

PROGRAMA CONGRÉS DELTA +10

Dissabte 13 de maig

Àrea 4: La pesca, l'aqüicultura i la gestió de les badies.

Lloc: IES Els Alfacs, Dr. Torrè, s/n, Sant Carles de la Ràpita

Desenvolupament

Sostenible i Conservació
del delta de l'Ebre

- 9.30 h. Recepció.
- 10.00 h. Benvinguda pel moderador del dia, Dolors Furones (Centre d'Aqüicultura -IRTA).
Explicació del funcionament general de la sessió pel Xavier Carbonell (Arc Mediació Ambiental).
- 10.10 h. Ponències:
- Nati Franch (Parc Natural del Delta de l'Ebre)
La pesca a les basses.
- Isabel Palomera (Institut Ciències del Mar)
La pesca marina.
- Jordi Quintano (Escola d'Aqüicultura)
Aqüicultura i gestió de les badies.
- Preguntes i aclariments a les ponències.
- 11.10 h. Pausa cafè.
- 11.40 h. Tallers:
- Taller A: *La pesca a les llacunes.*
Moderador: Arc Mediació Ambiental. Relator: Nati Franch.
- Taller B: *La pesca marina.*
Moderador: Arc Mediació Ambiental. Relator: Isabel Palomera.
- Taller C: *L'aqüicultura i la gestió de les badies.*
Moderador: Arc Mediació Ambiental. Relator: Jordi Quintano.
- 13.45 h. Resultats i conclusions:
- Introducció pel moderador del dia.
Presentació dels resultats dels tallers pels relators.
Presentació de les conclusions del dia per Arc Mediació Ambiental.
- 14.25 h. Cloenda pel moderador del dia.
- 14.30 h. Dinar a Casa Ramon Marinés (c/ Arsenal 17-31, Sant Carles de la Ràpita)

LA PESCA A LES BASSES

Nati Franch Ventura
Parc Natural del Delta de l'Ebre

Les basses costaneres es caracteritzen per la mescla d'aigua dolça i salada proporcionant una alta riquesa de nutrients, i per tant, una elevada producció natural d'aliment, junt amb unes característiques de temperatura i salinitat atractives per a determinades espècies ictiològiques eurihalines i euritermes. Les basses són colonitzades per espècies d'origen marí atretes per les condicions favorables d'aquestes, i espècies d'origen limnètic que penetren a través dels canals de desguàs, el que dóna lloc a una gran variabilitat d'ictioespècies al llarg de l'any (sedentàries, temporals i accidentals). El conjunt d'espècies amb els seus corresponents nínxols ecològics porten a terme una perfecta explotació de la riquesa de l'ecosistema llacunar.

A grans trets, podem classificar la fauna íctica de les basses en dos grups principals, les espècies sedentàries que tanquen el seu cicle a l'interior de les basses (*Lebias ibera*, *Syngnathus abaster*, *Pomatochistus microps*, etc) i les que realitzen contínues migracions entre les basses i el mar. Durant la primavera i l'estiu, el punt de connexió entre la llacuna i el mar roman obert i molts alevins i adults de peixos presents a les badies colonitzen les llacunes buscant aliment i refugi, a la tardor, aquesta entrada es tanca i quan les temperatures comencen a baixar, els peixos de la llacuna inicien una migració a la inversa buscant aigües marines més càlides i també l'estímul de la reproducció, el que ha estat aprofitat des de l'antiguitat per a l'explotació pesquera.

Actualment es pesca a les basses de l'Encanyissada, el Canal Vell, la Tancada i les Olles i parcialment a Buda. Excepte aquesta última, la resta té la concessió de la pesca des de 1879 la "Cofraria de pescadors de Sant Pere".

Segons el control estadístic de les diferents basses explotades, tant les captures com l'esforç pesquer han sofert una important reducció de manera que actualment hi ha 36 pescadors, repartits entre les diferents basses en funció de la grandària d'aquestes. També les arts de pesca han minvat, actualment només estan autoritzades la pantena, el gànguil i el tresmall.

