquesta important acció?***

Els motius principals que han impulsat aquesta ampliació, que ens complau, han sigut la reiterada voluntat d'alguns municipis de l'àmbit de La Tordera demanant que el Consorci gestionés les seves depuradores i la xarxa de clavegueram. Davant d'aquestes peticions i, amb el vist i plau de l'Agència Catalana de l'Aigua, varem decidir fer l'ampliació i constituir-nos com a Consorci Besòs-Tordera.

He de dir que ha estat molt satisfactòria aquesta ampliació doncs amb molt pocs mesos la majoria de municipis de La Tordera ja s'han consorciat i el Consorci ja està treballant en millores de depuradores i col·lectors, projectes de renovació, etc.

***Al febrer de 2018, el Consorci ha celebrat el seu 30è aniversari i, entre altres distincions, ha rebut un dels Premis de l'Aigua instituits per l'Associació Catalana d'Amics de l'Aigua. Com valora aquesta distinció?***



És una distinció que agraïm profundament perquè l'apreciem molt i ens honora especialment doncs l'Associació Catalana d'Amics de l'Aigua reuneix a les persones més rellevants en el món de l'aigua a Catalunya i gaudeix d'un prestigi reconegut internacionalment. Ens plau rebre aquesta distinció que confirma que compartim valors importants amb els seus membres i amb el tribunal que en va atorgar el premi. Per nosaltres això vol dir que fem una bona tasca i que estem en el bon camí.

***El Consorci ha estat un dels elements importants en la celebració dels Congressos de l'Aigua a Catalunya, la tercera edició dels quals ha tingut lloc els dies 20 i 21 de març d'enguany. Quina és la seva valoració d'aquesta iniciativa?***

L'optimització de la qualitat de les aigües, els sistemes de sanejament i tot allò que puguem utilitzar per aconseguir millorar el medi natural costa diners; recursos que provenen de la ciutadania i que els hem de gastar amb molta cura.

El nostre Consorci té vincles estrets amb el món acadèmic i del coneixement per promoure la investigació i trobar eines que ens permetin millorar els sistemes i optimitzar la despesa.

Els congressos –les trobades d'experts- són la millor forma per aportar-nos nous coneixements que ens permetin assolir els objectius esmentats o debatre sobre problemes que presenten difícil solució i que afecten a les nostres ciutats i poblacions.

El Congrés de l'Aigua de Catalunya ens ofereix la possibilitat de portar a terme tot aquest procés d'enriquiment des de casa nostra i el nostre Consorci el valora de forma molt important i hi participa activament.

Felicito als membres de l'Associació d'Amics de l'Aigua de Catalunya per la magnífica organització del Congrés d'enguany i els encoratjo a continuar perseverant perquè puguem gaudir de nous congressos, que tant ens beneficien, en el futur.

## **¿BEBE USTED AGUA DEL GRIFO? LO QUE HACEN LOS USEÑOS**

**Lorenzo Correa.** Ingeniero civil & Coach. [Contacto@futurodelagua.com](mailto:Contacto@futurodelagua.com). Blogmaster en [futurodelagua.com](http://futurodelagua.com).

La calidad del agua que sale por nuestro doméstico grifo genera un debate interminable. Y eterno. Además, es mayoritariamente urbano, porque los grifos están casi todos en lugares urbanizados y ordeñan una red de abastecimiento también urbana. Aunque también los hay en lugares menos poblados y densos. Pero esos ordeñan una tubería que no pertenece a una red de abastecimiento. Nos ocuparemos de los grifos de red. Porque son los más.

Mircea Eliade, rumano e historiador preclaro de las religiones, escribió sobre emociones que nos recuerdan al agua. En su libro sobre el eterno retorno (el agua retorna eternamente también), escribió: "todo territorio que se ocupa con el fin de habitarlo o de utilizarlo como espacio vital es previamente transformado de caos en cosmos. Por efecto del ritual se le confiere una forma que lo convierte en real, y por tanto sagrado"

Hete aquí que el grifo, al formar parte del microcosmos doméstico del macrocosmos urbano, está en un lugar sagrado. Pero no lo parece, porque la desconfianza en usar lo que sale por él, sigue siendo mayor de lo que debería. De lo que debería para estar en un lugar sagrado.

Y por eso el fluido que mana del grifo, el agua que usamos para beber, cocinar o bañarnos, no parece tan sagrado como debería. Por eso muchos no la beben. Por desconfianza.

Hay grifos de diseño que cuestan un Potosí. Y en cambio su agua no es confiable. ¡Qué paradoja! Mientras tanto, obviando lo emocional, que es lo que seduce, leemos día tras día la evolución mediática y científica del mercado del agua.

Reunión del Consejo del Agua de EEUU, ese centro de innovación de tecnología del agua. Cientos de participantes, miles de inscritos a sus sesiones. Se comunican avances, se compra, se vende. Pero ¿se seduce?



En España se presenta el decimoquinto estudio nacional de suministro de agua potable y saneamiento. Se publican sus datos, de gran interés. Pero ¿se seduce?

