

**Informe previ de Comunitats de Regants
de l'àmbit del Fons per la Transició Nuclear.
projecte SMART WATER.**

CIDAFcat

Centre Innovació Digital
Agroalimentari i Forestal
de Catalunya



Diputació de Lleida

La força dels municipis



Ignasi Servià

Enginyer Agrònom (Col. 749)

Febrer de 2.025

Índex

1.- INTRODUCCIÓ.....	3
2.- ÀMBIT TERRITORIAL DELS FONS DE TRANSICIÓ NUCLEAR (FTN).....	4
3.- ANTECEDENTS.....	6
3.1.- PLA DE REGADIUS DE CATALUNYA 2008-2.020	6
3.2.- REGADIUS AL GEOPORTAL DEL MINISTERI D'AGRICULTURA.....	7
4.- CARACTERITZACIÓ DELS REGADIUS INCLOSOS AL FTN.....	8
I. CARTOGRAFIA DE LOCALITZACIÓ.	8
II. ATLES DE LES COMUNITATS DE REGANTS.	8
4.1.- LOCALITZACIÓ.	9
4.2.- ANÀLISIS DEL TERRENY	10
4.3.- CARACTERITZACIÓ AGROCLIMÀTICA.....	13
4.4.- SISTEMES DE REG A NIVELL DE PARCEL·LA.	15
4.5.- TIPUS DE DOTACIONS.....	22
4.6.- COST DE L'AIGUA DE REG.....	28
4.7.- TIPOLOGIA DE CULTIUS.....	29
4.8.- NOMBRE D'EXPLOTACIONS BENEFICIARIES.	33
4.9.- CLASSIFICACIÓ DE LES COMUNITATS DE REGANTS.....	35
4.10.- SUPERFÍCIE REGABLE FORA DE LES ACTUACIONS DEL PLA DE REGADIUS.	37
5.- EL REGADIU EN UN ESCENARI DE CRISIS CLIMÀTICA.....	39
5.1.- SEQUERA DE 2.023.	39
5.1.1 Conques de l'Ebre	40
5.1.2 Conques internes de Catalunya.	41
5.2.- PLANIFICACIÓ PEL PROPER CICLE DE PLANIFICACIÓ HIDROLÒGICA.....	43
5.3.- EL PERTE PER LA DIGITALITZACIÓ DE REGADIUS DEL MITECO.....	44
6.- RESUM EXECUTIU.	47
7.- ÍNDEX DE PLÀNOLS	49
7.1.- CARTOGRAFIA DE LOCALITZACIÓ.	49
7.2.- ATLES DE CCRR.....	50

1.- INTRODUCCIÓ.

Aquest informe previ recull les actuacions de regadius que estan presents a la zona definida com FTN (Fons de transició nuclear), per començar a treballar en pilots i/o projectes Smart Water que permetin millorar la gestió de l'aigua en aquesta zona. Es vol treballar per executar projectes transformadors que tinguin impacte, que tinguin una certa dimensió i comptin amb el consens del territori perquè ajuden a solucionar problemes reals de la gestió de l'aigua.

Es tracta d'una àmplia zona geogràfica, que abasta 86 termes municipals de Lleida, Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre. A nivell Comunitats de Regants, atenent la definició del Pla de Regadius de Catalunya, existeixen 79 comunitats de regants, en obres de modernització/transformació en diferent estat. Es vol destacar la gran heterogeneïtat que hi ha temes relacionats amb el regadiu, tant a nivell de les dimensions i capacitats de les comunitats de regants, com en els seus cultius, sistemes de reg o dotació d'aigua.

2.- ÀMBIT TERRITORIAL DELS FONS DE TRANSICIÓ NUCLEAR (FTN)

L'àmbit territorial d'aplicació d'aquest fons es correspon amb els municipis de Catalunya que es troben en un **cercle no superior a trenta quilòmetres de radi**, concèntric amb les centrals nuclears, dins les zones de planificació I i II del Pla d'Emergència Nuclear Exterior de les centrals nuclears de Tarragona (Ascó i Vandellòs) (PENTA).