El promig anual de captures totals en l'última dècada és de 51 tones, amb 25,5 tones a l'Encanyissada, 13 al Canal Vell, 12 a la Tancada i 500 Kg a les Olles. Les principals espècies comercials capturades són l'anguila 32 % (*Anguilla anguilla*), els mugílids 30% (*Chelon labrosus* i *Mugil cephalus* majoritàriament), llobarro 14,5% (*Dicentrarchus labrax*), Orada 11,5% (*Sparus aurata*) i de menys valor comercials ciprínids 8,5% (*Cyprinus carpio* i *Carassius carassius*).

Per assegurar la renovabilitat dels recursos piscícoles i la compatibilitat amb la conservació de les basses, es segueixen les següents línies d'actuació:

- Elaboració dels Plans Tècnics de Gestió Piscícola (PTGP).
- Regulació del funcionament hidrològic per garantir la diversitat dels ambients aquàtics i millorar la qualitat de l'aigua.
- Registre de paràmetres físics i químics de les diferents basses del Delta
- Manteniment i millora de les connexions entre les basses i el mar
- Estudi, seguiment i control de la pesca i la ictiofauna de les basses

La pesca marina

Dra. Isabel Palomera. Institut de Ciències del Mar (CSIC). Barcelona

La plataforma continental associada a la desembocadura del riu Ebre es una àrea oligotrofica que depèn de processos d'enriquiment temporals, relacionats principalment amb l'efecte dels vents, l'existència de una termoclina temporal i un corrent de talús, i les descàrregues del riu. Aquests processos influeixen enormement la productivitat de la zona i l'activitat pesquera, que representa casi la meitat de tots els desembarcaments de la costa catalana. Aquesta és una zona especialment important per la reproducció dels peixos petits pelàgics, en particular de l'anxova. A més, és un àrea estratègica per la conservació de la gavina d'Adouin i altres colònies de xatrac i gavines. Algunes d'aquestes espècies troben un aliment complementari en el rebuig que generen les flotes d'arrossegament i d'encerclament.

La presència d'aports d'aigua dolça dels rius té un impacte significatiu en l'augment de la productivitat primària. Les concentracions de nutrients en aigües fluvials són molt més grans que a les del mar, per tant les aigües dels rius, quan arriben al mar, constitueixen una font important d'elements fertilitzants. D'altra banda, en ser les aigües dolces menys denses que les aigües salades, es reparteixen per la superfície del mar on els nutrients són ràpidament aprofitats pel fitoplancton. Aquest és l'inici d'una cadena tròfica alimentada pel riu, que arribarà a tots els nivells de les poblacions marines, a tota la zona influenciada per les descàrregues fluvials.

L'enriquiment de les aigües afecta de manera molt directa a les espècies que s'alimenten del plancton i a totes aquelles espècies que tenen larves i alevins planctònics. Algunes espècies, com ara l'anxova, tenen la seva posta a finals de primavera i s'aprofiten d'aquesta situació que permet que les seves larves puguin alimentar-se en les aigües més superficials i riques en nutrients. Analitzant la relació entre les descàrregues del riu i les captures de seitó s'ha demostrat que existeix una relació directa entre els cabals de l'Ebre a la primavera-estiu i els desembarcaments d'anxova al port de Tarragona l'any següent.

D'altra banda, un estudi recent sobre la estructura i funcionament de l'ecosistema de la plataforma del delta de l'Ebre mostra que el sistema està clarament dominat per la fracció pelàgica, especialment i en termes de biomassa, per la sardina i l'anxova. El mateix estudi assenyala ha demostrat la gran intensitat de la pesca en l'ecosistema, que queda palès pel baix nivell tròfic de les captures i l'alta producció primària requerida per sostenir-les. Tanmateix, el descens constant en les captures de peix blau des de l'any 1994 fins ara, acompanyat d'un descens en les biomasses, indiquen l'estat crític de l'ecosistema en front de les pertorbacions, ambientals o pesqueres.

AQÜICULTURA I GESTIÓ DE LES BADIES

(extracte - resum)

Jordi Quintano - Escola d'Aqüicultura

Les badies són racons del Delta on s'hi desenvolupen diverses activitats: Pesca, marisqueig, aqüicultura, turisme.....

Com a ecosistemes tenen dinàmiques complexes encara no ben compreses. A més existeixen d'altres activitats realitzades en l'entorn proper que modifiquen i condicionen tant la dinàmica com els usos esmentats: Conreu d'arròs, aigües residuals urbanes, pesca i gestió de les basses, gestió mediambiental, gestió de costes, producció de sal ?....

