



OBSERVATORI INTERCOL·LEGIAL DE L'AIGUA DE CATALUNYA

LA TRANSICIÓ HIDRICA A L'AGRICULTURA / MAIG 2025

Grup d'Interconnexions i Resiliència - Albert Vilalta

CARACTERÍSTIQUES DE L'OIA :

PROFESSIONALS

INDEPENDENTS / NO POLÍTICS

MENT OBERTA , PLANTEJAMENTS VALENTS I
DE LLARGA MIRADA (30 anys)



Un país en xarxa : Un eix litoral (fet parcialment) i un eix amb Lleida

Xarxes per a l'eficiència del serveis :

Electricitat : Recull FV , Eolica , Hidraulica , Nuclear , CC .

Gas : Port de Barcelona , gasoducte de Argelia

Telecom - Carreteres -Ferroviaria

Aigua : Hi ha una xarxa parcial ,circumstancial per resolució de problemes. **Cal pensar en una xarxa estructural** , que permeti una gestió , no la solució temporal de problemes de subministrament

Exemples en diferents països (Israel , inclus UE)

Una xarxa per
gestionar i
compartir el
recurs de forma
racional

Aigua Urbana/ Industrial : fins ara
consumidora . A partir d'ara
generadora ?

360 Hm3 aigua dessalada

427 Hm3 aigua regenerada

1300 Hm3 emmagatzematge subterrani

Corredor de l'aigua



Font: Mapa ACA. Elaboració pròpia.

Una xarxa per
gestionar i
compartir el recurs
de forma racional

Diagnòstic compartit per TOT Catalunya:

Vivim una situació excepcional i cal posar la mirada llarga per definir el model de política de l'aigua que volem per preparar-nos per la nova realitat en un context de canvi climàtic

Grup d'interconnexions i Resiliència : per on comencem ?

Constatació : El 72 % de l'aigua a CAT és agrícola .

Regants : L'aigua agrícola es gestiona a través de CCRR . Hem de conèixer aquest vector/sector. CONSTATEM QUE HI HA UN ELEVAT GRAU DE DESCONEXIEMENT ENTRE L'AIGUA AGRÍCOLA I LA URBANA.

Governança partida : Tenim, a més, una governança de l'aigua fraccionada, amb una gestió dividida en dues grans conques, l'interna i les conques de l'Ebre. I on a més s'han fet dues polítiques diferenciades, l'ús de l'aigua al sector agrícola i la resta d'usos.

Visites : Anem a visitar les següents CCRR : Aragó i Cat -Delta esquerra - Delta dret - Urgell - CSG - Riudecanyes -Baix Ter- Muga i Fluvià. **UN GRAN ESFORÇ. MOLT APRENENTATGE PER PART DELS "URBANS". COPSAR LES SENSIBILITATS. CANVI DE VISIO**

Conclusions - Observacions arrel de les visites

Diferents graus de modernització :Ens trobem CCRR exemplars , i CCRR molt endarrerides.Especialment CCRR Urgell. Distinció entre dotacions complertes o de suport.

Deures:Les CCRR no modernitzades son conscients de que han de canviar , i ja han iniciat el procés de modernització. Que serà LENT (10 anys?).

Estalvi: la modernització de Urgell generarà un estalvi que cal pactar i gestionar per ajudar al país , sense crear un perjudici a l'agricultura , i que permeti ampliar les àrees de reg previstes.

Preocupacions:Les ZEPA , el recanvi generacional , la parcel·lació eficient. QUIN MODEL D'AGRICULTURA VOLEM ?

Com es veuen

Visions de la ciutat des del camp

Desconfiança general :Es detecta un cert rebuig a la AMB . No es recíproc . L'explicació no va d'aigua . Es rebutja la força d'atracció que te el fet urbà , perquè buida l'àmbit rural , especialment de joves . Es critica la descompensació poblacional territorial de Catalunya. Però aquest és un fet GLOBAL . A partir d'aquí NO es vol cedir aigua , encara que provingui de l'estalvi : Cas de l'Ebre (1 % com a màxim) i ara del Pacte amb Lleida.

CALDRIA PONENCIA DE URBAN PLANNING

Queixa :La demanda d'aigua es vincula a la demanda de mes equilibri territorial , carreteres , caixers , trens i hospitals, per procurar revertir aquesta situació . NO VA D'AIGUA

Visions del camp desde el camp

Competència (?) entre CCRR :Hi ha una reticència a cedir aigua d'una comunitat de regants a una altre , encara que provingui de l'estalvi de la primera.

Desde l'OIA volem plantejar aquest tipus de solucions de manera racional. Seria el cas de CCRR Riudecanyes - Siurana

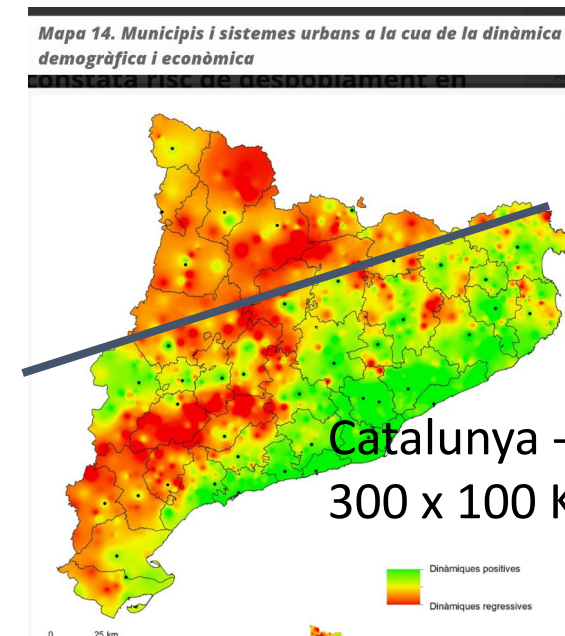
Queixa : La demanda d'aigua es vincula a la demanda de mes equilibri territorial , carreteres , caixers , trens i hospitals, per procurar revertir aquesta situació .**AIXÒ NO VA D'AIGUA**

Visions del camp desde la ciutat :

Plataformes del NO :Proliferen. No sabem si promogudes ad-hoc per certs partits o interessos. Els partits polítics els hi tenen pànic . Prenen decisions en funció d'acceptacions territorials vehiculades a través d'aquestes plataformes. Cal ser conscients de quina representativitat tenen.

ECOLOGISME URBÀ. NO TÉ EN COMPTE LA PROD.

UN PAIS ... UNA AIGUA.....1 + 9 conques+1+1+Rieres...