Dins d'aquest àmbit territorial, els municipis beneficiaris del fons són:

- En la zona de planificació I del PENTA (radi de 10 km), tots els municipis de la seva àrea d'influència.
- En la zona de planificació II del PENTA (radi de 30 km), tots els municipis de menys de dotze mil habitants.

A la De l'aplicació d'aquest criteris surt el llistat de municipis de la Taula 1, mentre que a la Taula 2 hi ha el nombre de municipis per cadascun dels àmbits territorials.

Taula 1 Relació de municipis inclosos al Fons de Transició Nuclear. En **negreta** municipis de la zona I. (Font : Web Departament d'Empresa)

Comarques	Municipis
Baix Camp	Alforja, Arbolí, Botarell, Coldejou, Duesaigües, L'Aleixar, L'Argentera, Les Borges del Camp, Maspujols, Montbrió del Camp, Mont-roig del Camp , Pratdip , Riudecanyes, Riudecols, Riudoms, Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant , Vilanova d'Escornalbou, Vinyols i els Arcs
Priorat	Bellmunt del Priorat, Cabacés, Capçanes, Cornudella de Montsant, El Lloar, El Masroig, El Molar , Els Guiamets, Falset, Gratallops, La Bisbal de Falset, La Figuera , La Morera del Montsant, La Torre de Fontaubella, La Vilella Alta, La Vilella Baixa, Marçà, Margalef, Poboleda, Porrera, Pradell de la Teixeta, Torroja del Priorat, Uldemolins
Baix Ebre	Benifallet, Camarles, Deltebre, El Perelló, L'Aldea, L'Ametlla de Mar , L'Ampolla, Paüls, Tivenys, Xerta
Montsià	Sant Jaume d'Enveja
Ribera d'Ebre	Ascó , Benissanet, Flix , Garcia , Ginestar, La Palma d'Ebre , La Torre de l'Espanyol , Miravet, Móra d'Ebre , Móra la Nova , Rasquera, Riba-roja d'Ebre , Tivissa , Vinebre
Terra Alta	Batea, Bot, Caseres, Corbera d'Ebre , El Pinell de Brai, Gandesa, Horta de Sant Joan, La Fatarella , La Pobla de Massalua, Prat de Comte, Vilalba dels Arcs
Garrigues	Bellaguarda, Bovera, El Cogul, El Soleràs, Els Torms, Granyena de les Garrigues, Juncosa, La Granadella, La Pobla de Cérvoles, L'Albagés
Segrià	Aitona, Alcanó, Almatret, La Granja d'Escarp, Llardecans, Maials, Sarroca de Lleida Seròs, Torrebesses

Taula 2 Nombre de municipis per àmbits territorials dels municipis inclosos al Fons de Transició Nuclear.

Baix Camp	Priorat	Baix Ebre	Montsià	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Garrigues	Segrià
18	23	10	1	14	11	10	9
Camp de Tarragona		Terres de l'Ebre				Lleida	
41		36				19	
Tarragona						Lleida	
77						19	
Municipis Fons de Transició Nuclear							
96							