Existeixen interaccions negatives i males pràctiques dins els diversos usos i activitats externes que els condicionen. El resultat és que l'opinió majoritària dels implicats sobre l'estat de les badies és dolenta o molt dolenta. Ara bé, ¿Es pot definir objectivament l'estat de les badies?. Cal fer-ho?. Valdria aquesta definició per ambdues?.

Els deltes i les seves badies i estuaris són, arreu del món, indrets idonis per l'aqüicultura tant d'aigua dolça com marina i salabrosa. Tant de peixos com de mol·luscs, crustacis o algues. En els inicis dels cultius marins a Catalunya es va atribuir al Delta més del 80 % de la potencialitat total. Avui, fruit de diverses circumstàncies, les badies concentren només la producció de bivalves i sovint amb problemàtiques importants.

En la "gestió" de les badies hi estan implicats diversos organismes tant de l'Estat com de la Generalitat, malgrat tot els principals usuaris sovint sol·liciten una major gestió o administració. ¿Es podrien coordinar i/o agrupar en un ens únic prou àgil per a prendre decisions ràpides?.



2on Congrés sobre Desenvolupament
Sostenible i Conservació del delta de l'Ebre
INFORME TALLERS, Agost 2006

3 Àrea 4: La pesca, l'aqüicultura i la gestió de les badies.

Sant Carles de la Ràpita, 13 de Maig de 2006
Moderadora del dia: Dolors

IDEES FORÇA DE LES PONÈNCIES

Nati Franch, del Parc Natural del Delta de l'Ebre, ens ha parlat de la Pesca a les basses...

- **Especificitat de les basses.** Règim diferent a la resta de llacunes mediterrànies condicionat pel conreu de l'arròs...i també en la regulació (masses continentals de pesca professional).
- **Complexitat.** Totes amb característiques diferents en el règim de salinitat i en l'ictiofauna d'importància econòmica pesquera: limnètiques i marines...i ganes d'entrar a la bassa: la importància ecològica dels fluxos migratoris.
- **La pesca des del segle XIII.** Molts arts de pesca cada cop més respectuosos amb la conservació dels recursos...amb algunes excepcions... per evitar la baixa en les captures.

Isabel Palomera, de l'Institut de Ciències del Mar, ens ha parlat de la pesca marina ...

- **Privilegi del Delta.** Una de les zones més productives quant a la pesca de la costa catalana, de posta per moltes espècies i de conservació d'ocells que depenen de la pesca.
- **Preocupació.** Tendència de captures a la baixa o molt oscil·lants d'algunes espècies com la sardina, la tallarina o la galera...també ens ha proposat actuacions de mesures de gestió de la pesca, gestió integrada de l'ecosistema i seguiment de les variables ambientals.





- **La descoberta.** El riu alimenta la cadena tròfica, si toquem el riu disminueix la ploma d' aigua dolça i l' àrea d' influència dels nutrients que arriben al mar (ex. de l' anxova)

Jordi Quintano, de l'Escola d'aqüicultura, ens ha parlat de l'aqüicultura i la gestió de les badies...

- **Condemnats a entendre'ns.** Coordinar els usos de les badies per evitar interaccions negatives entre sí (pesca, marisqueig, agricultura i turisme) i en relació als usos de l' entorn (arròs, gestió de costes, turisme).
- **Ordenar els usos.** Proposa l' elaboració d' un pla d' ordenació dels usos basat en un seguiment de les problemàtiques històriques, repàs de publicacions i entrevistes als actors directes i indirectes.
- **Alguns avisos i un complet(íssim) repàs.** L' estat de les badies per la pesca, el marisqueig i el turisme...de dolent a molt dolent. A l' aqüicultura ha parlat de moltes expectatives no acomplides especialment en la producció de peixos...l'listat d'interaccions i algunes males pràctiques...i encara em falta bastant!!!

Jordi Camp, de l'Institut de Ciències del Mar - CSIC, ens ha parlat de la gestió de les badies...