Parece que no, porque la Organización de Consumidores y Usuarios ha tenido que lanzar una campaña, con el lema de #PideJarraDeAgua. Con ella pretende ganar la confianza de los usuarios para que el legislador se anime a promulgar una ley que obligue a bares y restaurantes a ofrecer agua del grifo de manera gratuita a sus clientes. ¿La querrán beber?

¿Es segura el agua del grifo? Los profesionales del ramo, los expertos afirman categóricamente que sí. ¿Por qué hay que hacer campañas entonces? Entre otras cosas, porque no se ha resuelto el aspecto emocional. Por eso el debate está abierto y el cientifismo, “per se”, no lo acaba de cerrar.

Cuanto más se avanza en el desarrollo de técnicas analíticas, peores noticias tenemos para el grifo. Leemos por ejemplo que las toxinas que más afectan al riñón son las perfluoroalquiladas (PFAS). Estos compuestos no biodegradables, pueden acabar en nuestro flujo sanguíneo a través del aire contaminado, del suelo, de los alimentos y del agua. Porque pueden ingresar en las redes de abastecimiento de agua potable por infiltración desde los campos de cultivo. Estas noticias son letales para la confianza del bebedor urbano. Y no observamos que sean neutralizadas con argumentos potentes por los gestores del agua. El efecto es demoledor. La gente no se fía del grifo.

Si observamos la manera en que en los EEUU enfocan este asunto, comprobaremos que tampoco están nada seducidos por sus grifos. Porque los 320 millones de useños que acceden al agua a través del grifo, no están contentos. La mayoría creen que decenas de millones de ellos están expuestos a ingerir agua contaminada cuando lo abren.

Preocupa el tricloroetileno (TCE) que llega a los domicilios de 14 millones de personas a través del grifo. Eso dice la última encuesta nacional de calidad del agua del EWG, el prestigioso Grupo de Trabajo Ambiental que pretende garantizar una vida más sana en un medio más limpio desde la investigación y la pedagogía. Así proporcionan al usuario datos para elegir la mejor opción del mercado. Muchos se lanzan a comprar botellas de plástico para beber. Porque desconfían del grifo. Sobre todo si les dicen que al beber TCE, la mayor parte de la ingesta se va a la sangre. Y que luego, el hígado lo descompone, generando otras sustancias químicas que en su gran mayoría se expelen por la orina. Aunque el remanente, se acumula en la grasa corporal.

Y en un país tan enorme, los casos de contaminación de las aguas potable se multiplican. La consecuencia es que cada vez se compran más botellas de plástico.

Las conclusiones de la encuesta del EWG, una vez analizadas 20 millones de muestras en el quinquenio 2004- 2009, revelan que se detectaron 316 contaminantes diferentes en el agua del grifo. Demoledoras. Adiós confianza.

Aunque ya sabemos que las desgracias nunca vienen solas. Detrás del grifo, se encuentran unas infraestructuras que transportan el agua que por él mana. Cuando se resuelve un problema mediante la construcción de una obra pública, todo el mundo lo celebra. Finalizados los fastos de la celebración, además de la generación de votos para los partidos de los políticos responsables de la gestión, se inicia el ciclo de vida de lo construido. Y hay que mantenerlo. Pero las crisis económicas no ayudan al mantenimiento. Y las obras se deterioran. Y siempre hay crisis. Y el problema acaba en el grifo.

En Estados Unidos, también ha ocurrido. En Flint, hace cuatro años comenzó el infierno del plomo en grifo para más de 10.000 de sus vecinos. Alarma pública, descontrol en los gestores y huida del agua doméstica fueron las consecuencias. Todo acabó en una demanda que hace sólo unos meses se sustanció con la sentencia judicial correspondiente. Y el responsable de salud pública del estado fue procesado por dos casos de legionela que desgraciadamente acabaron con el fallecimiento de los contagiados.

Hoy en Flint, siguiendo el parecer de las autoridades, nadie consume agua del grifo, hasta que toda la red de tuberías de plomo sea sustituida por materiales exentos de peligro contaminante para el agua. Como mínimo, hasta dentro de tres años

Por mi querencia profesional, me gusta citar a la ingeniería. Es la base de la gestión del agua. El “colegio” de ingenieros civiles de los estados unidos, la famosa ASCE, publica desde hace treinta años su informe de infraestructuras. Utilizan la misma manera de puntuar que las escuelas. La mejor nota es una “A” y la peor una “F”. De fracaso. El informe del año pasado puntúa a las infraestructuras con una “D” alta. Muchas obras están agonizando, acabando su vida útil. Las obras hidráulicas también.



Para paliar esta terrible situación, que como hemos visto, también afecta al agua del grifo, solo hay una solución. Destinar dinero a arreglar lo que está roto o muy deteriorado. Y las obras hidráulicas useñas llevan veinte años con una nota de “D” alta. Porque las redes de transporte de agua están enterradas. Y lo que no se ve, no se arregla.

En eso parece que están. De ahí que el presidente Trump declarara recientemente que “Después de gastar tan estúpidamente US\$7 billones en Oriente Medio, es hora de empezar a invertir en nuestro país”. Invirtiendo en mejora de infraestructuras dinero público y privado la escalofriante cifra de US\$1,5 billones en la próxima década.

