

LA MODERNITZACIÓ DEL REGADIU COM A INSTRUMENT DE SOSTENIBILITAT I DE COHESIÓ SOCIAL A CATALUNYA



V CONGRÉS
DE L'AIGUA
A CATALUNYA

21-3-2023



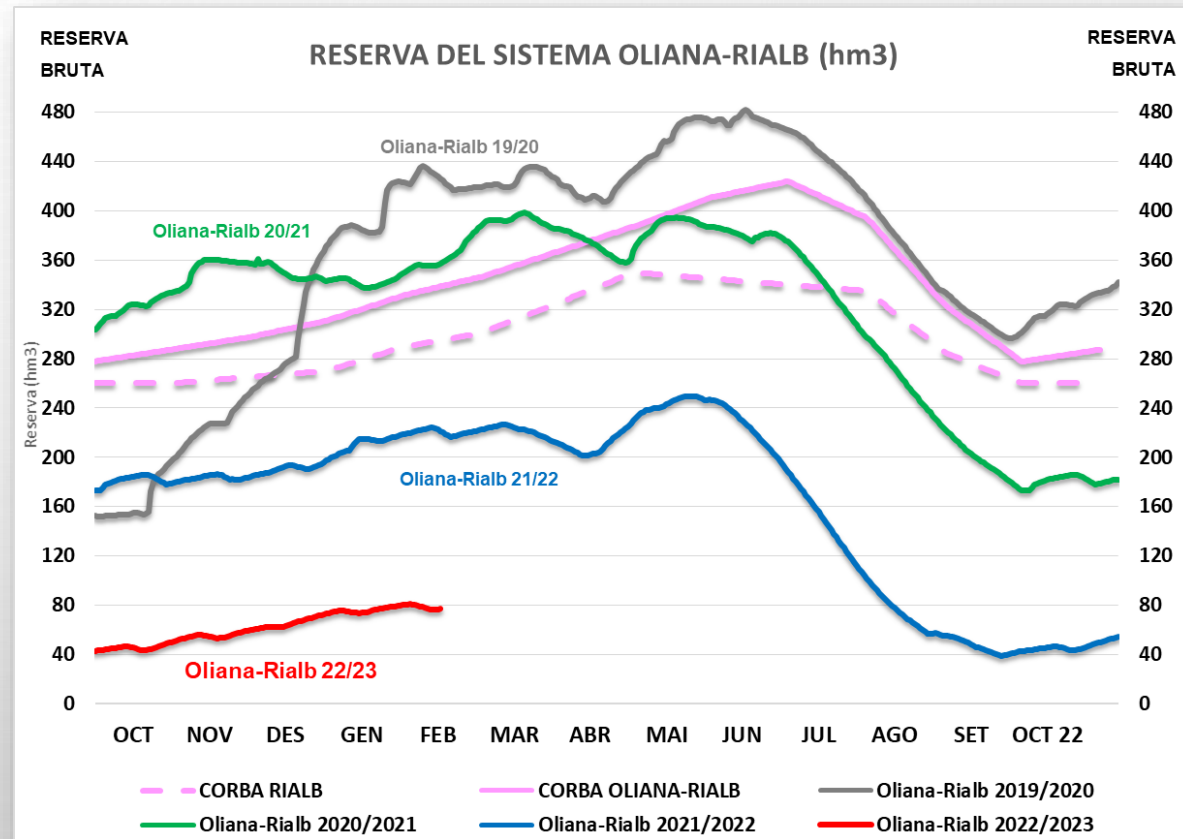
associació catalana
d'amics de l'aigua

Xavier Díaz Vendrell
Director General de la CGR dels Canals d'Urgell



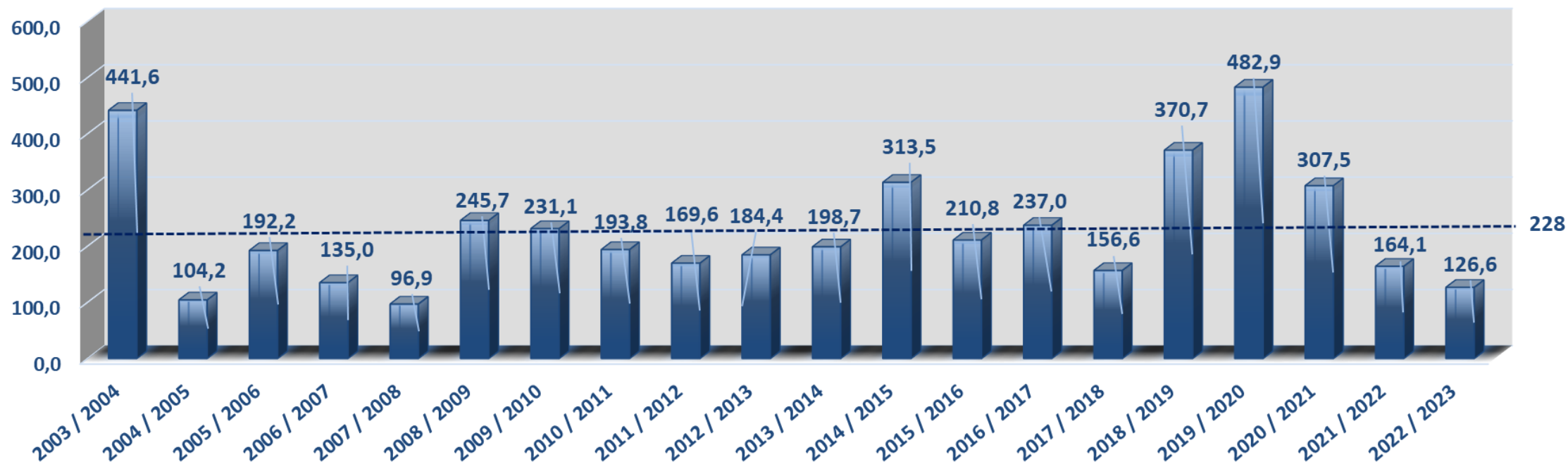
Canals d'Urgell
Comunitat General de Regants
dels Canals d'Urgell

SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

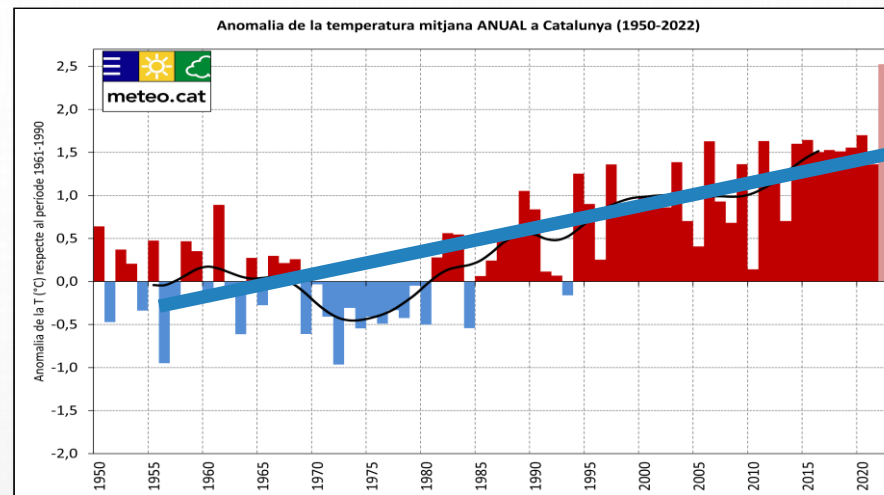
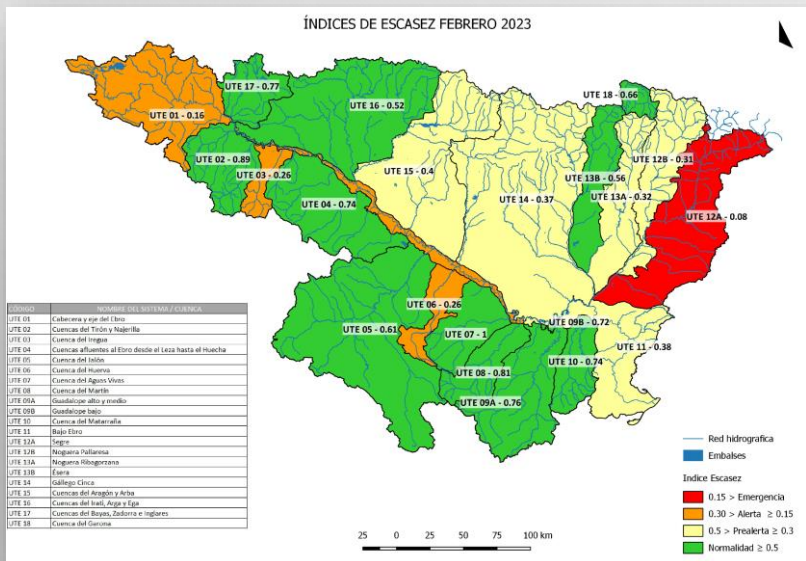


SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

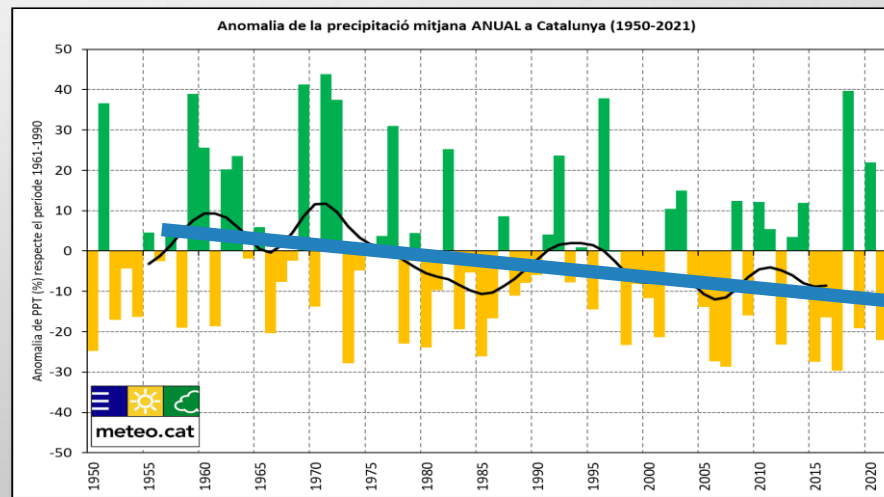
APORTACIONS ACUMULADES DEL RIU SEGRE A OLIANA
D'OCTUBRE A FEBRER (hm³)



SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA



T



H₂O

NEXT GENERATION CATALONIA

Versió febrer 2021

NEXT GENERATION CATALONIA



Generalitat de Catalunya

27 PROJECTES EMBLEMÀTICS

- | | | |
|---|--|---|
| 1.
Nou model d'autonomia i atenció a les persones | 10.
Battery Hub | 19.
Urban tech hubs |
| 2.
Catalunya, motor de la innovació audiovisual i del videojoc del sud d'Europa | 11.
Descarbonització de la mobilitat | 20.
Computació i telecomunicacions quàntiques |
| 3.
Salut 2030 | 12.
Mobilitat del futur | 21.
Regions de coneixement |
| 4.
Proteïna alternativa | 13.
Agenda urbana: revitalització dels hàbitats urbans | 22.
Reforma institucional i enfortiment de les capacitats del sistema català de ciència, tecnologia i innovació |
| 5.
Capacitació i talent digital per al s. XXI | 14.
Impuls del medi natural i les àrees rurals | 23.
Xip Europeu |
| 6.
Racionalització de l'ús de l'aigua | 15.
Nova economia de l'espai | 24.
Hydrogen Valley of Catalonia (H2ValleyCAT) |
| 7.
Carbon Recovery | 16.
Hub d'IA i tecnologies de la llengua | 25.
Transformació digital i tecnològica de la indústria catalana |
| 8.
Bioeconomia circular en la valorització de les dejeccions ramaderes | 17.
Infraestructura Cloud Intel·ligent | 26.
Fons per a la reactivació |
| 9.
Activació de la producció bioeconòmica dels boscos | 18.
Hub FP CAT: Modernització de la FP | 27.
Infraestructures digitals per a una societal i economia competitiva i resilient |

6.

Racionalització de l'ús de l'aigua

SUBPROJECTES PRINCIPALS:

1. Modernització de regadius
2. Millora de la resiliència de l'abastament de l'aigua a la metròpoli de Barcelona
3. Garantia d'abastiment d'aigua a partir de la dessalinització amb energies renovables.



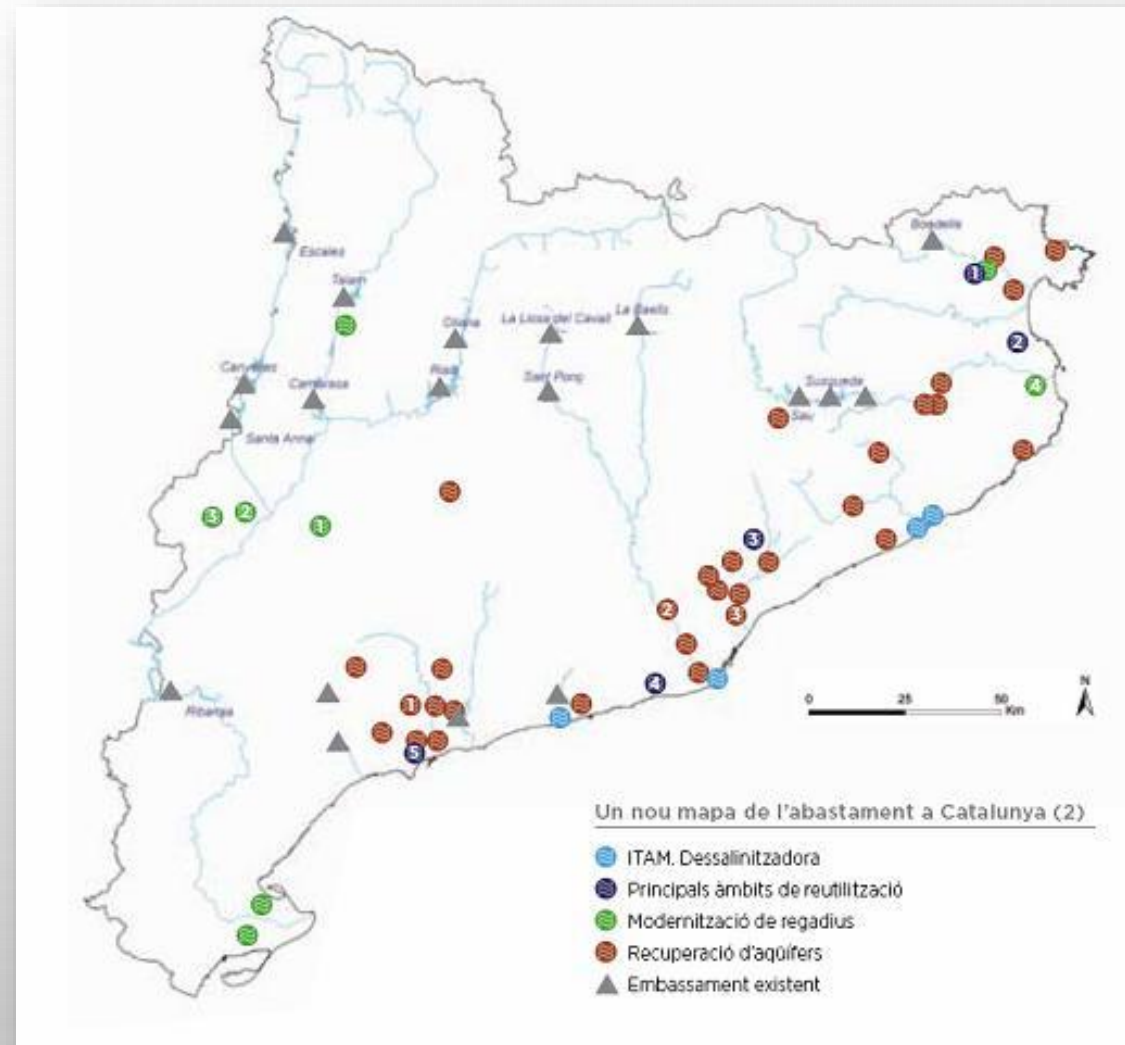
PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