- **Coneixement acumulat.** Fa vint anys que sabem com funcionen les badies i la circulació general de les aigües.
- **Heterogeneïtat desconeguda.** Dia a dia s' observem moltes diferències, ens cal investigar com funcionen localment aspectes molt concrets de canvis de salinitat i temperatura, etc.
- **Concretem.** Fixar la qualitat de l' aigua que volem, posem-nos d' acord per definir les condicions de forma concertada...els que és bo per uns potser no ho serà per les altres activitats...les prioritats les hauran d' establir la gent del territori.





CONCLUSIONS DELS TALLERS

Taller A.

La pesca a les llacunes.

Moderador: Xavier Carbonell Casadesús. Relatora: Nati Franch

Participants:

*Isabel Palomera
Josep T. Félix
Ángel Segarra García
Francesc J. Rochet
Ramon Cruelles
Susanna Abella
Montse Garrido*

*Xavier Abril Ferrer
Margarida Wessels
Cristina Callau Casanova
Cristina Membrive Altés
Julia Mérida
Joan Balagué Vidal*

Propostes estratègiques:

1 GESTIÓ INTEGRADA DE LA PESCA AL MAR, BADIES I BASSES.

És evident que la pesca a les llacunes està totalment condicionada a les poblacions que hi ha al Delta, al mar i a les badies. Això fa necessària una gestió integrada que es podria dur a terme recolzant-nos en eines legals com són el Pla Especial o l'elaboració d'un Pla D'Ordenació dels Recursos Naturals.

COMENTARIS/OBSERVACIONS

- Aquesta **gestió integrada** es pot recolzar en algunes mesures **normatives** d'aplicació a nivell encara més global. Es cita concretament el cas de l' Anguila regulada a nivell europeu.
- També es parla de **fer extensiva aquesta gestió integrada a tot el Mediterrani**.
- La **gestió integrada, amb criteris de sostenibilitat**, permetria ordenar aspectes claus per a la pesca a les llacunes com són:
 - **establir els règims hidrològics** més adequats per la pesca i la conservació de les espècies.
 - **fixar els períodes d' obertura dels "proveïdors"**.
- L'**elaboració del Pla Especial o el PORN** seria un bon instrument en la mesura que garantis la implicació dels diferents sectors.





2 MILLORA DE LA CONECTIVITAT DE LES LLACUNES AMB EL DELTA, MAR I BADIES.

Tot i ser un aspecte a incloure lògicament en la gestió integral de les llacunes, s' ha fet especial èmfasi en l' interès de millorar els fluxos entre les basses i la resta de la xarxa de reg

COMENTARIS/OBSERVACIONS

- Concretament s'ha parlat de **buscar sistemes de lliure migració entre mar-basses-desaigües eliminant barreres físiques i promovent la circulació per gravetat**. Aquest desaigna de les basses per gravetat suposaria el bombeig independent de les finques més baixes.
- També es proposa de **continuar amb l' ampliació i dragat dels proveïdors** per millorar l'intercanvi d'aigua amb les badies i de cercar alternatives a l' estació de bombeig.

3 CREAR MÉS REFUGIS DE PESCA

Es contempla l' interès de crear més reserves de pesca a les llacunes, badies i també al mar.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Es constata que en **algunes basses** ja no es pesca i possiblement serien **un bon indret per ubicar-hi aquests refugis**. Es citen com exemple Garxal i Buda o sembla ser que pràcticament no es pesca.
- També s'incideix en el **reconeixement a la gestió que s'ha vingut fent per part dels pescadors** i la llarga trajectòria de coneixements acumulats fins arribar a les arts actuals de la pesca.





4 QUE LES BASSES SEGUEIXIN SENT UN ECOSISTEMA PRODUCTIU. ESTUDIAR LA POSSIBILITAT DE REPOBLAR LES LLACUNES AMB ALEVINS.

Repoblar amb alevins d' espècies comercials de més valor permetria un augment de les captures tot i que s' hauria d' estudiar prèviament si no seria més pertinent actuar sobre tot en la millora de l' habitat per l' efecte directe que tindria en l' increment de poblacions.