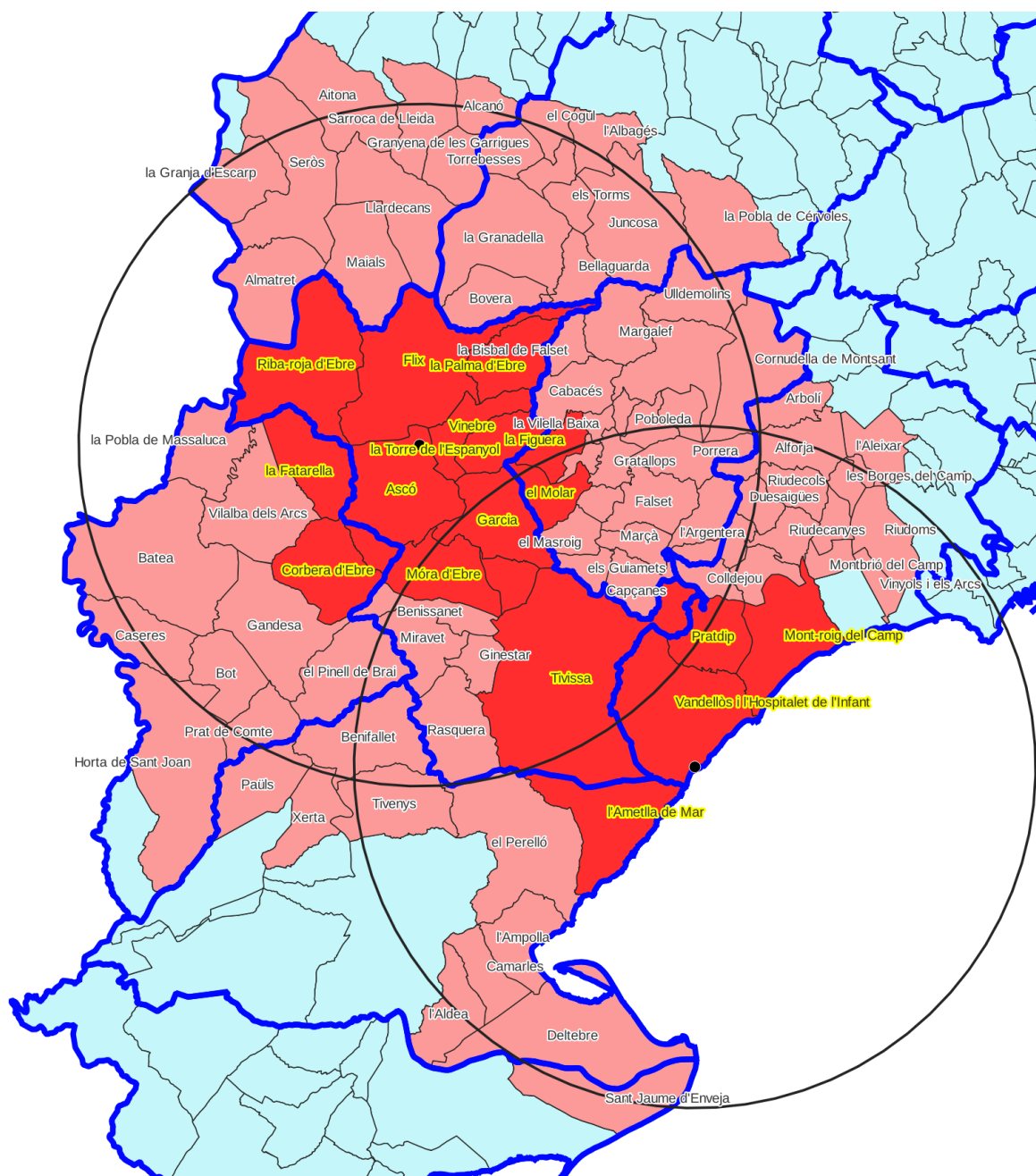


Fig. 1 Àmbit Territorial dels municipis inclosos al Fons de Transició Nuclear.

A la definició dels Fons de Transició Nuclear de la zona de Planificació II del PENTA hi ha la limitació de 12.000 habitants. Per aquesta raó queden exclosos dels FTN els municipis que es relacionen a la Taula 3.

Taula 3 Municipis exclosos dels Fons de Transició Nuclear per població superior a 12.000 habitants a la zona de Planificació II del PENTA. (Dades Població de 2.024, idescat)

Comarca	Municipi	Població (2.024)
Baix Camp	Cambrils	36.686
Baix Camp	Reus	109.961
Baix Ebre	Tortosa	35.513
Tarragonès	Salou	30.442
Tarragonès	Vila-seca	24.061

A la següent pàgina Web (<https://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/cartografia-sig/bases-cartografiques/infraestructures/regadius/>) hi ha la base cartogràfica del Pla de Regadius. En aquesta web es descriu com la data de creació d'aquesta base cartogràfica es Febrer de 2.012, mentre que la darrera actualització es de 20/10/2017.