4 EIXOS:

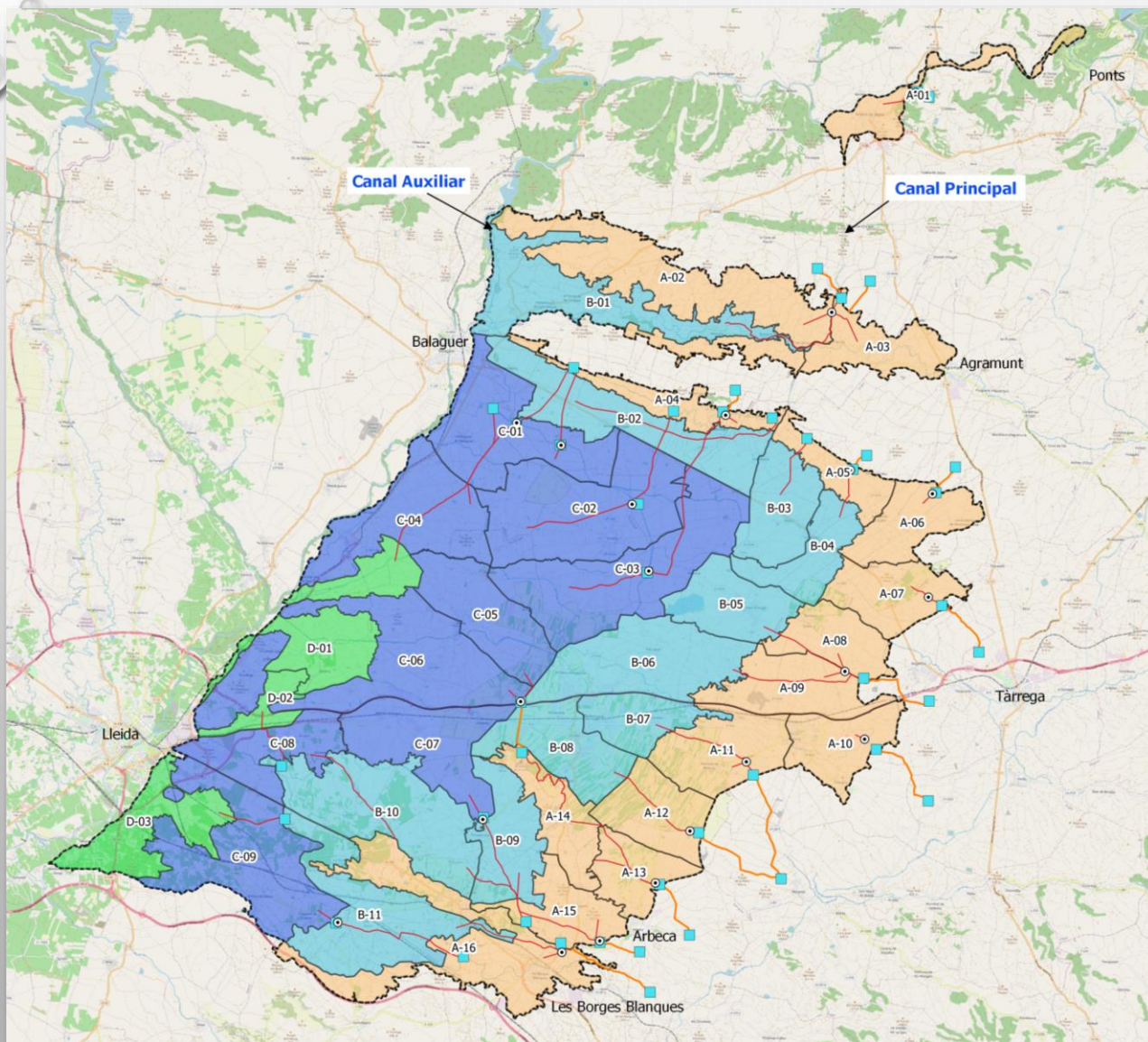
1. TRANSFORMACIÓ ECOLÒGICA
2. TRANSFORMACIÓ DIGITAL
3. COHESIÓ TERRITORIAL I SOCIAL
4. IGUALTAT DE GÈNERE

PRODUCCIÓ D'AIGUA DESVINCULADA DEL CICLE NATURAL

1. AIGUA DESSALINITZADA
2. AIGUA REGENERADA
3. RECUPERACIÓ D'AQÜÍFERS



OBJECTIUS DE LA MODERNITZACIÓ

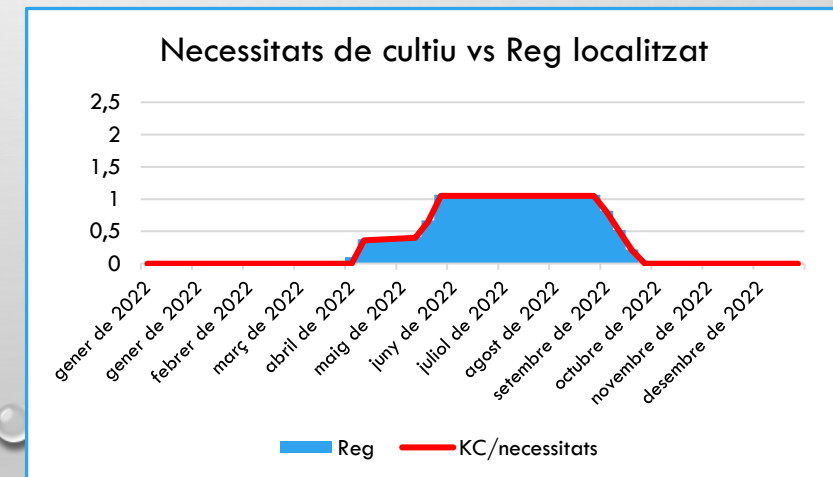
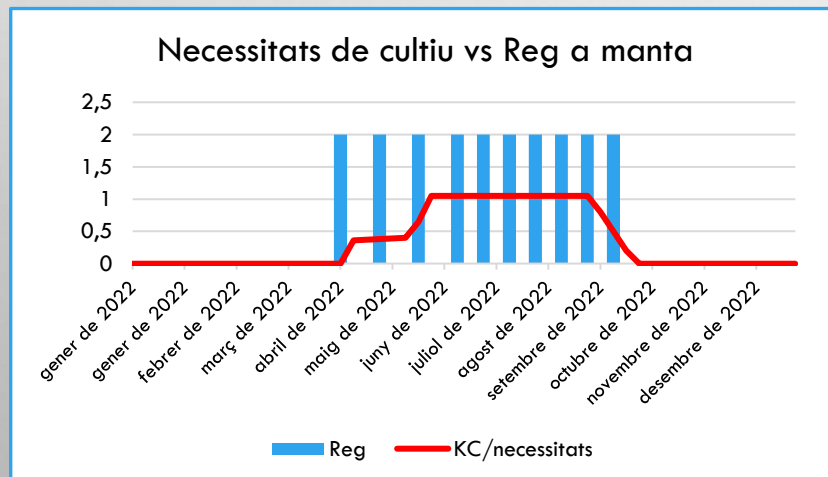
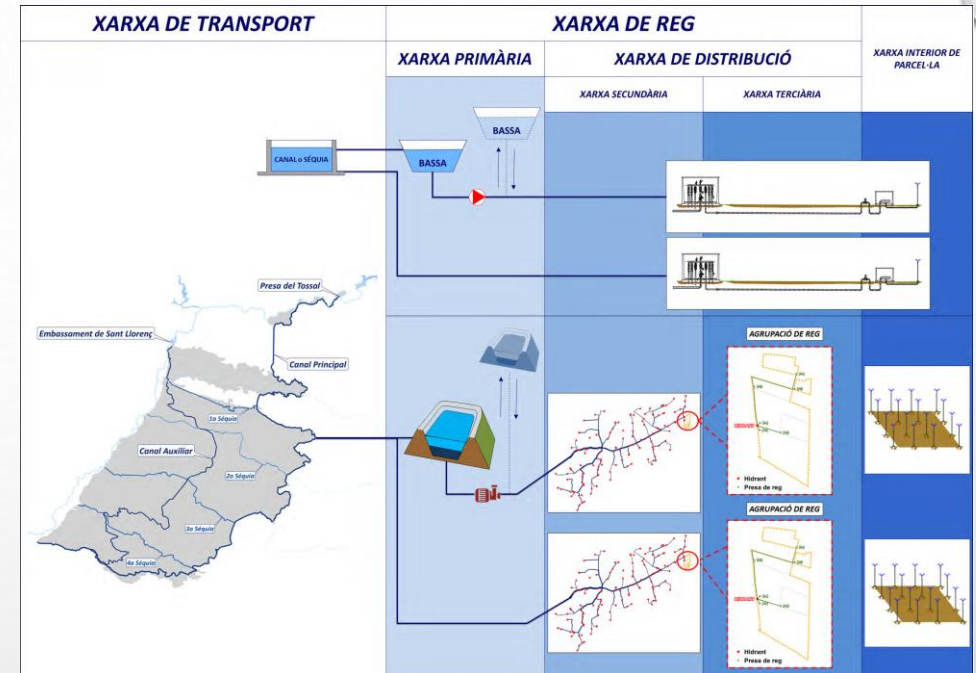


1. Major sostenibilitat del regadiu
2. Increment de la rendibilitat de les explotacions agràries
3. Adaptabilitat a la situació d'emergència climàtica
4. Sobirania alimentària del país
5. Millora en la seguretat d'abastament-Garantia hídrica del país
6. Reequilibri territorial
7. Transformació respectuosa amb el medi natural
8. Model d'infraestructura verda.