Afortunados los que disponen de presupuesto para ello. Imagínense los que no, que son la mayoría. Aún hay algo más: las redes comunitarias de los bloques de pisos. En ellas no tiene competencia la administración municipal. Son privadas. Y la mayoría de las comunidades de propietarios no tiene dinero para modernizarlas ni para mantenerlas. Para descontaminar el agua que sale por el grifo.

Entramos aquí en la batalla comercial de los vendedores de agua mineral o de adminículos para depurarla en casa, con los distribuidores privados de agua de las redes. Por encima de ellos está el regulador local o estatal.

Cada bando, pretende “vender” su agua. Y el usuario decide, en función de su información y sobre todo, de su poder adquisitivo.

Mientras unos publicitan como pueden su agua potable de red, otros hacen publicidad, con más medios, arrimando el ascua a su sardina. A su agua privada (embotellada o depurada en casa), tan bendita

Como ejemplo, estas preguntas: ¿Beberías de una botella de agua que no se ha limpiado en cincuenta años? ¿Beberías de una botella de agua que no sabes si fue limpiada en las últimas décadas?

Comparen mensajes y creo que no les será difícil decidir cuál solución les otorga más confianza.

Hay otra batalla en un nivel superior a la anterior. La de los partidarios del agua pública o del agua privada. Esa batalla, ya es política. Y aquí, como en EEUU, de políticos vamos sobrados.

Congresos, seminarios y reuniones de expertos. Avance imparable de la ciencia para mejorar la calidad y la gestión del agua. Resultados medibles e incontrovertibles. Más eficiencia en la reutilización, en la desalinización y en la detección de fugas. Aumento de las extracciones de aguas subterráneas y mejora de la gestión de los acuíferos. Cada vez más campañas de concienciación de la importancia y de la escasez del agua. Ahorro cada vez mayor. Caudales de mantenimiento en los ríos para preservar la fauna y la vegetación de ribera y aumentar la calidad del agua.

Nos parece fantástico y muy loable. Ese es el camino del futuro del agua.

Pero nos siguen resonando en el cerebro las preguntas anteriores: ¿Beberías de una botella de agua que no se ha limpiado en cincuenta años? ¿Beberías de una botella de agua que no sabes si fue limpiada en las últimas décadas?

¿Cuál es la respuesta del lector?

¿Desearía usted que se invirtiera algo de dinero público o privado en inteligencia emocional para la gestión del agua?

Nosotros creemos que esa sería la mejor manera de recuperar la confianza. Y beber del grifo con normalidad.



## LA POLÍTICA HIDRÁULICA EN ESPAÑA (II parte)

Ramon Arandes Renú. Ingeniero de Caminos. Associació Catalana d'Amics de l'Aigua

### 1.3- El reinado de Fernando VII y proliferación de las concesiones.

Con la llegada al trono de Fernando VII (rey de 1808 a 1833), coincidiendo con una fuerte oposición a los diezmos (ya habían sido abolidos en Francia en 1789 y en España se acordó su supresión en 1837, aunque no fue efectiva hasta 1841), se produce un cambio radical en la política marcadamente intervencionista con relación a las obras hidráulicas. El monarca, falto de recursos económicos, alegando que las obras de riego costeadas por el gobierno se resentían de la falta de interés individual de sus agentes inmediatos, mediante el Decreto de 19 de mayo de 1816 (Gaceta de Madrid de 24 de dicho mes) intenta "excitar el celo e interés de los ayuntamientos, cabildos eclesiásticos y sujetos particulares, nacionales o extranjeros para que acometan estas empresas; en la inteligencia de que renunciaré en su favor las utilidades que resultarían a mi corona, costeando de su cuenta dichas obras." Además, en dicho Decreto se dispone que "Para aliviar el coste de estas obras, no desviar al labrador de las ocupaciones de la agricultura, endurecer al soldado con un moderado trabajo, libertarle de los estragos del ocio, y darle un interés individual en estas empresas con economía del Real Erario, dispondré que la tropa se emplee en sus trabajos, bajo de los convenientes arreglos que deben preceder al efecto". Dicho Decreto estaba firmado por el ministro de Estado, Pedro de Ceballos, quien durante cerca de 10 años ejerció unas funciones propias de un primer ministro y fue destituido poco después en octubre de 1816.

El mencionado Decreto de 19 de mayo de 1816 se completa con la Circular del Ministerio de Hacienda de 31 de agosto de 1819 (Gaceta de 9 de octubre de dicho año) mediante la cual el ministro, José de Imaz, da cuenta del Real Decreto por el cual el rey establece diversas exenciones en el pago de diezmos y primicias. El rey, tras resaltar la importancia de los canales de riego, argumenta que "nunca los Gobiernos consiguen con más prontitud y seguridad el fin a que aspiran en tan grandiosos proyectos como cuando limitándose a remover con su autoridad los grandes obstáculos que presentan las leyes, la opinión y otras circunstancias, fían su ejecución al interés individual, el agente más intrépido y poderoso cuando la mano del Gobierno lejos de entorpecer su acción, la facilita con fuertes estímulos" y basándose en las facultades que el breve del Papa Pío VII, de fecha 31 de octubre de 1816, le otorga, justifica su decisión. Dichas exenciones iban desde la totalidad de diezmos y tributos durante 4 años para la creación de nuevos cultivos de gramíneas, a 7 años para la vid, 20 para el olivo y el algarrobo y 12 para las moreras, llegando a la exención durante 12 años en el incremento de diezmos y tributos cuando se trataba de la construcción de nuevos canales para el riego de "granos, legumbres y cualesquiera otras plantas de las que concluyen su vegetación en un año".