COMENTARIS/OBSERVACIONS

- Els assistents han coincidit en que **cal intervenir per garantir que les basses segueixen sent un ecosistema productiu**. Les divergències s'han presentat en el tipus d' intervenció que cal fer. Uns han plantejat mantenir els aprofitaments tradicionals millorant l' habitat i els altres han plantejat que les llacunes poguessin funcionar com piscifactories reintroduint alevins de llenguado o de rodaballo actualment en desaparició.
- Tots han coincidit en tres coses:
 - Pensen que és possible **orientar productivament l'aprofitament de les llacunes si es fa de forma compatible amb els objectius de conservació**.
 - Pot tenir sentit **fer alguna prova**, començant previsiblement per **la millora de l' habitat**.
 - Millorar la regulació d' extracció d'alevins.
 - Qualsevol intervenció que es plantegi ha **comptar amb la implicació de la Cofradia de Sant Pere**

5 RESTAURACIÓ DE LES BASSES DE LES OLLES I DE LA PLATJOLA

Millorar les condicions de l' habitat de la Platjola i les Olles que ja es contemplava al Pla de Gestió del Parc Natural.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- S'ha parlat de **extreure els fangs orgànics de la llacuna i del filtrat a través dels aiguamolls**.





6 EVITAR LA SOBREEXPLOTACIÓ DE LES CAPTURES A LES BASSES.

Ajustar el volum de captures a l'evolució del sistema i fer extensible aquest objectiu a tot el Delta.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Es tractaria de que **les captures a les basses es facin en funció del nombre d' individus** que hi hagi.
- Possiblement calgui ajustar el volum de captures a una demanda menor. En aquest sentit es pensa que es podria **intervenir sobre la demanda promocionant localment aquest tipus de peix.**
- Es proposa també crear un espai, departament específic, o reforçar les institucions que ja hi treballen, per **fer una gestió particular de cada bassa segons les seves característiques.**

7 ESTUDIAR L'IMPACTE REAL DELS CORBS MARINS

Tot i que la major presència dels corbs marins és bon indicador (senyal de què hi ha pesca) és constata que caldria valorar el seu impacte sobre la pesca i la possibilitat de compensar-ne els danys.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Els pescadors assenyalen el **risc de que les reserves atraguin els corbs marins** i que això suposi a la fi pèrdues importants que calgui compensar econòmicament.
- Tampoc ajuda el **poc control que es percep sobre els furtius.**





Taller B.

La pesca marina.

Moderador: Francesc Gutierrez. Relatora: Isabel Palomera

Participants:

*Isabel Palomera
Josep T. Félix
Ángel Segarra García
Francesc J. Rochet
Ramon Cruelles
Susanna Abella
Montse Garrido*

*Xavier Abril Ferrer
Margarida Wessels
Cristina Callau Casanova
Cristina Membrive Altés
Julia Mérida
Joan Balagué Vidal*

Propostes estratègiques:

1 CAP A UNA GESTIÓ INTEGRAL I MÉS COORDINADA DE LA PESCA MARINA

Cal una millor coordinació, impulsant comissions en les que participin tots els sectors per tal d'integrar la gestió.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Per això cal la **interacció entre comissions que ja existeixen** o que han d'existir, com per exemple la Comissió que crearà la direcció general de pesca.
- Com en la resta de temes, manca una visió global i una **millor coordinació entre les administracions que hi intervenen**.

2 PESCA AMB TRETS DIFERENCIATS A LA PLATAFORMA DELTAICA

S'hauria de fer una gestió específica per a la zona de la plataforma del Delta, ja que és una zona amb més trets en comú amb Castelló que amb la resta de la costa catalana.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- La gestió en la zona de Catalunya des del Cap de Tortosa cap al Sud és diferent de la resta de Catalunya i per tant **les mesures que s'apliquen a la resta de Catalunya no són sempre adequades per la zona del Delta**.





3 CAP A UNA PESCA MÉS ARTESANA I SOSTENIBLE

Davant la sobre-explotació i la tendència a la baixa de l'activitat pesquera, s'ha plantejat anar cap a una pesca de qualitat, i aplicant tècniques més sostenibles que contribueixin a la recuperació de les poblacions de peixos.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Es podria **crear una marca**, que donaria prestigi i un indicador de qualitat
- Una possible mesura per fer més sostenible la pesca seria tractar de lligar les **subvencions** que es demanen a la Generalitat **més a criteris de sostenibilitat que no pas únicament als costos econòmics** com el preu del gasoil.
- No hi ha un veritable **control de la potència dels motors**.
- No es potencia el prototip d'embarcació més sostenible (500 CV). S'ha potenciat la flota gran i **caldria anar cap a una pesca més tradicional, amb embarcacions més petites i de menys consum**.