1 MAJOR SOSTENIBILITAT DEL REGADIU

1. MAJOR EFICIÈNCIA EN L'ÚS DE L'AIGUA.

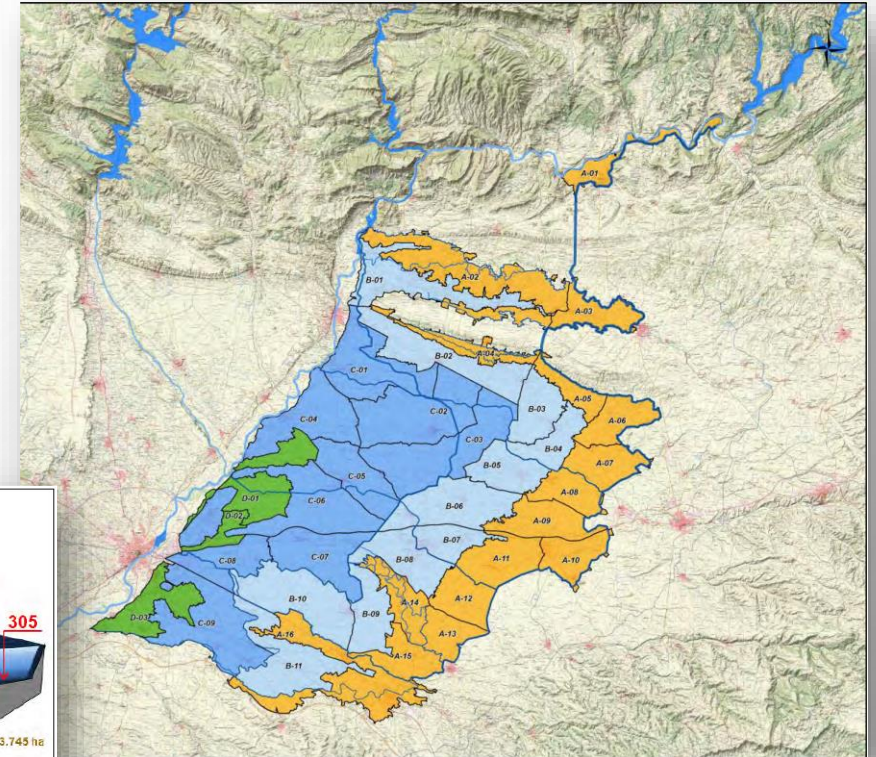
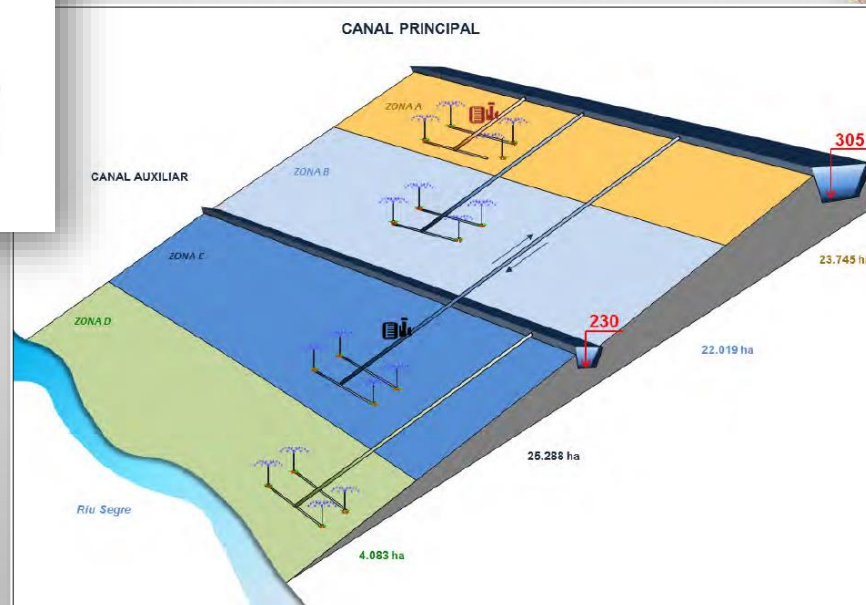
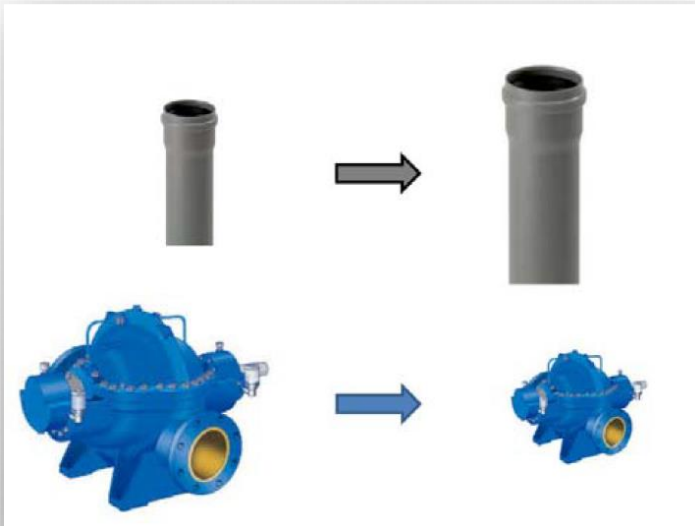
1. Millora en el transport i regulació en alta.
2. Realització d'una xarxa de reg pressuritzada fins a cada explotació de reg.
3. Millora de l'eficiència del reg en parcel·la:
 - Reg a manta – 60 %
 - Reg per aspersió – 90 %
 - Reg per degoteig – 95 %
4. Adaptabilitat a les necessitats dels cultius



1. MAJOR SOSTENIBILITAT DEL REGADIU

2. BALANÇ ENERGÈTIC ZERO

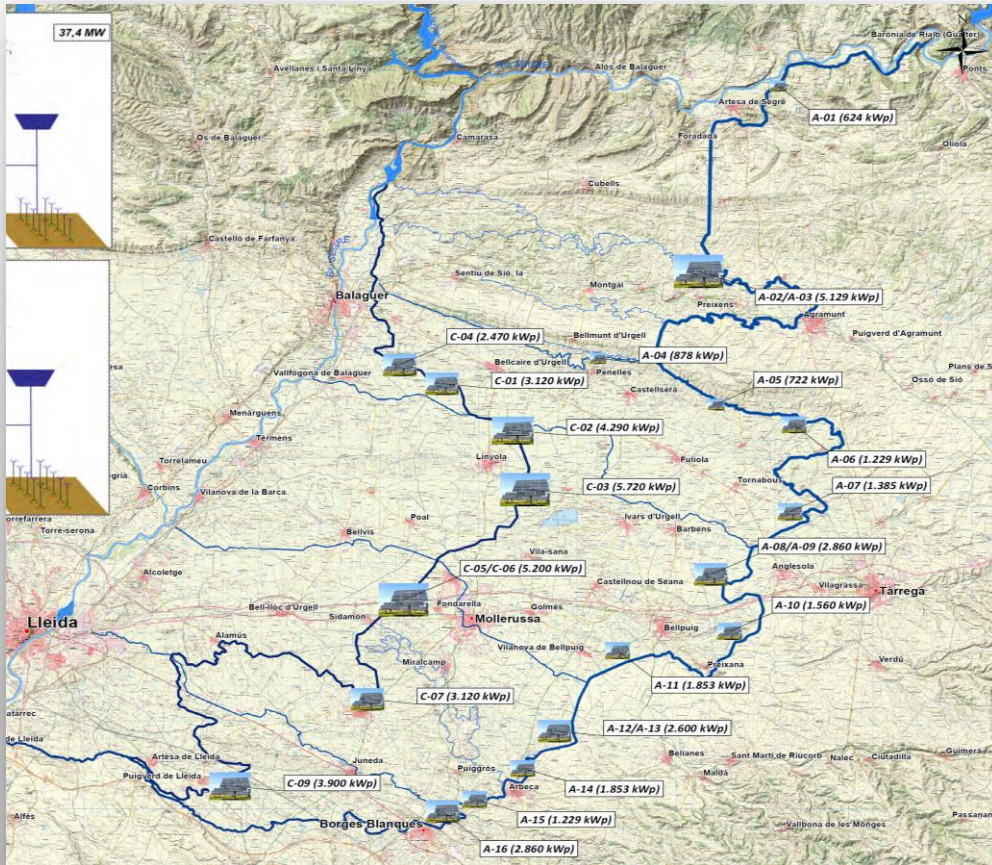
1. maximització del reg per pressió natural