Poco antes, en 1812, fruto del espíritu de la Constitución de Cádiz, se proclama la libertad de cultivo del suelo y la facultad de construir molinos y artefactos aprovechando la fuerza motriz de los ríos, mientras que la Ley Orgánica de 3 de febrero de 1823 encomendaba a las diputaciones provinciales y a los ayuntamientos varias obras públicas y a su autoridad la policía y distribución de las aguas destinadas a riegos, molinos, artefactos y navegación, así como la vigilancia de la pesca.

Con el reinado de Fernando VII se inicia, por lo tanto, en una España con una estructura social fundamentalmente agraria, un período de abandono de la política marcadamente intervencionista con relación a las obras hidráulicas, dando paso a una política de tipo liberal, correspondiendo a los concesionarios de los aprovechamientos, tanto para el abastecimiento como para actividades industriales o agrícolas, la ejecución de las obras a su riesgo y ventura. Dicha política estaba abocada al fracaso, dadas las, generalmente, relativamente importantes inversiones que debían realizarse y los escasos recursos que se disponían en una España sumida en una etapa de turbulencias políticas.

De las escasas actuaciones en este reinado cabe destacar el canal de la Infanta Carlota Joaquina en la margen izquierda del Llobregat de 17 km de longitud, iniciado en 1817 y finalizado en 1830. También en 1817 se iniciaron las obras del canal de Urgell, pero se suspendieron en 1822; en 1829 se reanudaron las obras, con limitación de recursos, pero se paralizaron de nuevo en 1833 con motivo de la guerra civil que estalló por los problemas sucesorios al fallecer el monarca. También se reanudaron en 1831 las obras del canal de Castilla por una empresa subvencionada. Sin embargo, sí tuvo éxito la construcción por el Ayuntamiento de Barcelona del canal del Besós para abastecimiento de la ciudad con una longitud de 8.360 m.

En esta época hay que destacar actuaciones promovidas por intereses locales, como fue el saneamiento del entorno pantanoso de Albacete y las obras de defensa contra las inundaciones de Cartagena (Díaz-Marta, M. 1989) (5).





La regencia de María Cristina (1833-1840) y la de Espartero (1840-1843) fueron poco relevantes en la ejecución de obras hidráulicas a causa de la guerra carlista y de la inestabilidad política, sin embargo, debe destacarse la desamortización de Mendizábal de 1836, que ante las dificultades financieras del reino a causa de las guerras carlistas, extingue los derechos de conventos, congregaciones y otras comunidades religiosas, que habían acumulado la propiedad de grandes extensiones agrarias. Dicha acumulación, en parte, se había producido para evitar, por sus anteriores propietarios, con posterioridad a la cesión a la Iglesia, el pago de impuestos al estar la iglesia exenta. En ocasiones los anteriores propietarios utilizaban las tierras en enfiteusis (pago de un censo a la iglesia), en otras las tierras permanecían sin explotar o con reducidos rendimientos, recordemos que amortizar tiene la acepción de “pasar los bienes a manos ociosas”, pretendiendo, precisamente la desamortización su puesta de nuevo en actividad. La venta de dichos bienes generó recursos para enjugar la deuda, aunque inferiores a los previstos, y puso en actividad algunas explotaciones agrícolas anteriormente inactivas, yendo a parar, en buena parte, a manos de la burguesía. Posteriormente, en 1855, la desamortización se amplió a los bienes de propios y terrenos comunales no explotados. La desamortización culminaba anteriores intentos en la misma línea que se remontan a Felipe II y adquieren especial relevancia durante el siglo XVIII, con el despotismo ilustrado, y con las Cortes de Cádiz.

El reinado de Isabel II (1843-1868), en cambio, a pesar de los continuos cambios políticos fue prolífico, tanto en la promulgación de diferentes disposiciones para regular el agua, especialmente en 1852 y 1860, que culminan con la Ley de Aguas de 3 de agosto de 1866, y en la organización de la administración, como en la ejecución de obras hidráulicas, tanto para el riego y el abastecimiento, como para la navegación. Dichas actuaciones se ejecutan mediante concesiones, en ocasiones subvencionadas.