1 : Ebre

9 : Francoli-Gaia-Foix-Llobregat-Besos-Tordera-Ter-Fluvia-Muga
+ Rieres

Model d'agricultura. El Camp desde el Camp

Quin model d'agricultura volem ?

Varietat : Monocultiu general o varietat autòctona . Extensió vs agricultura ecològica

Mercat : Grau d'autosuficiència ? **40 % ?** Té sentit ? Quin producte exportem ? Engreixem ? Quines externalitats ens genera? S'ha parlat molt de l'engreix de porcs i de la nitrificació dels aqüífers que s'en deriva.

Quin model de Boscos ?: Son grans consumidors d'aigua. Cal gestionarlos

*Noves àrees de regadiu previstes a Catalunya
(verd) , i les pendents de modernització (groc)*

Futurs regadius

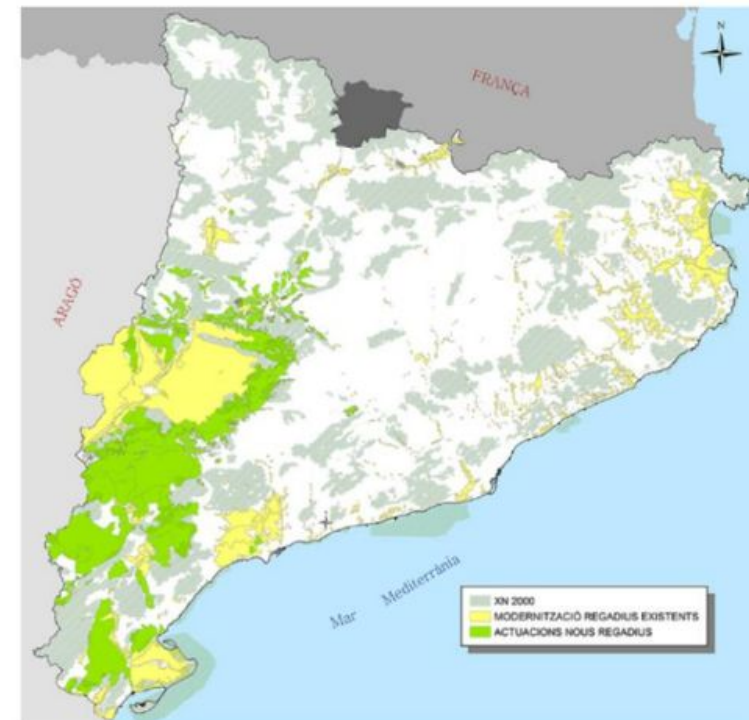


Figura ... Planificació de nous regadius
(<https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/desenvolupament-rural/infraestructures-agraries/dar-regadius/actuacions/>)

Aigua publica - Capacitat de gestió

De qui és l'aigua ?

Teoria : L'aigua es publica . L'ha de gestionar l'administració pública.

Pràctica : L'aigua és dels regants, en base a unes concessions històriques atorgades per la pròpia administració. S'hauria de poder revisar i disposar en base al bé comú general i no tractar-la com una propietat , això també s'aplica (s'hauria d'aplicar) als usos de les hidroelèctriques.

Antecedents : Abans de Manuel Girona el Pla de l'Urgell no tenia reg , en deien el clot de l'infern. Ni el Segarra G , qui era l'aigua abans ? Pearson , Raventos , ..

Sentiment: L'aigua està lligada a la identitat del territori . Cal molta transparència

Que diu la llei

Propietat :

*Las aguas superficiales y subterráneas, de ríos, arroyos, acuíferos, lagos, embalses, e incluso el agua de la desalación, **son de titularidad pública**, están subordinadas al interés general (art. 1.3 Texto Refundido de la Ley de Aguas -TRLA-) y forman parte del Dominio Público Hidráulico*

Gestio :

*La planificación y gestión del agua es una materia regulada por la Constitución Española de 1978, que la atribuye como **competencia exclusiva del Estado en el artículo 149.1.22ª**: La legislación, ordenación y concesión de recursos y aprovechamientos hidráulicos cuando las aguas discurran por más de una Comunidad Autónoma ...*

L'ADMINISTRACIÓ HA DE DECIDIR SOBRE L'AIGUA

VISITES A LES CCRR

Canal d'Aragó i Catalunya : Modernitzat. Tarifa binaria. Es un bon exemple

Canal de Esquerra Ebre: Cal modernitzar . Tarifes també. Es parla del canal Aldea Camarles. **TEMA APART : CAL PROTEGIR EL DELTA. CAL “REBAIXAR” EL NIVELL D’AIGUA SALINA . Reben € del CAT**

Canal de Dreta Ebre: Cal Modernitzar. Molt preocupats en la protecció (Costes) No els preocupa l’1 %. Reben € del CAT

Canal Segarra GArrigues: Molt optimitzat. Digitalitzat. Un molt bon exemple. Preocupats per la dotació i les ZEPA

Canal d'Urgell: Cal modernitzar. Només té un 10 % . Molt ineficient. Estalvis de 250 Hm3

Riudecanyes :Situació desesperada .

Baix Ter : Situació greu. Poc modernitzats. Pacte del TER !!

Muga Fluvià :Situació molt greu

Acords de pais

Pacte

Pacte : Cal un gran acord entre camp i ciutat ? o es fictici.. pq Catalunya ja és un territori - ciutat (conexions de max 2 h)..

CHE / ACA : La partició de la governança no és el problema . Si anem d'acord i units , podem resoldre tots els subministres necessaris de tots els sectors , i mantenir sana la vida dels rius. A títol d'exemple : Balanç fet per en Joan Gaia :

A CAT plouen 21.000 Hm3/any

Se n'evaporen 17.000 Hm3/any

Queden **4.000 Hm3/any** als rius i als aqüífers

De l'Aragó arriben **6.000 Hm3 /any**

Consumim Urbà - Industrial per 8 M hab : **919 Hm3/any**

Consumim Agrícola per 8 M hab **2.283 Hm3/any**

Als rius i als aqüífers queden arriben 6.798 Hm3/any

Cal avaluar l'increment de consum dels boscos , terres abandonades i invasió vegetal de les lleres i recuperar aquesta aigua (Gestió de boscos)

Produïrem per dessalació (Doc OIA) : **360 Hm3/any**

Produïrem de regenerada (Doc OIA) : **427 Hm3/any**

L'enmagatzematge a aqüífers és de 1.300 Hm3/any

NO HAURÍEM DE TENIR PROBLEMES (Blau - vermell = 7.585 Hm3/any)

PACTE DE
L'AIGUA
CAMP-CIUTAT

Propostes de solucions concretes a CCRR

Per a CCRR Baix Ter : Connexio amb el CAT

Per a CCRR RiudeCanyes:EDAR Reus / Estalvis de l'Urgell

Per a CCRR Penedes:Estalvis de l'Urgell i Regenerades

Per a CCRR Marge Dret i Esquerra Ebre: DEfensa de la Costa

Per a CCRR Muga Fluvia: Aigua Regenerada i incorporació a CCRR Sud França ?