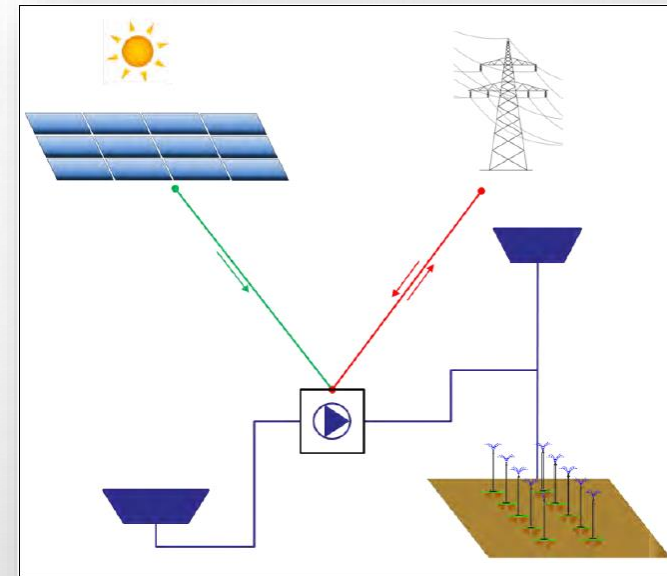
1. MAJOR SOSTENIBILITAT DEL REGADIU

2. UN BALANÇ ENERGÈTIC ZERO

1. Maximització del reg per pressió natural
2. Ús d'energies renovables (Fotovoltaica)



Autoconsum amb compensació d'excedents



Estacions Fotovoltaiques: 20

Autoconsum: 62 %

Balanç energètic Zero

2. INCREMENT DE LA RENDIBILITAT DE LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES

1. INCREMENT TANT DE LA **PRODUCCIÓ/ha** COM DE LA **PRODUCCIÓ/m³ CONSUMIT**

2. **FERTIRRIGACIÓ**

Millor aplicació dels adobs i reducció de la contaminació difusa

3. **TECNIFICACIÓ I AUTOMATITZACIÓ**

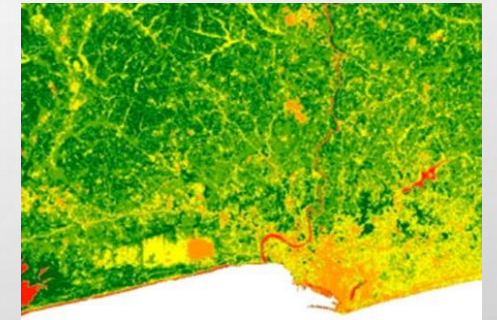
Possibilitat d'aplicar tècniques d'Smart Agriculture, IoT, sensòrica, Drons, Satèl·lits, etc...

4. **INCREMENT DEL VENTALL DE CONREUS: MAJOR VALOR AFEGIT**

5. **MILLORA DEL BENESTAR**

Manteniment de l'activitat agrícola

Reequilibri territorial



3. ADAPTABILITAT A LA SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DE L'AIGUA I LA GESTIÓ AGRÍCOLA EN SITUACIONS DE SEQUERA



ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC A TRAVÉS DEL CONEIXEMENT, LA TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA I LES NOVES TECNOLOGIES TIC I IA



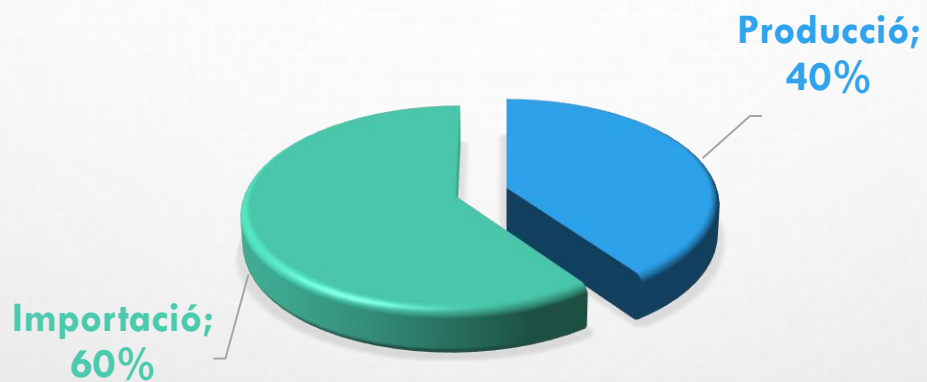
INTRODUCCIÓ I ADAPTACIÓ A NOUS CULTIUS



4. SOBIRANIA ALIMENTÀRIA



AUGMENT DE LA GARANTIA I SEGURETAT ALIMENTÀRIA DEL PAÍS.



PROMOCIÓ DE LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA.

CONSUM RESPONSABLE I DE PROXIMITAT.
DEL CAMP A LA TAULA.