No debe olvidarse el papel que se asignaba a los presos en la construcción de canales, como disponía la Ordenanza General de los Presidios del Reino, promulgada por Real Decreto de 14 de abril de 1834, completada con la Real Orden de 2 de marzo de 1843 para la regulación del régimen de los presos destinados a trabajos de Obras Públicas (los penados entre 2 y 8 años, confinados en los Presidios Peninsulares, eran los que asignaban a estos trabajos). Todos los presidios dependían del Ministerio de Fomento y al ingeniero director de las obras se le asignaba un papel preponderante

De las actuaciones de esta época destaca la finalización del canal de Castilla en 1852, con tres ramales que, en total, suponen 227 km y que toma aguas del Pisuegra (Norte), del Carrión (nace en Calahorra) y del Serrón (canal de Campos) hasta Valladolid. Fundamentalmente se destina a la navegación y a facilitar fuerza motriz a algunas industrias. El riego era un objetivo secundario. En 1849 se estudiaron las prolongaciones de Medina de Ríoseco a Zamora y de Valladolid a Segovia con un ramal al Duero (Alzola y Minondo, P. 1979) (2) para hacerlo navegable hasta Oporto. En 1851 se ordena la realización del proyecto de unión del Atlántico con el Mediterráneo mediante un canal de conexión del Duero con el Ebro.

También se impulsan las obras de mejora de los cauces fluviales, como el Ebro desde Escatrón a Amposta utilizando para salir al mar el canal de Amposta a Sant Carles de la Rápita ideado por fray Damián de los Apóstoles, al que anteriormente nos referíamos, pero elevando su solera para evitar los aterramientos, actuación concesionada en 1842 a Enrique Misley, italiano, que no pudo desarrollarla por falta de capital, por lo que en 1849 se otorga la concesión a Mr. Pourcet, francés, que constituye la “Real Compañía de canalización del Ebro”. Dicha sociedad desarrolla trabajos entre 1852 y 1857 pero fracasa, especialmente por las difíciles condiciones del Ebro y la competencia del ferrocarril.

Entre 1855 y 1861 se hicieron diversas actuaciones en el Tajo con la idea de hacerlo navegable, y se aprobó en 1859 el “Proyecto para mejorar la navegación del río Guadalquivir en su región marítima”.

Entre las actuaciones más importantes de la época para el abastecimiento destaca el canal de Isabel II o del Lozoya para el abastecimiento de Madrid, cuya ejecución parte del Real Decreto de la reina Isabel II de 18 de junio de 1851 y fue inaugurado en 1857, siendo construido fundamentalmente con cargo al Estado, y las del acueducto del Tempul para el abastecimiento de Jerez de la Frontera.

El proyecto del abastecimiento a Madrid consiste en una conducción rodada de 76 km desde el río Lozoya a diferentes depósitos distribuidos por la ciudad, como el del Campo de Guardias, y que constituyó una de las más importantes obras de su género en el mundo y que responde al esquema de los abastecimientos romanos, como apunta acertadamente Miguel Aguiló (2001) (14). Dicha actuación se debe a los ingenieros Rafo y Ribera, destacando en su construcción Lucio del Valle, José Morer, Elzeario Boix, autor de la presa del Villar (1871 – 1882), la primera presa de arco de gravedad que se construyó en Europa, Eugenio Barrón y otros. La puesta



en servicio del canal posibilitó el desarrollo del abastecimiento domiciliario de una población que entonces contaba con 240.000 habitantes y hay que resaltar que en su construcción participaron de forma muy destacada presidiarios.

De 1845 es el proyecto de abastecimiento de Valencia y de 1851 el de Gerona. También se ejecutaron obras de regadío, como el canal de Urgell, que se reanuda de nuevo bajo la dirección, a partir de 1853, de Domingo Cardenal y finalizan en 1861, el pantano de Níjar, en Almería, los canales del Henares y del Esla, y otras muchas.

La Revolución liberal de 1868 supone la liberalización de las obras públicas y su abandono por el Estado, lo que causó una nueva paralización en muchos de los proyectos, no cambiando la política hasta la Restauración de 1875. Hay que destacar en la línea de lo expuesto, la Ley de 20 de febrero de 1870 sobre "concesiones de canales de riego y autorización para construirlos" y la Ley de Grandes regadíos de 27 de julio de 1883 (se entienden por grandes regadíos los que tienen un caudal continuo superior a los 200 l/s).

Es preciso poner de manifiesto que a partir de la segunda mitad del siglo XIX se produce en España el desarrollo de las diferentes ingenierías (la escuela de Caminos y Canales se había creado el 19 de octubre de 1802, aunque realmente tan sólo tuvo continuidad a partir de su tercera apertura el 22 de enero de 1834, tras la muerte de Fernando VII) siendo destacable el conjunto de ingenieros altamente cualificados de finales de siglo, muchos de ellos involucrados en la difícil tarea de modernizar España en una época políticamente muy inestable. Los proyectos hidráulicos de esta época son más realistas y pragmáticos. La escuela de Caminos y Canales tenía como antecedente de las enseñanzas técnicas en estos ámbitos "l'École de Ponts et Chaussées" francesa fundada por Peronet en 1747, que se completó con "l'École Polytechnique" fundada en 1795. En España la Real academia de Nobles Artes de San Fernando, que otorgaba los títulos de arquitectura, había sido fundada en 1757. También por Real Decreto de 4 de febrero de 1857 se creó la Escuela Especial de Ayudantes de Obras Públicas, cerrada en 1868 y restablecida en 1910 en el mismo local y con el mismo director que la de Caminos.