Els darrers anys s'han modificat la disponibilitat del recurs aigua degut a la crisi climàtica, s'ha evolucionat en temes de transició energètica, s'ha avançat en la transformació digital relacionada amb les comunitats de regants, s'està incrementant la utilització de nous recursos d'aigua (Regenerada, desalació), estan apareixen regs de supervivència com al Penedès, s'ha observat una reducció del nombre d'explotacions, etc.. Tots aquests canvis que afecten a l'agricultura de regadiu han portat a que Oscar Ordeig, Hble. Conseller d'Agricultura, Ramadera hagi anunciat l'any 2.025 que s'està treballant per un nou Pla de Regadius per Catalunya.

3.2.- Regadius al Geoportal del Ministeri d'Agricultura.

A mitjans de l'any 2.024 al Geoportal del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació es va actualitzar el data set de regadius de tota España (<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>). Es tracta d'un important treball en el que es pot consultar el nom de les comunitats de regants. Es comparteix aquesta informació espacial, perquè en determinades actuacions de l'àmbit de la zona del Fons de Transició Nuclear hi ha diferències significatives entre el que es pot consultar al Geoportal del Ministeri i els regadius que hi ha sobre el territori.

A la Fig. 3 es presenta una figura on es pot veure el perímetres del Geoportal del MAPA i el recintes de reg del mapa de cultius de Catalunya de l'any 2.023, observant-se algunes diferències a la zona de les Garrigues o la Terra Alta.

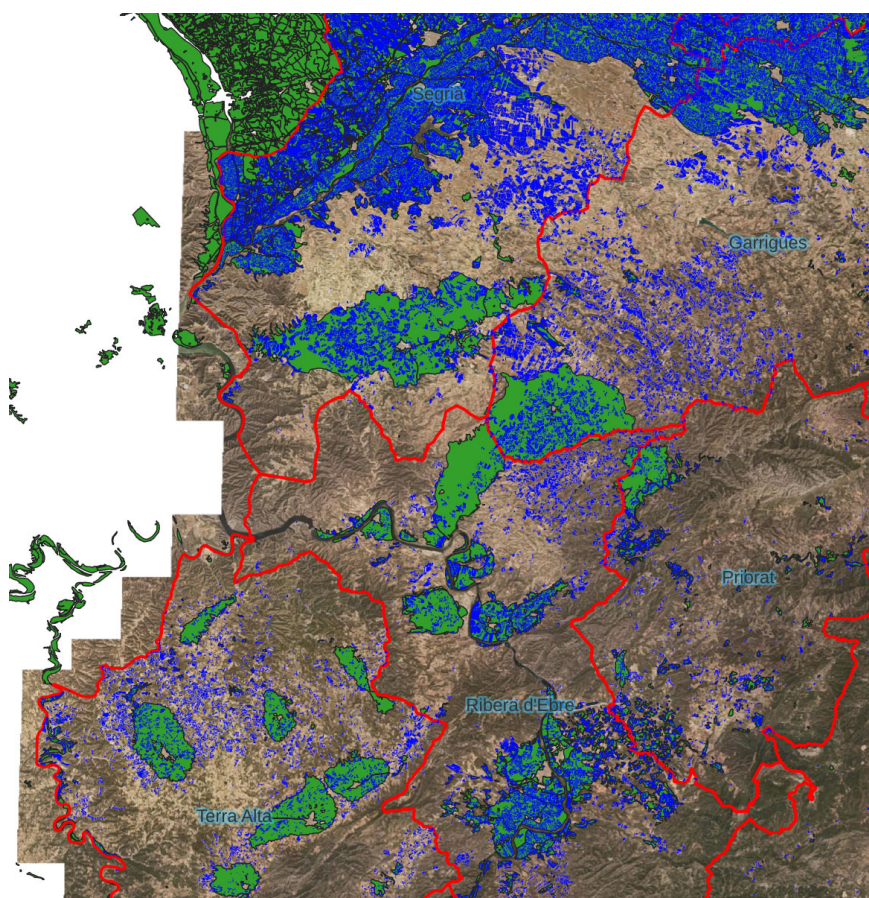


Fig. 3 Diferència entre els regadius del Geoportal del MAPA i les parcel·les regables del Mapa de cultius de Catalunya 2.023. Verd : Regadius Mapa. Blau: recintes de reg del mapa de cultius de Catalunya.