Farm to Fork Strategy



5. MILLORA DE LA SEGURETAT D'ABASTAMENT DE POBLACIONS I REGADIS GARANTIA PER LA GESTIÓ HÍDRICA DEL PAÍS



ÀMBIT: 86.900 ha

54 MUNICIPIS REGATS

121 ABASTAMENTS DE POBLACIONS

1.120 CASES DE CAMP

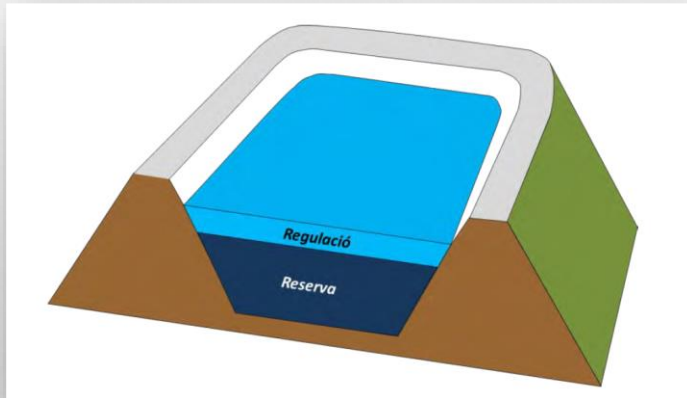
1.813 GRANGES

180 INDÚSTRIES

5. MILLORA EN LA SEGURETAT D'ABASTAMENT DE POBLACIONS I REGADIS GARANTIA PER LA GESTIÓ HÍDRICA DEL PAÍS

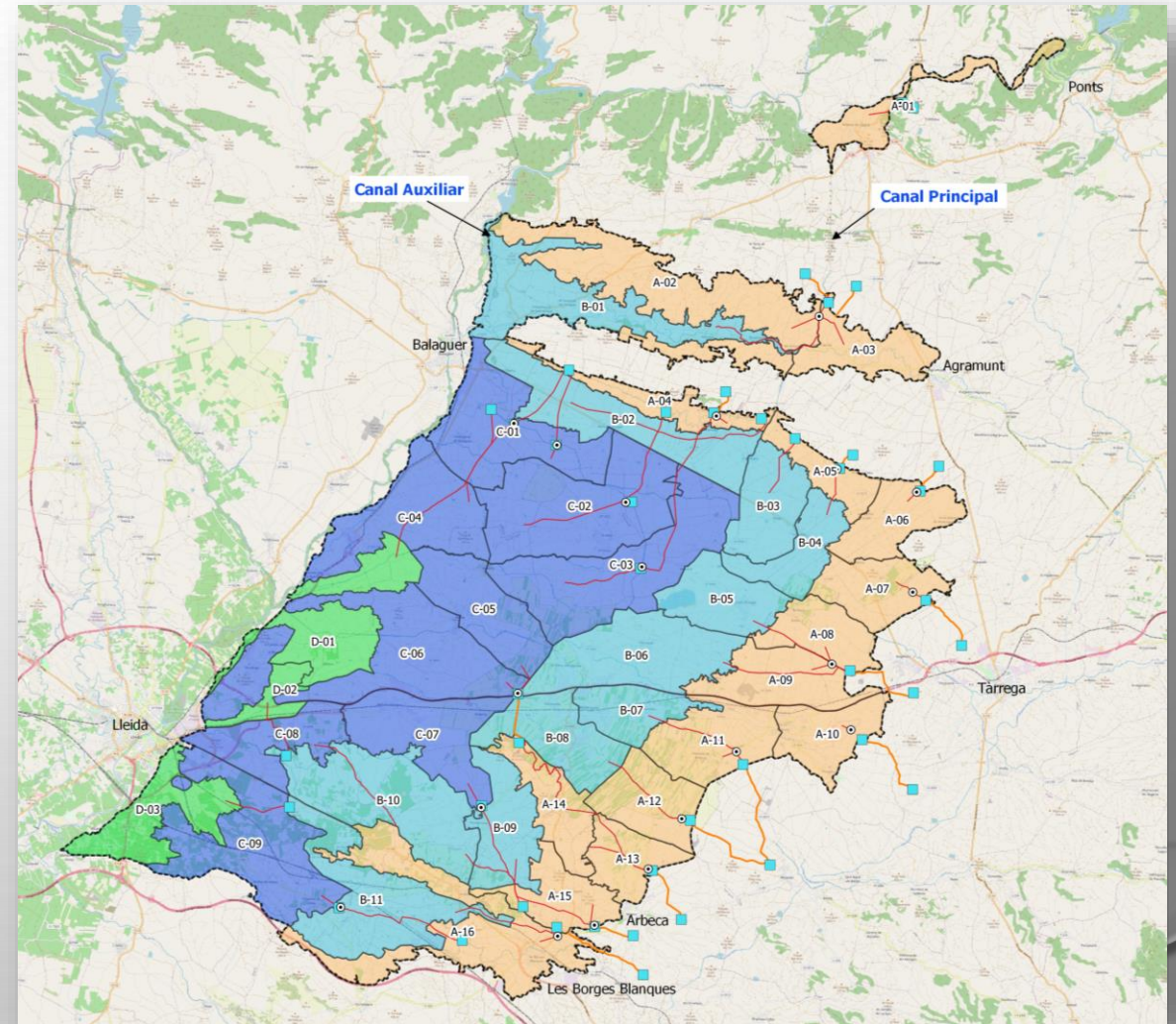
1. CONSTRUCCIÓ DE BASSES DE REG, AMB UNS VOLUMS DE RESERVA

1. Volum de Reserva: 4,5 hm³
2. Volum de Regulació: 3,3 hm³



44 BASSES DE REG

2. INTERCONNEXIONS ENTRE LES XARXES DE REGADIU, TANT EN ALTA (C. PPAL I C. AUX.) COM EN BAIXA

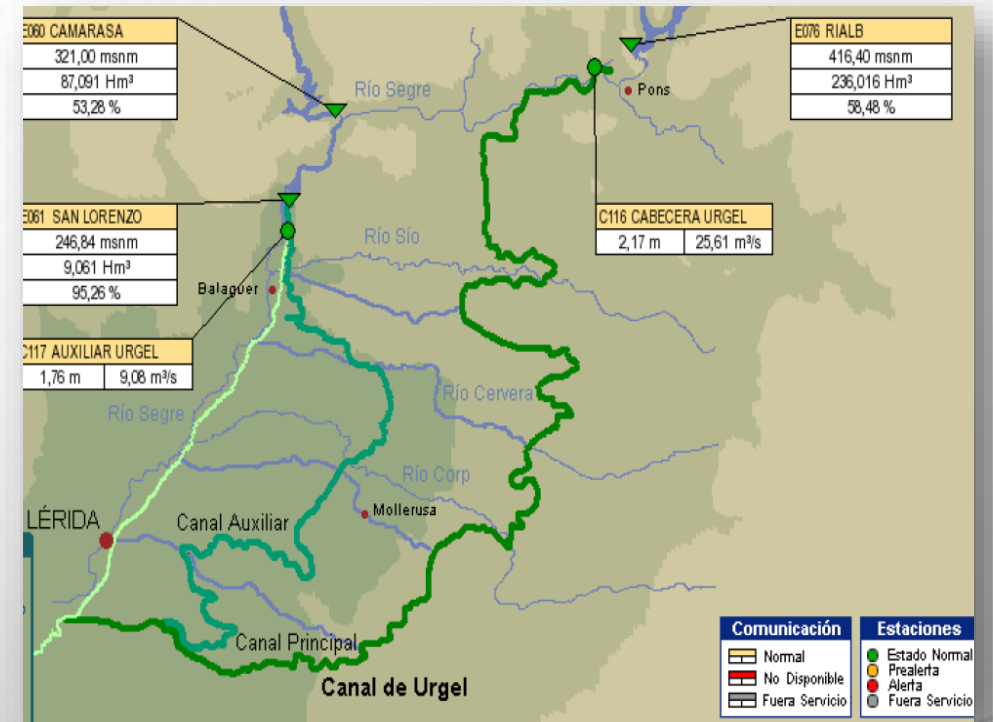


5. MILLORA EN LA SEGURETAT D'ABASTAMENT DE POBLACIONS I REGADIS GARANTIA PER LA GESTIÓ HÍDRICA DEL PAÍS

HARMONITZACIÓ NOGUERA PALLARESA-SEGRE

PER QUÈ?

- Entrades d'aigua a les conques decreixent
- Necessitats d'abastament de regs i poblacions creixent
- Falta de garantia en el futur
- Sistema Oliana-Rialb (Segre) deficitari
- Sistema Camarasa-Talarn (Noguera Pallaresa) excedentari



5. MILLORA EN LA SEGURETAT D'ABASTAMENT DE POBLACIONS I REGADIS GARANTIA PER LA GESTIÓ HÍDRICA DEL PAÍS

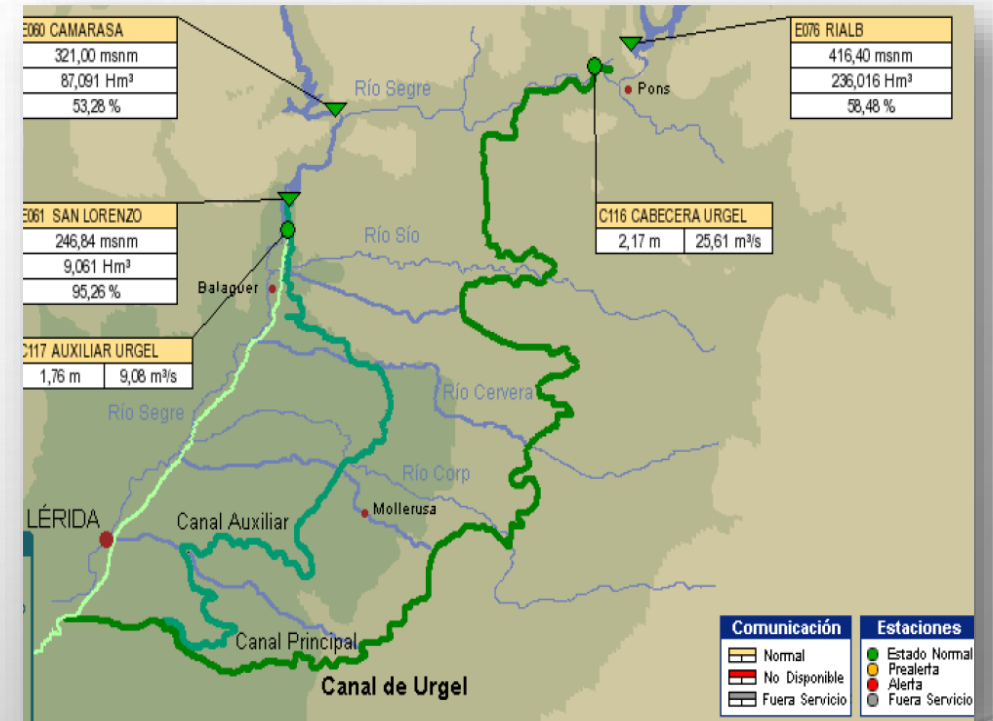
HARMONITZACIÓ NOGUERA PALLARESA-SEGRE

COM?