En esta época señalemos, también, como un hecho importante, la creación del Ministerio de Fomento por Real Decreto de 20 de octubre de 1851, siendo Presidente del Consejo de Ministros D. Juan Bravo Murillo y se van promulgando importantes leyes como las de Ferrocarriles (1855 y 1877), la de Aguas (de 3 de agosto de 1866 y modificada el de junio de 1879 para adaptarla a la de Obras Públicas, aunque ya en 1868 se habían derogado parte de sus artículos), la de Obras Públicas y el Reglamento para su ejecución (1877), la de Carreteras y su Reglamento (1877), la de Expropiación forzosa (1879), las Bases del Código Civil (mayo de 1888) que en título IV del libro II, recoge los aspectos sobre la propiedad del agua de la Ley de Aguas, etc. En este contexto hay que destacar el importante papel en la difusión de las nuevas técnicas que asumió la Revista de Obras Públicas, decana de las publicaciones periódicas técnicas, a partir de mayo de 1853. Esta época, tal como la definió Pedro Antonio de Alarcón, puede considerarse como la "Edad de Oro" de las obras públicas en España, entre las que debe incluirse el ensanche de las poblaciones, que se debió mayoritariamente a los ingenieros que asumían, incluso, competencias en la construcción de edificios públicos. En este campo destacan Ildefonso Cerdá, Carlos María Castro, Arturo Soria, Pedro García Faria y otros.

De 1884, ya en el reinado de Alfonso XII (1875 - 1885), es el canal del Duero, de 51 km de longitud que, aún hoy, abastece de agua a Valladolid y riega más de 5.000 ha.

Durante la regencia de María Cristina, que inició el reinado de Alfonso XIII (1886 - 1931) hasta 1902, se promulga en 1889 una Ley que establece las reglas para la concesión de ayudas para la construcción por particulares de canales y pantanos de interés público, existiendo en dicha época 900.000 has de regadío (Parrondo, 1987) (9).

#### Notas bibliográficas

- (1) Libro Blanco del Agua en España. Ministerio del Medio Ambiente. Secretaría de Estado para Aguas y Costas. Madrid, diciembre de 1998
- (2) de ALZOLA y MINONDO, Pablo. "Historia de las Obras Públicas en España". Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos. 1979 (núm. 11 colección de ciencias, humanidades e ingeniería).
- (3) TORÁN, José. "Ebro. Libro de las Aguas". Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos. 2000 (nº 70 de la colección de ciencias, humanidades e ingeniería).
- (4) PARRONDO, Jorge. "Agua va". *Revista del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo* [Madrid] núm. 348 (noviembre 1987). Págs. 68 - 73.
- (5) DÍAZ MARTA PINILLA, Manuel. "Esquema histórico de la gestión del agua en España". *Revista OP* [Barcelona. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 13 (otoño de 1989). Págs. 8 - 21.
- (6) DÍAZ - MARTA PINILLA, Manuel. "La ingeniería colonial en el nuevo mundo. Rutas marítimas y terrestres". *Revista de Obras Públicas* [Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 3.128 (diciembre 1975). Págs. 853 - 861.
- (7) MALDONADO DE ARJONA, Jesús. "L'ACADÈMIA DE MATEMÀTIQUES DE BARCELONA. El llegat dels enginyers militars" Edició coordinada por Juan Miguel Muñoz Corbalán. Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa. Barcelona 2004
- (8) SÁENZ RIDRUEJO, Fernando. "Los Ingenieros de caminos del siglo XIX". Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos. Editorial A C. 1990 (núm. 32 de la colección de ciencias, humanidades e ingeniería).
- (9) SÁNCHEZ LÁZARO, Teresa. "Carlos Lemaury y el canal de Guadarrama". Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos. 1995 (núm. 48 de la colección de ciencias, humanidades e ingeniería).



- (10) MOLES RIBALTA, Pere. "L'ACADÈMIA DE MATEMÀTIQUES DE BARCELONA. El llegat dels enginyers militars" Edició coordinada por Juan Miguel Muñoz Corbalán. Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa. Barcelona 2004.
- (11) RODRÍGUEZ MESA, Manuel et altres. Betancourt. "Los Inicios de la Ingeniería Moderna en Europa". Madrid: CEHOPU / CEDEX / Colegio de Ingenieros de Caminos / Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente. Editorial del Ministerio de Obras Públicas y Transportes. 1996 (núm. 54 de la colección de ciencias, humanidades e ingeniería).
- (12) VALDÉS, J. M. "El futuro de las presas en España". *Revista de Obras Públicas* [Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 3.098 (junio de 1973). Número extraordinario con motivo del XI Congreso Internacional de Grandes Presas. Págs. 403 - 410.
- (13) DÍAZ - MARTA PINILLA, Manuel. "La ingeniería colonial en el nuevo mundo. Rutas interoceánicas". *Revista de Obras Públicas* [Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 3.136 (agosto 1976). Págs. 683 - 694.
- (14) AGUILÓ ALONSO, Miguel. "Agua y ciudad detrás del grifo. El primer depósito del canal". Madrid. Fundación del canal de Isabel II. 2001.
- (15) DÍAZ - MARTA PINILLA, Manuel. "Antecedentes de la planificación hidrológica en España y propuestas actuales". *Revista de Obras Públicas* [Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 3.321 (mayo 1993). Págs. 29 - 38.
- (16) FLUXÁ CEVA, J. Mª [et altres]. "Hacia un pacto hidrológico nacional". *Revista de Obras Públicas* [Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 3.366 (junio 1997).
- (17) GÓMEZ DE PABLOS, M. "Los embalses españoles. Un factor esencial del desarrollo del país". *Revista de Obras Públicas* [Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 3.098 (junio de 1973). Número extraordinario con motivo del XI Congreso Internacional de Grandes Presas. Págs. 395 - 401.
- (18) "Hacia una gestión sostenible de los recursos hídricos en los países mediterráneos". IMU, *Ingeniería Municipal* [Madrid] núm. 161 (junio de 2001). Págs. 17 a 24.
- (19) CUSTODIO, Emilio. "Comentarios al artículo "Las aguas subterráneas y la gestión de los recursos hídricos" de Camilo Caride de Liñán". *Revista de Obras Públicas* [Madrid. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos] núm. 3.354 (mayo de 1996).