Per a CCRR Segarra Garrigues: Modificacio de ZEPAS

Per a CCRR BAix Llobregat: Aigua regenerada EDAR

Per a CCRR Urgell : Inversió de 1.000+ 500 M € . Oferiment de cofinançament de AMB amb estalvis (rebutjat)

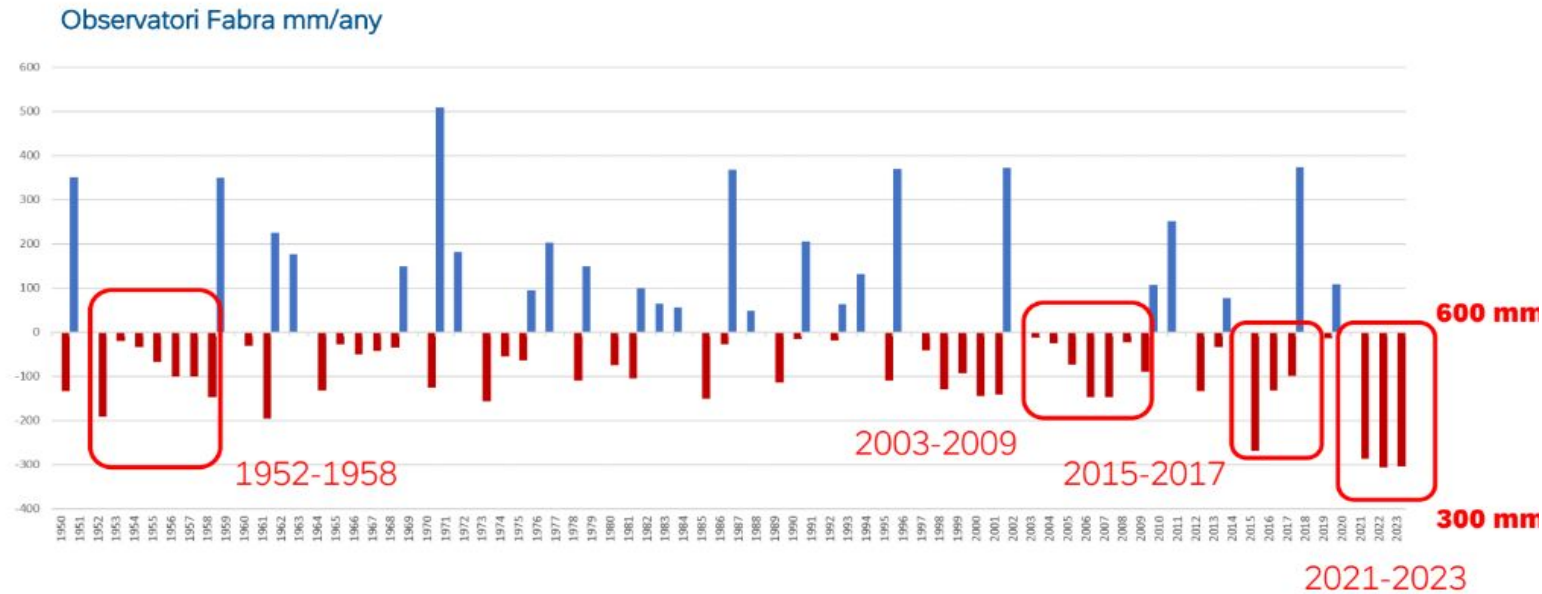
General : Urban Planning per a un reequilibri territorial

Superació de les barreres administratives , ideològiques i sobretot emocionals

PACTE DE
L'AIGUA
CAMP-CIUTAT

CANVI CLIMÀTIC : MENYS PLUJA I MES SOBTADA

Pluviometria. Històric i tendències



Demanda sobre el total per sectors



Demanda en litres per habitant i dia



ALGUNES DADES BÀSIQUES

L'AIGUA REGENERADA
SERA UN RECURS
BÀSIC TANT PER
L'ABASTAMENT COM
PER L'AGRICULTURA



0

hm³

Aigua depurada
abocada a mar

427

hm³

Capacitat d'aigua
anual regenerada



500

Milions €

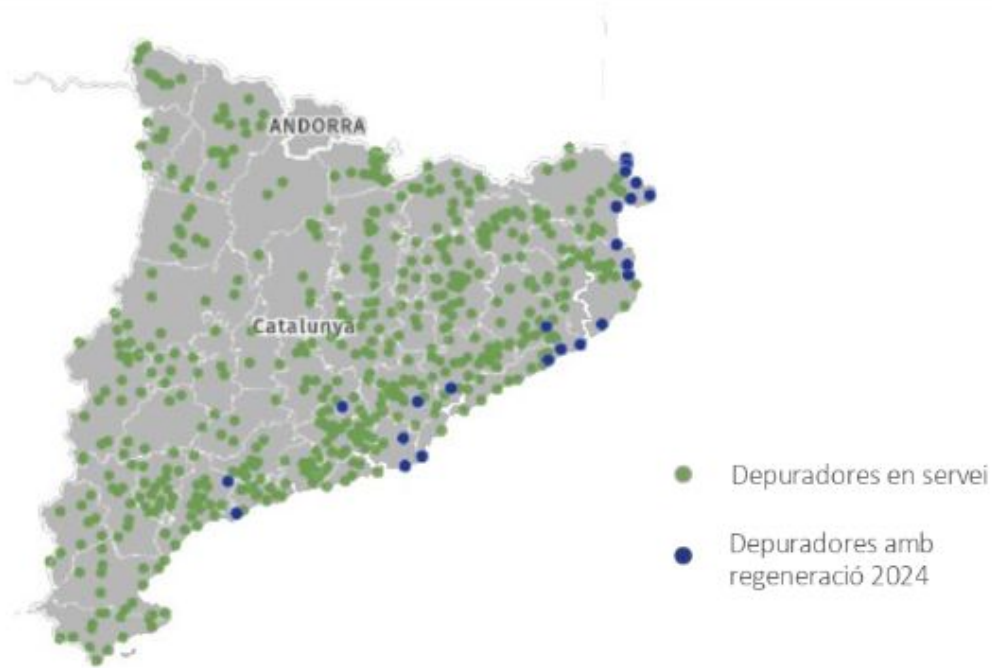
Inversió total

<0,6

€/m³

Cost de l'aigua

Mapa de depuradores i regeneració de Catalunya 2023



Font: Dades ACA. Elaboració pròpia.