A) Harmonització amb bombament i conduccions independents

B) Harmonització a partir de la Modernització dels Canals D'Urgell

- Ajustant els consums → 105 hm³ (78 + 27)
- Major eficiència en abastaments a poblacions → 25 hm³
- Regant des del C.aux part de la superfície que rega des del C.Ppal → 69 hm³



6. FOMENTAR EL REEQUILIBRI TERRITORIAL

1. DINAMITZACIÓ ECONÒMICA

IMPLANTACIÓ D'INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA

COMERÇ DE PROXIMITAT, Km0

TURISME RURAL

2. FIXACIÓ DE GENT AL TERRITORI

3. MILLORA SOCIAL

IGUALTAT DE GÈNERE

OPORTUNITATS PELS JOVES

4. TECNIFICACIÓ DEL MÓN RURAL I IMPLANTACIÓ DE NOVES TECNOLOGIES I LA SEVA CONNECTIVITAT DIGITAL



7. RESPECTE AL MEDI AMBIENT

1. ALINEAT AMB LES POLÍTIQUES AMBIENTALS EUROPEES

1. Pacte Verd Europeu (Biodiversitat, Del camp a la taula, Energia neta...)
2. Directiva Marc de l'Aigua (Protecció d'aigües superficials mitjançant la reducció d'extraccions per a reg)
3. Directiva de Nitrats (reducció d'ús de fitosanitaris)
4. Objectius de Desenvolupament Sostenible

2. REDUCCIÓ DE LA PETJADA HÍDRICA

3. REDUCCIÓ DE LA PETJADA DE CARBONI

4. MILLORA DE LA QUALITAT DELS AQÜÍFERS

5. ÚS D'ENERGIES RENOVABLES



8. MODEL D'INFRASTRUCTURA VERDA



MODEL DE MODERNITZACIÓ DEL REG PLENAMENT ALINEAT AMB LA POLÍTICA DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL DE LA UE PER AL PERÍODE 2021-2027, EN EL QUAL ES PRIORITZA UN CREIXEMENT ECONÒMIC DE BASE INNOVADORA I QUE CONTRIBUEIXI A UNA EUROPA MÉS INTEL·LIGENT I MÉS ECOLÒGICA.

(Objectius 1 i 2 del nou període).

TÉ EL REpte D'ECO-INNOVAR, INCORPORANT COM A REFERÈNCIA, CONCEPTES ESTRATÈGICS DE LA BIOECONOMIA CIRCULAR SOSTENIBLE:

- **INFRASTRUCTURA VERDA I**
- **SERVEIS ECOSISTÈMICS**

8. MODEL D'INFRASTRUCTURA VERDA

1. OPTIMITZACIÓ DEL TRANSPORT I L'EFICIÈNCIA EN L'ÚS DE L'AIGUA



2. ESTABLIMENT DE MESURES POTENCIADORES DE LA BIODIVERSITAT I LA SEVA PROTECCIÓ



3. INCORPORAR MESURES ESPECÍFIQUES PER A LA CONSERVACIÓ DE LA FAUNA



4. RESTAURACIÓ DE ZONES SEMI-NATURALS



8. MODEL D'INFRASTRUCTURA VERDA

5. ESTABLIR MESURES DE PRESERVACIÓ I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA



6. IMPULSAR LA MULTIFUNCIONALITAT DELS SERVEIS ECOSISTÈMICS ASSOCIATS A LA MODERNITZACIÓ



7. GARANTIR LA CONNECTIVITAT, EVITANT LA FRAGMENTACIÓ I LA PÈRDUA D'ÀREES D'HABITAT



8. POTENCIACIÓ D'UNA XARXA VIÀRIA DE TRANSPORT APTA PER A USOS NO MOTORITZATS



8. MODEL D'INFRASTRUCTURA VERDA

9. GENERACIÓ DE RECORREGUTS I RUTES D'INTERÉS PER A LA PROMOCIÓ DEL TERRITORI



10. CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ DEL PATRIMONI ARQUITECTÒNIC-INDUSTRIAL



ESTAT DELS PROJECTES

PROJECTE PILOT DE MILLORA D'UN TRAM DE LA 1A SÈQUIA PRINCIPAL AMB CRITERIS D'INFRAESTRUCTURA VERDA I DE MAXIMITZACIÓ DE SERVEIS ECOSISTÈMICS, MODEL D'INFRAESTRUCTURA VERDA



PECT- Agrobiofoob b. Ponent

Operació 7: Regadiu ecosistèmic projecte pilot per a la creació d'una infraestructura ecològica vinculada a la modernització dels Canals d'Urgell"

Penelles, 12 de desembre de 2.022



Aquest projecte està cofinançat per la Generalitat de Catalunya, en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020 i per la Diputació de Lleida"

ESTAT DELS PROJECTES

PROYECTO DE MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN EL ÁREA REGABLE DE LOS CANALES DE URGELL



ESTRATEGIA PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN EL ÁREA REGABLE DE LOS CANALES DE URGEL

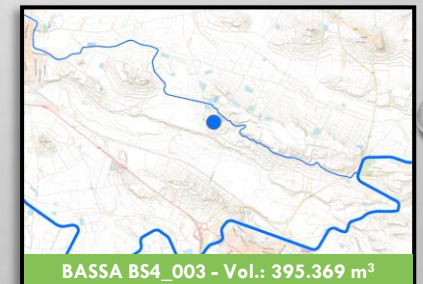
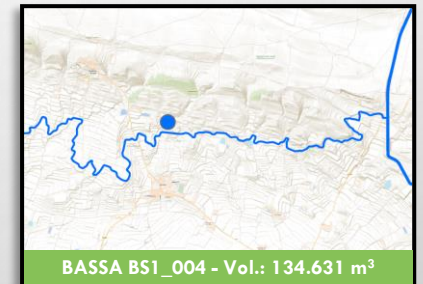
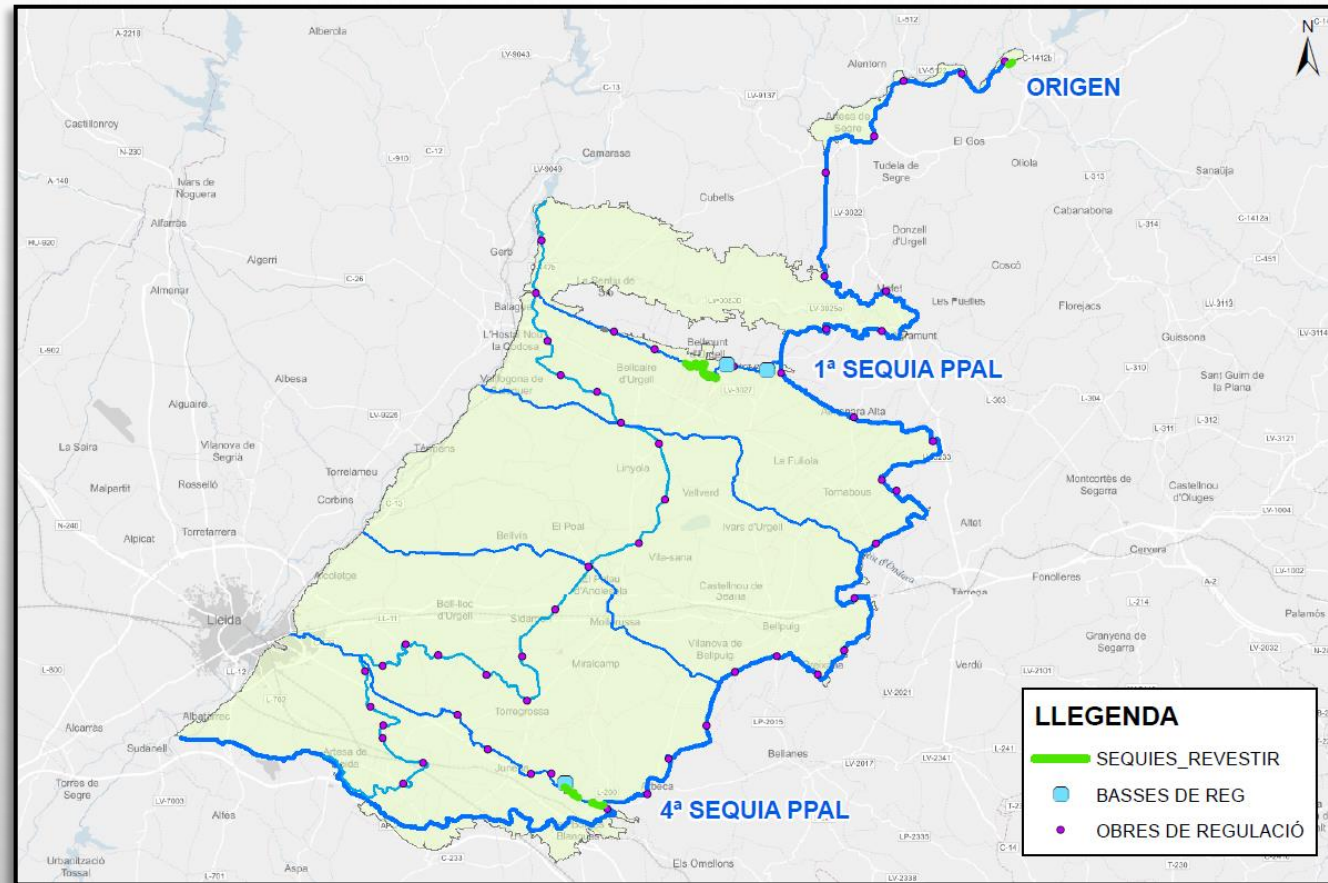
Mollerussa, 28-2-2023