## LA GESTIÓ DE L'AIGUA A LES ZONES HUMIDES: UNA ASSIGNATURA PENDENT?

Josep Lascurain. Biòleg. Associació Catalana d'Amics de l'Aigua

Zona humida, pantà, aiguamoll, llacuna litoral, són sinònims d'un tipus similar d'ecosistema que es caracteritza per ser masses d'aigua d'escassa profunditat i una biodiversitat molt important. Es tracta de transicions graduals entre la terra i el medi aquàtic. Cosa que afavoreix la presència de plantes superiors arrelades en el fons i que poden tenir parts emergides, o parts flotants, o ser completament submergides. Són els macròfits; i sobre aquest grup gira una de les majors fonts de biodiversitat del nostre planeta.

I tot això és possible quan la columna d'aigua és transparent i la llum del sol arriba al fons de la llacuna. Una característica que implica la presència de macro-zooplànton (les puces d'aigua i altres espècies semblants). Aquests macròfits submergits i aquest plàncton constitueixen una font nutritiva molt específica de la qual depèn una bona part de la biodiversitat d'ocells aquàtics. Fins i tot hi ha espècies de "gavines" que depenen de la presència d'aquests macròfits per construir els seus nius flotants (els fumarells).

Per tant l'element clau d'aquests ecosistemes és la transparència de l'aigua. I d'aquesta transparència dependrà la major part de la biodiversitat de la zona humida. Es tracta d'un tema central que cal gestionar. Els factors que controlen la transparència de l'aigua són dos: la concentració de nutrients dissolts; i l'absència de carpes i altres espècies de peixos que remouen el fons i eliminen el macroplàncton que, a la seva vegada, controla el poblament d'algues verdes unicel·lulars.

El primer factor consisteix en el que es coneix com l'eutrofització de l'aigua a causa de l'excés de nutrients (i fa que l'aigua es torni de color verd i perdi transparència a causa de la proliferació de fitoplàncton); i el segon parla de la necessitat de gestionar la fauna (biomanipulació) com estratègia per aconseguir una columna d'aigua transparenta. Un tema central quan l'aigua porta ja una bona quantitat de nutrients però la fauna pot decantar l'equilibri cap l'aigua verda o l'aigua transparenta.

Per reduir la càrrega de nutrients de l'aigua hi ha una tècnica que te ja prop de 40 anys i que consisteix en la utilització dels macròfits emergits per depurar l'aigua. A Catalunya hi ha molts exemples de fitodepuració amb aiguamolls construïts. La tècnica de la biomanipulació es remunta a finals dels anys 80 del segle passat, amb les experiències dirigides per Ramesh Gulati a Holanda.

Una forma ràpida d'avaluar l'estat de la transparència, és a dir, saber si hi ha una "sopa verda" d'algues unicel·lulars o un punt calent de biodiversitat, és viatjar amb Google Earth. Aconsello mirar primer les llacunes del delta de l'Ebre. Quan no es pot mirar el fons a causa de la reflexió de la llum solar, es pot utilitzar la icona d'imatges històriques que hi ha a la barra superior (un rellotge i una fletxa del temps que mira enrere).

La illa de Buda (la punta del delta de l'Ebre), amb els seus dos llacs Calaix Gran i Calaix de Mar, mostra uns fons heterogenis amb taques més fosques que són les praderes de macròfits submergits. Una vegada tenim aquesta imatge de referència, podem fer un balanç a la resta de Catalunya. I el resultat és decebedor.



L'estany d'Ivars, que abans de ser dessecat, havia suscitat un interès gairebé poètic per part de l'ecòleg Ramon Margalef, i que parlava del color "esmeralda" creat per les praderes submergides; és ara, després de recuperat, una tosca massa verda. Ningú va evitar que un col·lectiu local d'immigrants de l'est d'Europa portés carpes a la llacuna per mantenir una activitat de pesca esportiva. Hi ha una petita referència al web d'aquest espai natural i cap sobre un projecte seriós de recuperació de la seva biodiversitat (que, segurament passaria per un buidat de la llacuna). El mateix passa al delta del Llobregat. El sistema de zones humides que es va construir amb motiu del desviament de la desembocadura del riu incloïa una llacuna de nova construcció (Cal Tet) i un sistema de fitodepuració per garantir la transparència de l'aigua. Els calaixos de depuració no han estat mai funcionals i la llacuna de Cal Tet es veu avui dia com una massa verda.