ELS AQÜÍFERS SON
MOLT IMPORTANTS ,
S'HAN D'APROFITAR
MES, SOBRETOT COM
A MAGATZEM DE
REGENERADES

1000

hm³

Emmagatzematge
Subterrani CIC

400

hm³

Emmagatzematge
Subterrani CE

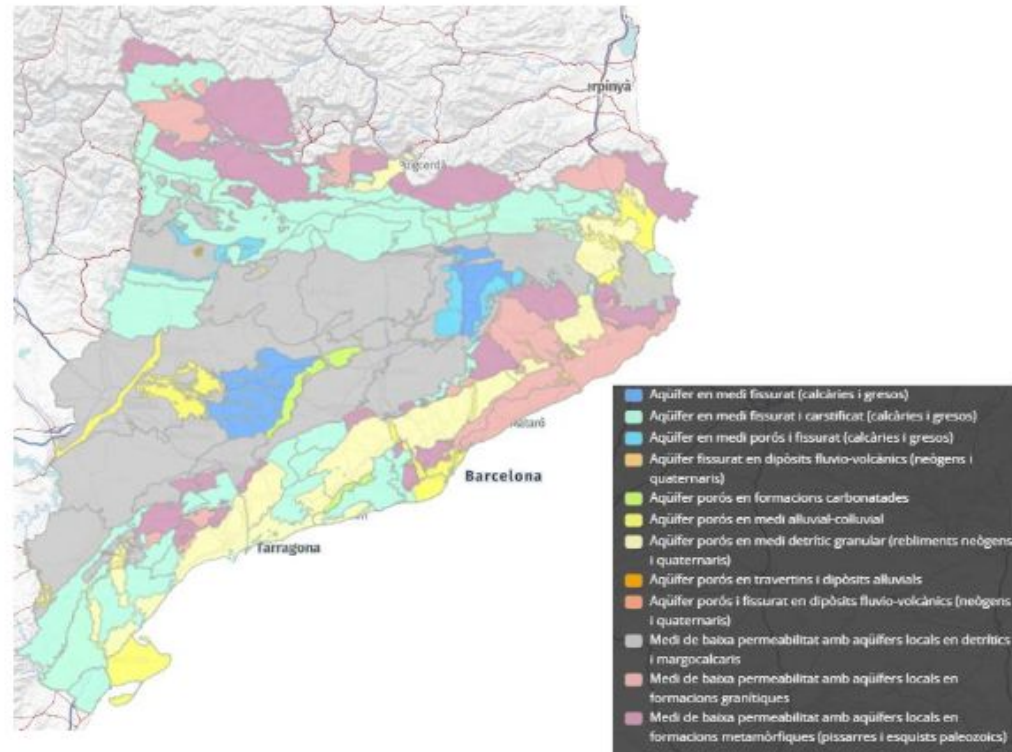
200

Milions €

Inversió total

+ Nou aqüífer a l'Oest de Lleida

Mapa de d'aqüífers de Catalunya





OBSERVATORI INTERCOL·LEGIAL DE L'AIGUA DE CATALUNYA
Maig 2025

CAL PRESERVAR ELS CABALS ECOLÒGICS AMB GARANTIES

CAL VETLLAR PER LA QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA

2.8. Ecosistemes i Biodiversitat

Els serveis ecosistèmics són aquells beneficis que un ecosistema aporta a la societat i que milloren la salut, l'economia i la qualitat de vida de les persones. Els serveis ambientals o ecosistèmics són aquells serveis que resulten del propi funcionament dels ecosistemes.

Els ecosistemes no són només quelcom desitjable sinó que són quelcom indispensable per al desenvolupament humà.

Els ecosistemes ens proveeixen de béns i

matèries primeres. Exerceixen serveis de regulació reduint certs impactes i riscos com ara els derivats del clima. Aporten serveis culturals, sent entorns privilegiats per al desenvolupament d'activitats culturals, d'oci o relacionats amb el temps lliure. I serveixen de suport, garantint la supervivència de la biodiversitat i els processos naturals.

Per això, cada cop més, cal tendir a desenvolupar polítiques per la seva preservació i recuperació, també en l'àmbit de l'aigua.

2.8.1. Cabals de manteniment o ecològics

Un dels factors clau en la preservació dels ecosistemes fluvials és el dels cabals de manteniment o cabals ecològics. En aquest sentit els plans hidrològics incorporen els cabals mínims per a manteniment dels ecosistemes al llarg del curs fluvial i el regulador ha de tenir en compte aquests cabals i garantir-los durant l'operació dels sistemes hídrics.

Aquests cabals es veuen compromesos en períodes de sequera on es prioritza l'ús d'aigua de boca per sobre dels usos

ambientals com és natural.

La millor garantia, per evitar aquests escenaris, és el propi dimensionament de recursos, evitant que en períodes de sequera, l'escassetat d'aigua arribi a comprometre els cabals ambientals.

465 hm ³	888 hm ³	1635 hm ³
Cabal Manteniment CIC	Cabals Manteniment CE	Cabals Manteniment Ebre desde Mequinença

BASES PER UNA TRANSICIÓ HÍDRICA A CATALUNYA... un document viu



CATALUNYA 2050
BASES PER LA TRANSICIÓ HÍDRICA
OBSERVATORI INTERCOL·LEGIAL DE L'AIGUA DE CATALUNYA - OCTUBRE 2024

...INTERCONNEXIONS I RESILIÈNCIA



2 Claus per un 2050 hídricament sostenible

- 2.1. Eficiència en l'ús urbà de l'aigua
- 2.2. Eficiència i modernització en l'ús agrícola
 - 2.2.1 Proposta de pacte Lleida amb la RMB
- 2.3. Interconnexió i resiliència Us eficient a la indústria
- 2.4. Dessalinització
 - 2.4.1 . Nova aproximació. Garantint el subministrament
 - 2.4.2 . Aigua Dessalada
- 2.5. Aigua Regenerada
- 2.6. Aigua Subterrània
- 2.7 . Interconnexió i Resiliència

3 L'aigua al sector primari. Els regadius i altres usos agraris de l'aigua a Catalunya

3.1.1. Els regadius a Catalunya

4 Annexes

4.1 Estudi de casos a partir de les reunions amb les Juntes Directives de les CR

2.8 Ecosistemes i biodiversitat

- 2.8.1 Cabals de manteniment o ecològics
- 2.8.2 Mesures agro-forestals

2.9 Digitalització

- 2.10 . Recerca , desenvolupament i Innovació
 - 2.10.1 . La necessitat , el repte , el pressupost
 - 2.10.2 . Recerca dirigida
 - 2.10.3 Transferència de tecnologia

2.11 Governança

- 2.11.1 . Efectes /Consequències de les Directives Europees
- 2.11.2 . Finançament
- 2.11.3. Oportunitats de la nova governança
- 2.12 . Un balanç sostenible

ISRAEL-CALIFORNIA -MURCIA

Referents en afrontar situacions similars

Que tenen en comú ?