ESTAT DELS PROJECTES

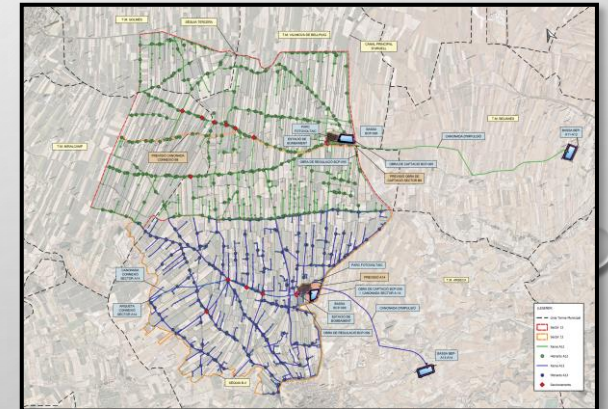
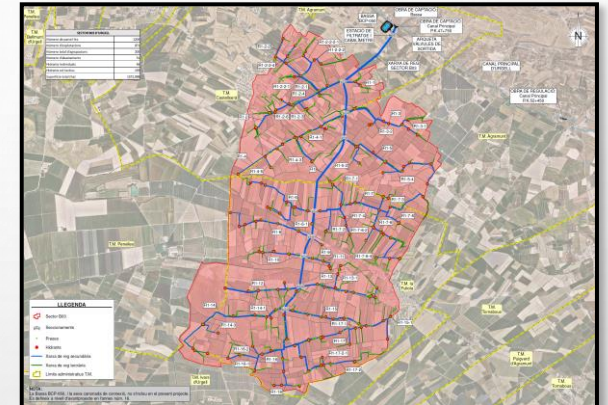
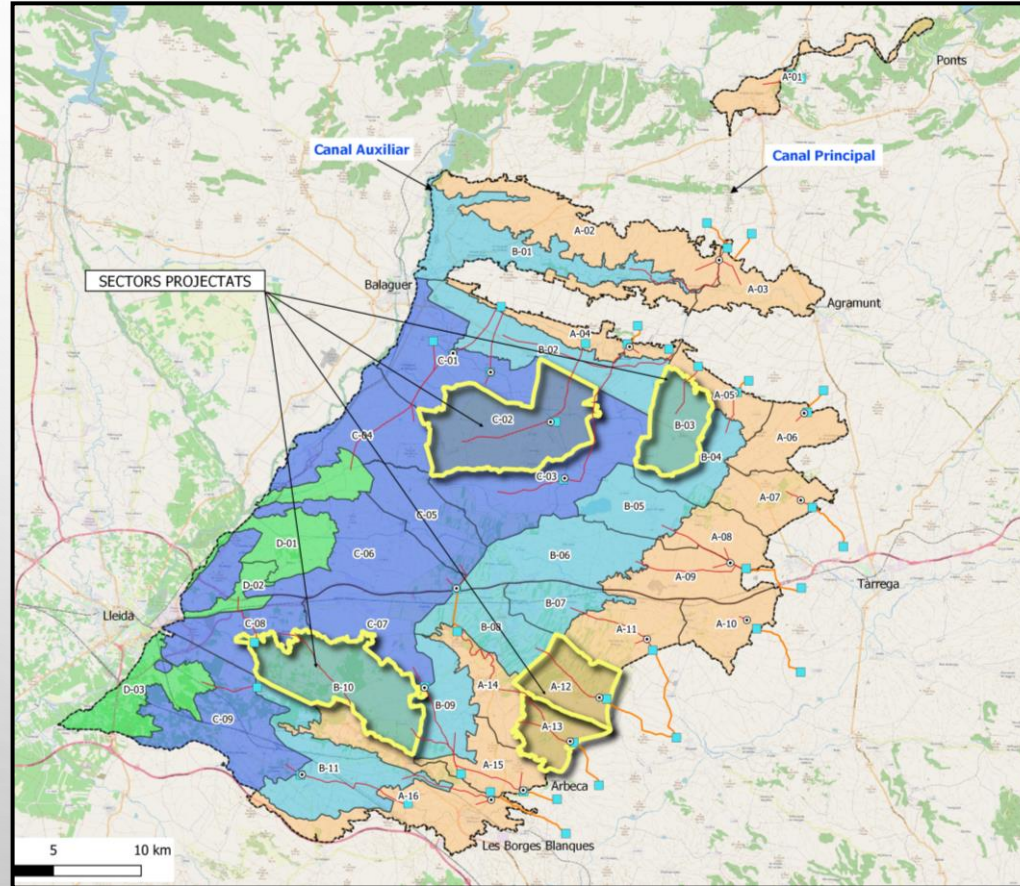
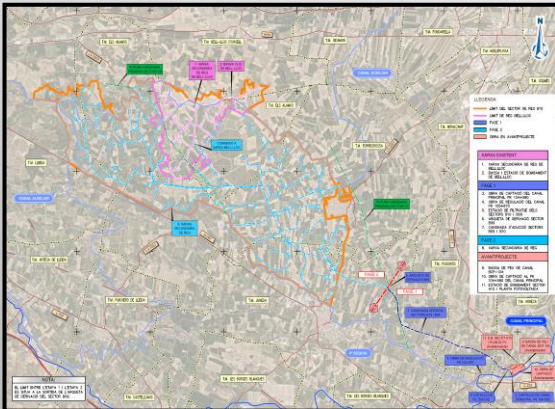
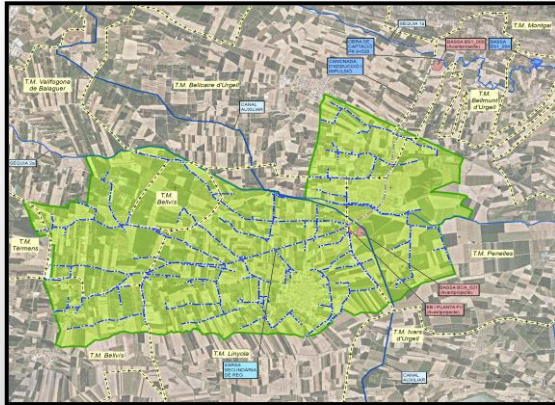
PROYECTO DE MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DELS CANALS D'URGELL (LLEIDA)

D'URGELL (LLEIDA)



ESTAT DELS PROJECTES

4 PROJECTES CONSTRUCTIUS DE MODERNITZACIÓ DELS SECTORS A-12 I A-13, B-03, B10 i C-02 DELS CANALS D'URGELL



ESTAT DELS PROJECTES



Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google Earth

LA MODERNITZACIÓ DEL REGADIU COM A INSTRUMENT DE SOSTENIBILITAT I DE COHESIÓ SOCIAL A CATALUNYA



V CONGRÉS
DE L'AIGUA
A CATALUNYA

21-3-2023



associació catalana
d'amics de l'aigua

Xavier Díaz Vendrell
Director General de la CGR dels Canals d'Urgell



Canals d'Urgell
Comunitat General de Regants
dels Canals d'Urgell