4 MILLORAR LA RECERCA TECNOLÒGICA

Si volem una pesca de millor qualitat i més sostenible, cal aplicar avenços tecnològics a les tècniques de pesca.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Cal buscar **alternatives a l'ús de determinades xarxes**, especialment les d'arrossegament.
- Cal **investigar més sobre la malla quadrada**.

5 PROJECTES DE DIVERSIFICACIÓ I ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES A LA PESCA

Atesa la problemàtica del sector en aquests moments, es presenta com una bona pràctica diversificar l'activitat pesquera amb mesures complementàries com podria ser la pesca-turisme.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Cal que sigui **coordinada realment des del propi sector**, no empreses turístiques. Ha de ser un ajut real per al sector.
- Per a que tingui èxit, cal **crear una oferta còmoda i suggerent** i això





no sempre és possible.

6. INTERFERÈNCIA DEL PARC EÒLIC EN L' ACTIVITAT PESQUERA

El posicionament general del grup és en principi contrari a la instal·lació d'un parc eòlic davant la costa del delta, tant per l'efecte negatiu que pugui tenir la seva construcció com per la interferència que posteriorment pugui tenir en l'activitat pesquera.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Tot i que es considera que és necessari verificar aquestes percepcions amb estudis adients es tem que el parc eòlic:
 - segurament tindrà un gran impacte pel que fa al fons de la plataforma.
 - afectarà molt greument als caladors de llagostins

Propostes específiques:

Estem competint amb la pesca d'altres continents i de països amb poca cultura reguladora. Això explica que havent un control de talles mínimes, el peix petit arribi als supermercats. Caldria una **política més global**. De tota manera, **la talla legal d'algunes espècies també son de peix immadur**.

Cal **revisar els criteris de la veda**, tot i que els pescadors opinen que continuen sent útils.

Cal **potenciar zones protegides** amb impediments que permetin el seu **control**.





Taller C.

L'aqüicultura i la gestió de les badies.

Moderadora: Sara Díaz Roig. Relators: Jordi Quintano i Jordi Camp

Participants:

<i>Dolors Furones</i>	<i>Jordi Roig</i>
<i>Inma Juan</i>	<i>Rosa Gilabert</i>
<i>Nuno Cariola</i>	<i>J. Ignasi Valldeperez</i>
<i>Josep Fornos</i>	<i>J. Jose Matamoros</i>
<i>Josep R. Castells</i>	<i>Alex Ferre</i>
<i>Carmen Feria</i>	<i>Ramón Genlas´</i>
<i>Carles Aliau</i>	<i>Jordi Quintano</i>
<i>Marcel·La Obanench</i>	<i>Jordi Camp</i>

El grup de treball es va plantejar els següents **grans objectius**:

- **Mantenir les activitats actuals** (pesca, marisqueig, aquicultura) **a les badies**
- **Millorar l'aportació de l'aigua a les badies**
- **Millorar l'hàbitat i qualitat a les badies**
- **Fer un seguiment detallat de les mesures** que es posin en marxa

Propostes estratègiques:

1 CLASSIFICACIÓ DE LES AIGÜES DE LES BADIES COM A FORTAMENT MODIFICADES.

A través de la Directiva Marc de l'Aigua, caldria incloure les badies com a aigües fortament modificades amb l'objectiu de definir l'estat òptim de l'aigua per als usos.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Es proposa definir les aigües de les badies com a fortament modificades per posteriorment poder decidir l' **estat que volem que tinguin per desenvolupar els diferents usos de manera compatible**, establint les limitacions que corresponguin (**Pla d' Ordenació d' Usos**).