- Dessalar
- Regenerar (especialment per reg)
- Aquífers com a magatzem/ filtratge
- **Inteconnexio de la xarxa**

El context de l'aigua | Una transició necessària

1.2. Una mirada al Món

No som l'única regió amb aquestes problemàtiques i reptes. De fet, el canvi climàtic té impactes globals, i el creixement demogràfic, tot i amb diferents intensitats, també. Cert és que com dèiem abans, la regió mediterrània serà una de les més impactades pel canvi climàtic, i que això s'hi suma que ja tenim una regió on la pluviometria és força irregular.

Es pertinent doncs, arribats a aquest punt fer una mirada a altres regions amb situacions similars a la nostra per veure com estan afrontant el repte de la gestió hídrica. Dues regions que estan al focus i que són referència obligada són Israel i Califòrnia. Ambdós pioners en el desenvolupament de noves polítiques i estratègies de l'aigua.



Políticament, Israel és un Estat independent mentre que Califòrnia és un Estat dins la federació dels Estats Units



Mentre que Israel té una població molt similar a la catalana, al voltant dels 9 milions d'habitants, Califòrnia està prop dels 40 milions d'habitants.



Ambdós casos tenen un clima mediterrani, tot i que Israel, per la seva latitud és més sec, i per tant amb major escassetat d'aigua

Aquestes dues regions o estats, poden ser de gran ajuda per fer comparar o per ser referències. Cal puntualitzar que hi ha altres regions del món amb condicions comparables, però a diferència d'aquestes, tant Israel com Califòrnia són estats amb un nivell de vida i progrés que s'haurien

d'assimilar als de Catalunya i que els darrers anys han desenvolupat estratègies molt ambicioses relacionades amb la gestió de l'aigua.

Cal veure alguns aprenentatges a tenir compte:



Visió a llarg termini. Plans estratègics de llarg recorregut. Amb visió al 2050



Ens regulador al màxim nivell polític. Amb competències transversals sobre l'aigua



Mix d'abastament variat, amb origen tecnològic, natural i us d'aquífers.



Xarxa única i resilient

Pacte amb Lleida

Models CAT i CastillonRoy (o Pacte de Pinyana)

Un 25 % de l'aigua estalviada per la modernització de C Urgell (200 Hm3) per resoldre el problema de 3 CCRR i donar garantia a l'AMB a canvi d'inversió

Claus per un 2050 hídricament sostenible



2.2.1. Proposta de Pacte Lleida amb la RMB

Proposem reprendre la proposta de l'any 2012, "Aigua de la Noguera Pallaresa cap a Barcelona", actualitzant els termes del Pacte que seguirà buscant el mutu interès i benefici de Lleida i la Regió Metropolitana.

La modernització del reg de l'Urgell i la harmonització amb la Noguera Pallaresa suposarà l'estalvi d'uns 250hm3 de recurs que podrà utilitzar-se en incrementar el cabal ecològic del Segre, i incrementar regadiu al canal d'Urgell i al Segarra Garrigues del cabal.

Un punt de partida per treballar aquesta proposta d'acord, en la línia de la que es va fer amb els canals de l'Ebre i el Camp de Tarragona, estalvi per inversió, és que d'aquest recurs se'n destini un 20%, és a dir 50hm3 en còmput anual, en cas de produir-se una situació d'emergència a la Regió Metropolitana de Barcelona (xarxa ATL). En compensació ATL finançaria amb 120M el 12% de la modernització del canal d'Urgell fins a peu de parcel·la, és a dir una part significativa de la que pertoca aportar als usuaris. Seria també una manera de contribuir a la modernització de camp desde el món urbà. Aquesta aigua tindria un cost < 1€/m3.

La conducció que executaria ATL per la garantia de subministrament suposaria una inversió de 400M amb una longitud de 65km i un diàmetre de 1.400mm, que només s'utilitzaria en cas d'emergència. Cas d'assolir-se el Pacte descrit, es podria revisar la capacitat de dessalació proposada en aquest document a la zona de Barcelona

Resum de les dades de partida pel pacte

400

Milions €

250

hm³
Estalvi total

50

hm³

Aigua disponible
RMB per
emergència

2.7. Interconnexió i resiliència

Considerem aquesta mesura com una mesura estructural i indispensable per dotar de resiliència el sistema. De fet durant tot l'estudi només s'ha diferenciat entre conques de l'Ebre i Conques Internes, però no s'ha diferenciat, a l'hora de fer els balanços hídrics entre les diferents conques internes. Per tant, la condició d'interconnexió és indispensable per poder garantir la igualtat d'accés a l'aigua per tots els ciutadans. A més en un escenari de garantia de subministrament amb origen a les dessaladores i regenerades, i per poder aprofitar al màxim les economies d'escala en el dimensionament d'aquestes, cal comptar amb una xarxa interconnectada que ens permeti dur l'aigua dessalada i regenerada a qualsevol punt on sigui requerida.

La funció d'aquesta xarxa interconnectada ha de ser doncs:

- Distribuir l'aigua de les dessaladores, ETAPS (regenerades) i inclús subterrànies allà on sigui necessari

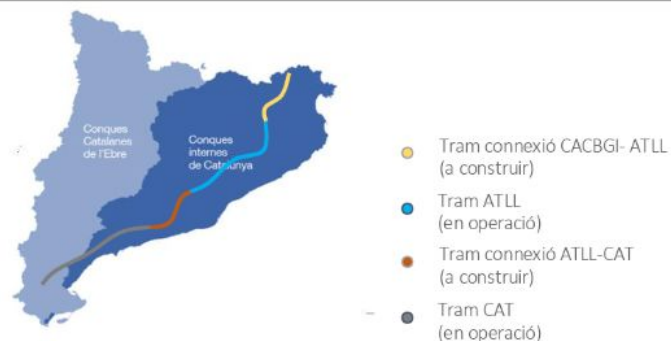
- Actuar com a subministrament d'emergència en cas que el subministrament local pateixi d'alguna emergència.

- Donar flexibilitat a l'operació de les xarxes i garantir la optimització de preus de l'aigua.