Tot això porta a una pregunta important: qui és el responsable de gestionar la qualitat de l'aigua? Els ajuntaments són ara per ara els que prenen les decisions de gestió (i segurament de finançament, ja que majoritàriament són ells els que el paguen). On és la gestió basada en evidències científiques? De què han servit els grans projectes de restauració de zones humides com l'estany d'Ivars o l'estany de Cal Tet?

El proper 2019 farà ja 30 anys de la conferència sobre biomanipulació que va tenir lloc a Amsterdam. Una trobada científica que va marcar l'inici d'un camí que a casa nostra sembla no existir.

Per ampliar informació:

<https://www.bookdepository.com/Biomanipulation-Tool-for-Water-Management-Ramesh-D-Gulati/9789048140749>

[https://www.researchgate.net/publication/233758424\\_Macrofauna\\_in\\_relation\\_to\\_its\\_ecology\\_in\\_Lake\\_Zwemlust\\_after\\_biomanipulation\\_I\\_Bottom\\_fauna](https://www.researchgate.net/publication/233758424_Macrofauna_in_relation_to_its_ecology_in_Lake_Zwemlust_after_biomanipulation_I_Bottom_fauna)

<http://faunaestanyivarsivilasana.blogspot.com/2017/09/impacte-de-les-carpes-lestany-divars-i.html>

## **TAXA/TARIFA, UN ALTRE DEBAT INÚTIL**

**Xavier Latorre.** President Associació Catalana d'Amics de l'Aigua

De tant en tant sorgeixen dins el món de l'aigua determinats debats, alguns dels quals són perfectament evitables.

Durant els últims temps, hem emprat una bona part del nostre temps en disquisicions al voltant del concepte **remunicipalització** dels serveis de subministrament d'aigua, un debat que no ha fet res més que introduir elements de confusió, pretenent identificar la **titularitat** del servei (sempre pública), amb el procediment de la seva **gestió** (que pot adoptar qualsevulla de les modalitats previstes a la legislació vigent, atenent preferentment a criteris d'experiència, eficiència, qualitat del servei, transparència, etc...).

El 8 de febrer de 2018, 50 diputats d'un grup parlamentari de no difícil identificació, van plantejar el recurs d'inconstitucionalitat 793-2018, contra l'article 289.2, la disposició addicional 43<sup>a</sup> i les disposicions finals 9<sup>a</sup>, 11<sup>a</sup> i 12<sup>a</sup> de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

De forma resumida, els demandants pretenien que s'apliqui un sistema de finançament mitjançant tributs (taxes) a tots els serveis públics, amb independència de la forma de prestació i gestió, directament a càrrec de l'Administració, o indirectament a càrrec d'una entitat privada.

La Sentència del Tribunal Constitucional dictada el 9 de maig de 2019, rebutja frontalment la pretensió dels demandants, deixant clara la intenció del legislador de distingir aquells casos en els quals es presta el servei de manera directa per l'Administració i aquells altres en els quals la prestació es duu a terme per una entitat privada, és a dir, de forma indirecta.

En la primera de les dues hipòtesis considerades, la contraprestació econòmica percebuda per la prestació del servei tindrà la consideració de **taxa** i els seus imports atenen al criteri d'ingressos tributaris i, en conseqüència, formen part del comptabilitat pública.

Pel contrari, en la segona de les hipòtesis, l'import recaptat, **tarifa**, no es destina al sosteniment de la despesa pública, sinó que va a retribuir una activitat desenvolupada pel concessionari com a conseqüència de la relació jurídica bilateral i onerosa que representa el contracte públic. La finalitat de la tarifa no és la d'integrar l'estat dels ingressos de l'Administració, si bé la comptabilitat diferenciada que el concessionari ha de portar respecte dels ingressos i despeses de la concessió, que ha d'estar a disposició de l'Administració, han de figurar de forma separada els ingressos provinents de les aportacions públiques i els de les tarifes abonades pels usuaris.



## **REMODELACIÓ DE LA JUNTA DIRECTIVA DE L'ASSOCIACIÓ**

En la reunió de la Junta Directiva de l'Associació celebrada el 16 de maig de 2019 es va procedir a la remodelació de la dita Junta, creant la Vicepresidència 2ª i afegint quatre Vocals més als actuals. La Junta queda estructurada de la forma següent:

•President	Xavier Latorre
•Vicepresident 1r.	Miquel A. Fos
•Vicepresident 2on.	Ramon Arandes
•Secretari	Miguel A. Gago
•Tresorera	Belén Latorre
•Vocals	Josep Barberillo
	Rosa Quirante
	Enric Morillas
	Maria Auset
	Josep Lascurain
	Julián Julià
	Albert Admetlla
	Josep Mª Aparicio
	Guillem Treserra
	Jordi Cabot
	Miguel A. Varea

Els nous nomenaments hauran de ser ratificats a la propera Assemblea General de l'Associació, que tindrà lloc el proper mes de juliol.