2 ESTABLIR UN MODEL DE GESTIÓ DE LES BADIES CONTEMPLANT TOTS ELS USOS QUE ES DONEN.

Tot el grup de treball està d'acord que es vol un Delta que mantingui les activitats de pesca, marisqueig i aqüicultura, lligat amb l'agricultura i el sistema de canals.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- Durant el debat, es fa especial referència a la **necessitat del manteniment de l'agricultura i el seu sistema de canals**, com impulsor de l'aigua i com creador de l'hàbitat de les basses i les badies. És el que permet que es mantingui la resta d'usos,.
- Es tractaria de decidir els usos i veure com **resoldre les incompatibilitats** entre ells, definint els límits de cada ús com a condicions de referència. Des d'aquest grup de treball es proposen moltes **mesures concretes** per resoldre les interaccions entre els usos, com ara:
 - Crear **llocs on deixar les deixalles de l'aqüicultura**, que actualment fan un mantó que perjudica a la pesca
 - Impulsar **bones pràctiques a l'aqüicultura**, similars a les ja existents en agricultura.
 - Més **control dels tractaments fitosanitaris per mitjans aeris**
 - Impulsar les **mesures agroambientals** i les bones practiques agràries, garants de que les aigües no portin contaminants.
 - Instal·lació d'abocadors o d'altres sistemes de **recollida d'envasos de productes fitosanitaris**
 - Fer els **estudis** convenients sobre les necessitats de l'aqüicultura i el marisqueig, fortament dependents de l'agricultura (nivells de nitrogen pel marisqueig, circulació de nutrients necessària pels muscles, valors de clorofil·la, etcètera)
- Es considera que altres usos, com ara el **turisme**, vindran donats, i s'hauran d' **adaptar a la resta d'usos**.

3 ESTABLIR UNA XARXA DE CONTROL I SEGUIMENT A LES BADIES.

Es proposa una xarxa de control per la qualitat de l'aigua i pel seguiment de les mesures que es posin en marxa a les badies.

COMENTARIS I OBSERVACIONS

- D'una banda, es tractaria d' **acoblar els sistemes de monitoreig de la qualitat de l'aigua als desguassos i a les badies**. D' una altra banda, es planteja establir una sèrie d'indicadors **per veure l'efecte de les**





mesures que es posin en marxa a les badies, la qual cosa permetria reorientar algunes mesures en funció d'aquest seguiment

- Seria fonamental la **coordinació** en el cas dels sistemes de mesura de qualitat de l'aigua del **DARP i del DMAIH**.

Propostes específiques:

A més a més de les propostes anteriors, s'ha insistit en una seguit de propostes concretes, sobre les que es porta debaten d' un temps ençà. Citarem algunes de les plantejades durant el debat:

Instal·lació de filtres verds a la sortida dels desguassos, encara que comporten molts problemes respecte al dimensionament i és una proposta que ja es porta bastant de temps estudiant.

Sinó, **instal·lació de reixes per evitar la sortida de vegetació dels desguassos** que van cap a les badies

Alternativament, posar en marxa un **sistema de bombeig de desguassos menys potent**, o que no baixi tant el nivell, creant una zona intermèdia, amb la qual cos es crearia una interfase per als peixos i també s'evitaria la sortida de llims que majorment s'ha vist que eren perjudicials.

Reducció dels metres quadrats de viviers al Fangar; ja s'havia comentat que eren bastant improductius, al menys els del mig, i es podia obtenir la mateixa producció amb menys superfície

De forma puntual s'ha demanat el **dragat de la punta del Fangar** pel procés de tancament que té.

També s'ha demanat **concessions de cultiu en parc**, a la vora del Fangar, concretament argumentant que això implicaria la neteja del que tingués la concessió

Adaptacions diverses de les **mesures agroambientals**: mirar de les agroambientals que ja tenim, quines van bé i quines no i anar-les adaptant

Buscar **solucions a la presència d'espècies exòtiques**, que clarament estan afectant al marisqueig

Posar en marxa **actuacions sobre les aigües residuals d'origen urbà**, que estan afectant a la qualitat de l'aigua.

Per posar en marxa aquestes mesures, es van plantejar tres qüestions bàsiques:

- Moltes d'aquestes mesures es venen parlant des de fa bastant temps i seria **possible posar-les en marxa de forma immediata** (reixes,





priorització de les infraestructures de depuració d'aigües residuals, etcètera).

- Tenir en compte **la relació cost - benefici, però considerant els beneficis mediambientals** (no sempre fàcilment mesurables).
- Establir una **xarxa de control amb indicadors per fer el seguiment** de les mesures.
- S'ha de **conèixer el marc legal**, des de la Directiva Marc de l'aigua fins a la reglamentació alimentària, **que relaciona clarament la qualitat de l'aigua amb el producte que surti al mercat.**