Al mapa de la Figura F6, observem el recorregut aproximat del corredor de l'aigua que proposem que vertebrí totes les xarxes de distribució de Catalunya de les zones costaneres on es concentra la major demanda d'aigua d'ús urbà.

Cal destacar que el corredor connecta abastament d'aigua potable per ús de boca, ja tractada i potable.

Figura F6.
Corredor de l'aigua



Font: Mapa ACA. Elaboració pròpia.

Al mapa de la figura F6, hem representat la xarxa que ja es troba en operació actualment:

- Tram del CAT. Aquest tram actualment porta aigua del "minitrassament" de l'Ebre per abastar el Camp de Tarragona i fins a la zona del Vendrell i a la Conca de Barberà. Aquesta connexió es d'un màxim de 4 m³/s i està operativa desde el 1981

- Tram ATLL. Aquest tram connecta l'abastament de l'Àrea Metropolitana des del Llobregat amb la potabilitzadora de Cardedeu, abastida per la derivació del Ter.

En diferents colors hem representat els trams que caldria projectar i executar per completar el Corredor de l'Aigua:

- Tram ATLL-CAT. Aquests tram de 65 kms connectaria la xarxa del CAT amb la Xarxa de l'ATLL. És un tram molt estudiat, existeixen al menys dos projectes executius, i al 2008 va estar punt de ser executat. Permetria dotar d'una gran resiliència tant l'Àrea Metropolitana, com el Camp de Tarragona, que podria abastir-se íntegrament de les dessaladores o des de l'abastament actual. També donaria al Baix Ebre l'opció d'abastir-se des de les dessaladores en cas de sequera prolongada.

- ATLL-CACBGI. Aquest tram permetria connectar el sistema d'Aigües Ter-Llobregat amb el Consorci Costa Brava Girona, i aportar una gran resiliència al sistema Muga-Fluvià, molt deficitari. Aquests sistemes quedarien assegurats pel subministrament de les dessaladores i la interconnexió.

El volum d'inversió previst per executar les connexions és de 600 milions d'Euros atenent que el tram ATLL-CAT està valorat en uns 300 milions d'Euros, el recorregut per connectar Girona-Figueres és similar en quan a longitud.

Aquesta proposta no esgota les interconnexions que puguin ser necessàries per incrementar la resiliència del país. Aquí cal fer esment per exemple les solucions proposades per l'abastament al Priorat, amb la presa de cabals de l'Ebre a Garcia i aconduir a Els Guiamets i Siurana o la connexió del canal Segarra Garrigues cap a Siurana. En aquest segon cas, mitjançant el transvasament Siurana – Riudecanyes, fet l'any 1975 podria també incrementar en cas d'emergència la garantia a les poblacions del Baix Camp i als regants de CCRR Riudecanyes.

Aquí la regeneració d'aigua a la EDAR de Reus, (actualment en projecte) podria servir per alimentar aquests regadius, solució que com s'ha dit es pretén anar implementat per tot Catalunya amb caràcter generalitzat.

Igualment estaria en aquesta lògica d'interconnexió el pacte Lleida – RMB d'inversió per garantia de subministrament comentat en apartats anteriors



El corredor Litoral de l'aigua + la T de Lleida

Xarxa per REBRE TOTS els recursos i distribuir-los equilibradament

Resum de les dades de
partida pel pacte

400

Milions €

250

hm³
Estalvi total

50

hm³
Aigua disponible
RMB per
emergència

Corredor de l'aigua



Font: Mapa ACA. Elaboració pròpia.

Basat en aigua
estalviada a CCRR
Urgell .

- Tram connexió CACBGI- ATLL
(a construir)
- Tram ATLL
(en operació)
- Tram connexió ATLL-CAT
(a construir)
- Tram CAT
(en operació)

El corredor Litoral de l'aigua + la T de Lleida

Xarxa per REBRE TOTS els recursos i distribuir-los equilibradament

Resum de les dades de
partida pel pacte

400

Milions €

250

hm³
Estalvi total

50

hm³
Aigua disponible
RMB per
emergència

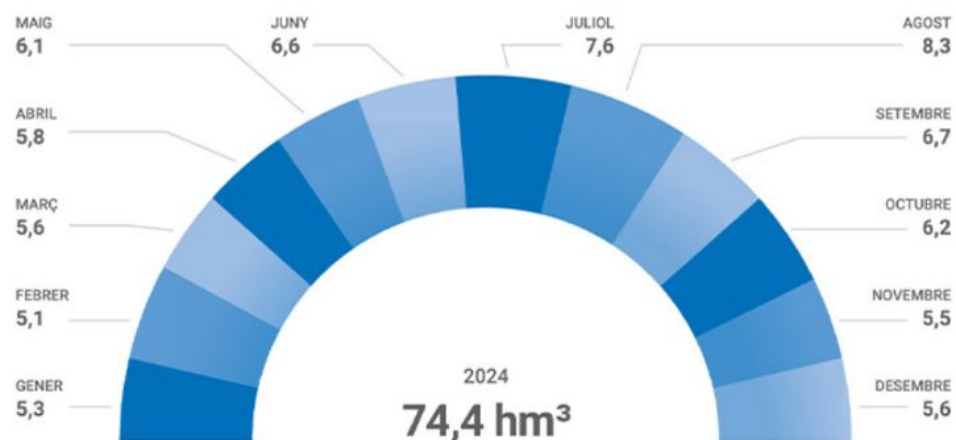


Basat en
aigua
estalviada a
CCRR Urgell

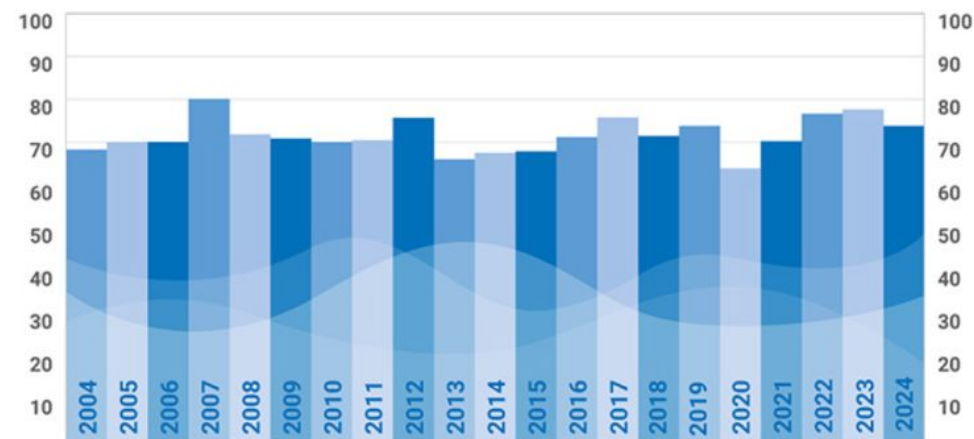
.

L'aprofitament de la concessió del CAT en situacions d'emergència / Factor ALTASA

Evolució mensual del consum (hm³)



Evolució anual del consum (hm³)



Concessió màxima

4,0 m³/s

Concessió vigent

Màxima

3,781 m³/s

Mitjana

3,0033 m³/s

Mínima

2,633 m³/s

Consums

Ajuntaments

67 %

Indústries

33 %

Màxim històric (2007)

79,9 hm³

Connexió CAT - ATL

Objectiu parcial important degut a l'actual situació crítica

Dotació de la concessió : 4 m³/s

Utilització 2022 (Dades IDESCAT) : 2,4 m³/s (**76 hm³/any**) Es proposa aprofitar la diferència fins a 4 m³/s (**126 hm³/any**), sabent que els cabals seran diferents al llarg de l'any (a l'estiu el CAT s'acosta mes als 4 m³/s), i portar-ho fins a l'ATL per l'emergència. En cap cas els actuals consorciats deixaran de rebre l'aigua que actualment reben.

L'AMB podria rebre entre 0,3 m³/s i 1,4 m³/s en funció del mes, podent arribar a uns 50 hm³/any en total, que li permetria paliar/solucionar el seu greu dèficit d'abastament (200 hm³) mentre les infraestructures en marxa (dessalació, regenerades) estiguin operatives (es preveu 2027-2028).

Catalunya guanyaria resiliència i garantia en el subministrament

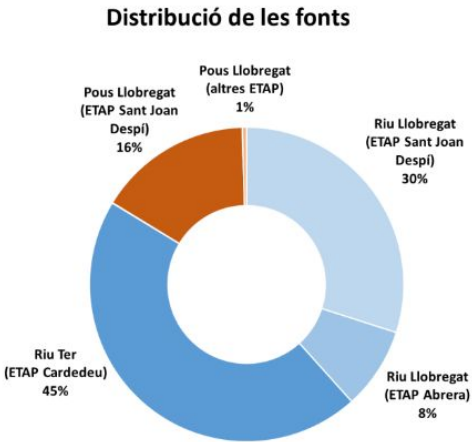
L'Ebre aboca al mar 3.000 hm³/any (i parlem d'un màxim de 50), i a Mequinensa hi està arribant molta aigua . Quan plou al Nord d'Espanya o al Pirineu Occidental hi ha garantia d'abastament.

Pressupost aprox 300 M € - Temps d'execució 18 mesos

Consums anuals d'aigua potable:
Àrea Metropolitana 220 hm3
Barcelona 110 hm3

50+50 Garantia en cas de sequera

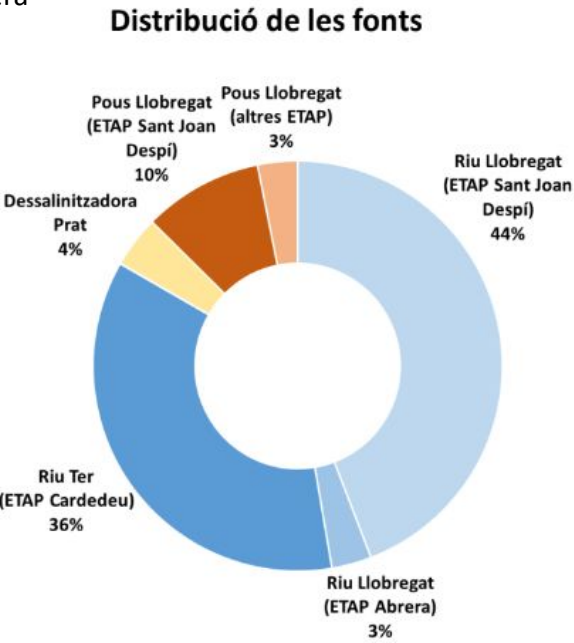
Situació en SEQUERA
2007/2008



- Dependència total de l'aigua de pluja
- El 45% de l'aigua consumida provenia del riu Ter
- El 83% de l'aigua potable provenia dels rius, el 17% restant dels aqüífers

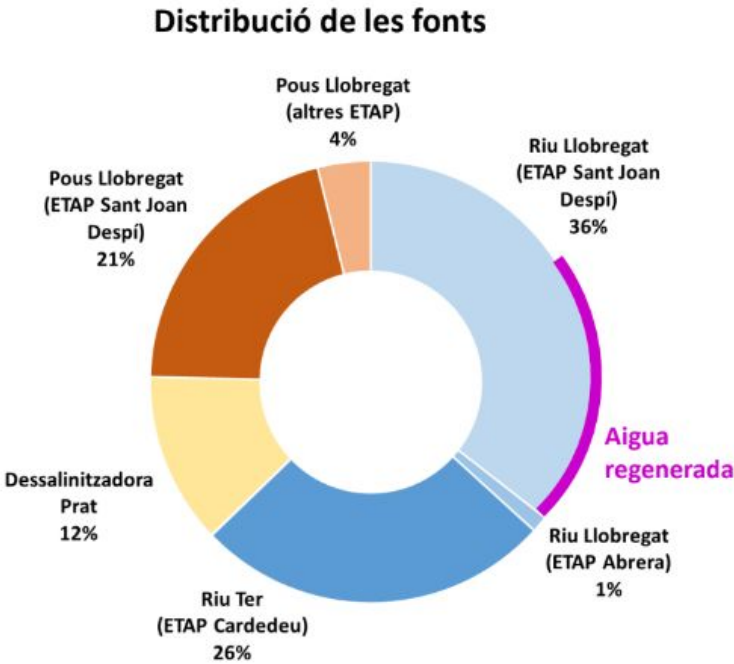
APORTACIONS DEL TER....EQUILIBRI AMB L'EBRE

Situació actual en
NORMALITAT



- Es disposa de nous recursos: dessalinització i regeneració
- S'ha reduït la dependència del riu Ter
- Es manté el pes de l'aigua procedent dels rius

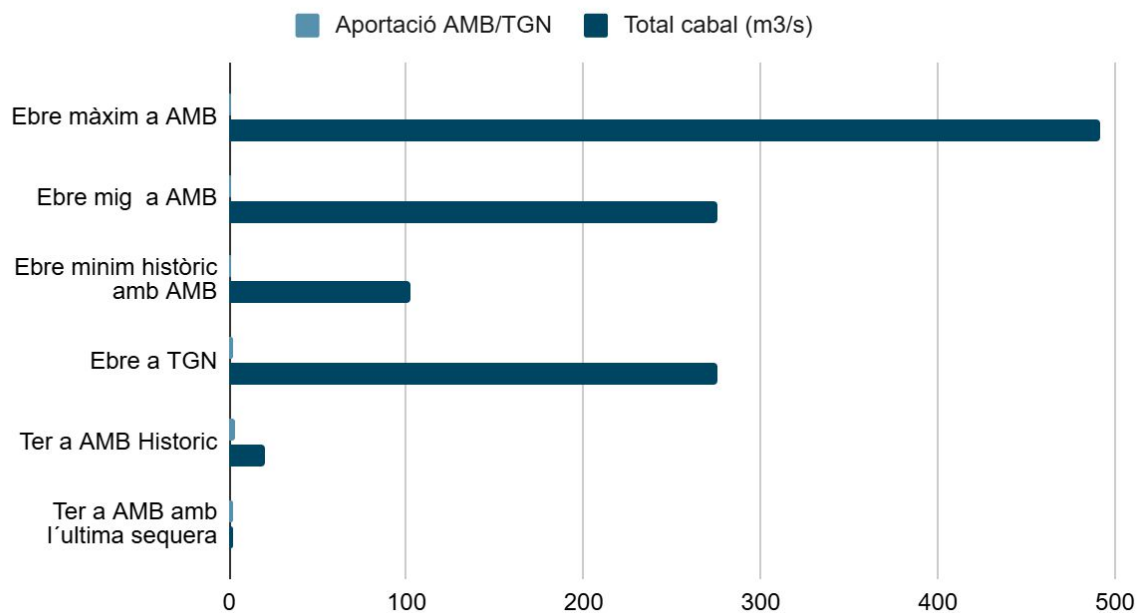
Situació actual en SEQUERA
(2021-2024)



- S'ha reduït la dependència del riu Ter
- El 50% del cabal potabilitzat del riu Llobregat prové de l'aigua regenerada
- Les noves fonts (dessalinització i regenerada) representen el 30% de l'aigua potable consumida

Aportació de Ter : Ha de disminuir , per poder donar recurs a Girona/Baix Ter /Muga Fluvia.

	Aportació AMB/TGN	Total cabal (m3/s)			
Ebre màxim a AMB	1,5	492	0,3 %	Inv en estalvi + canons	9 M€ + 5 M €/any
Ebre mig a AMB	1,5	275	0,5 %	Inv en estalvi + canons	9 M€ + 5 M €/any
Ebre mínim històric amb AMB	1,5	102	1,4 %	Inv en estalvi + canons	9 M€ + 5 M €/any
Ebre a TGN	2,5	275	0,9 %	Inv en estalvi + canons	9 M€ + 5 M €/any
Ter a AMB Historic	3,1	20	45 %		
Ter a AMB amb l'última sequera	1,8	2	26 %		



6,5 m3/s
(un 75 % de mitja)

Ara acotat a 90 (3 m3/s) pel
pacte de Ter

Any *	Volum anual tractat per ATLL (transvasat) (Hm ³)
1990	200,54
1991	230,23
1992	209,22
1993	205,60
1994	213,87
1995	205,54
1996	174,40
1997	162,53
1998	203,97
1999	194,50
2000	182,25
2001	180,94
2002	194,27
2003	200,25
2004	178,49
2005	211,69
2006	192,72
2007	205,44
2008	
Total periode 1996-2007	2281,46

CONCLUSIONS - I

Primera :

Sense haver interconnectat fins ara , el país que tenim no seria possible.

- **Llobregat i Ter SON DOS CONQUES DIFERENTS. No son UN riu. : Sense l'aportació del Ter (SUPER GENEROSA I QUE CAL DISMINUIR) AMB no s'en sortiria**
- **Sense la portada de 4 m3/s de l'Ebre a Tarragona , Provincia de TGN no s'en sortiria**
- **ESTEM PARLANT DEL 80 % DE LA POBLACIÓ DE CATALUNYA**
- **També podriem parlar de :**
 - **Xerta - Sénia , Siurana - Riudecanyes / O bé les interconca de l'Ebre : Segre Siurana,Noguera Ribagorzana - Cinca ..**

Segona :

Interconnectar és necessari , i mes desde el moment que apareixen 2 noves fonts de subministrament PUNTUALS per tot el territori , que suposaran quasi el 70 % del recurs de boca , i que hem de poder compartir

Tercera :

El concepte de resiliència / garantia del subministrament de l'aigua és implícit en la nostra societat actual (xarxa elèctrica , medicina , ..). Xarxa = Resiliència

Quarta i molt important :

El que proposa l'OIA en interconnexions d'aigua blava es basa en aprofitar recurs ja concedit (CAT) o estalviat (Urgell) .

Cinquèna : La proposta d'aprofitar els 1,5 m3/s que no s'utilitzen de la concessió del CAT suposen un 0,5 % del cabal mig del riu Ebre , per sota de l'error dels aparells de mesura (PDE)

Davant d'això no s'aguanta la comparació amb l'aportació del Ter , que ha de disminuir.

CONCLUSIONS - II

Cal establir un reglament que reguli en quines condicions (d'emergència , pre-emergència , etc..) s'han d'activar aquestes interconnexions , de manera que d'una forma intel·ligent i mesurada s'en pugui treure el màxim benefici per a TOTA la població de Catalunya i per a TOTES les activitats.

I si estalviem aigua Perquè no podem gestionar-la ? Quina lògica te oposar-se a això ?.... hi ha un sentiment de rebuig irracional a l'AMB en certs plantejaments? i d'altra banda ... hi ha un desconeixement de la realitat agrícola per part de l'AMB?

LA NOSTRA PROPOSTA VA EN AQUEST SENTIT : Gestionar NOMÉS l'aigua que ara tenim , i la que ara no tenim però que ESTALVIAREM MODERNITZANT el regadiu que ho requereixin , especialment el Canal d'Urgell , però coneixent la seva realitat socio-econòmica.

No ens val que el problema es la CHE. Ja ho sabem , ho porten a l'ADN ...Que treballin les administracions. El Segre és un 40 % de la conca de l'Ebre . El problema és que nosaltres no anem units , amb un projecte de país. CAL UN ACORD I UNA COMPRENSIÓ MUTUA ENTRE LA CAT AGRÍCOLA I LA URBANA . Si tinguéssim un projecte hídric acordat , la CHE no seria el problema

(*) : Hem visitat les principals CCRR / Inv Urgell = Inv Aeroport



OBSERVATORI INTERCOL·LEGIAL DE L'AIGUA DE CATALUNYA
Maig 2025