4.- CARACTERITZACIÓ DELS REGADIUS INCLOSOS AL FTN.

Aquest informe previ s'acompanya un document de plànols amb l'objectiu d'ajudar a caracteritzar els regadius actuals així com les diferents actuacions del Pla de regadius. No s'ha realitzat informació de detall per analitzar cadascun dels regadius.

Aquest àmbit per termes municipals utilitzat per la definició del FTN, no coincideix amb el límits de les Comunitats de regants, i per tant s'han realitzat interseccions espacials per veure quina part de la superfície del regadiu està dins d'aquest àmbit.

En aquest municipis hi ha una gran heterogeneïtat de Comunitats de Regants.

- Regadius amb dotació de suport d'olivera de 1.300 m³/ha/any vs Regadius de zones de cultiu d'arròs amb una dotació de 20.000 m³/ha/any.
- Dotacions de regadius tradicionals amb reg per gravetat vs regadius que realitzen bombaments de 600 metres, i tenen regs localitzats.
- Tipologies de conreu molt diferents, que van des de la fruita al Baix Segre, a l'arròs del Delta de l'Ebre, passant per l'olivera – ametller de les Garrigues, o la vinya de la Terra Alta. S'ha de recordar que Catalunya es Regió Gastronòmica mundial al 2.025, i que la producció d'aliments comença disposant d'infraestructures de regadiu que permetin una agricultura sostenible.

Al punt 7 d'aquest document hi ha l'índex de la cartografia generada, que s'agrupa en un primer bloc de cartografia de localització i un segons, amb un conjunt de fitxes per cadascuna de les actuacions definides al pla de regadius.

I. Cartografia de Localització.

1. Localització de la zona del Fons de Transició Nuclear.
 - 1.1. Topografia
 - 1.2. Conques hidrogràfiques
2. MDT de la Zona FTN.
3. CCRR segons la planificació existent.
 - 3.1. Segons el Pla de Regadius de Catalunya 2.008-2.020
 - 3.2. Segons el Geoportal de Ministeri d'Agricultura.
4. Ortofoto
5. Agroclimatologia.
 - 5.1. Precipitació anual.
 - 5.2. Classificació Agroclimàtica de Papadkis Règim humitat.
 - 5.3. Classificació Agroclimàtica de Papadkis Règim tipus estiu.
 - 5.4. Classificació Agroclimàtica de Papadkis Règim tipus hivern
 - 5.5. Índex de Turc Secà
 - 5.6. Índex de Turc Regadiu.
6. Infraroig 2.023
7. Sistemes de reg actual.
8. CCRR segons dotació d'aigua
9. Grup de cultiu (Mapa de Cultius 2.023).
10. Localització de les Comunitats de Regants.

II. Atles de les Comunitats de Regants.

4.1.- Localització.

Al primer punt del document de plànols es presenta la distribució de la zona del TFN sobre la topografia, però també sobre les conques hidrogràfiques. A grans trets la superfície regable es distribueix en 3 conques, conca del Segre i conca del Baix Ebre, pertanyents a la confederació hidrogràfica de l'Ebre, i les rieres meridionals corresponents a les conques internes de Catalunya.

La diferència entre totes dues superfícies s'explica per que hi ha importants Comunitats de regants que tenen només una petita part dins dels municipis del FTN, i l'altra perquè encara hi ha un actuacions pendents de realitzar.

Taula 4. Superfície total inclosa al Pla de Regadius de Catalunya (un cop executat) i superfície regable actual dins de la zona del FTN, així com el percentatge que representa, per cadascuna de les CCRR.

ID_FT	NOM_ACTUACIÓ	Dotació (m3/ha/any)	Sup. Total CCRR (ha)	Sup. Inclosa FTN (ha)	% de la CCRR
1	ARAGÓ I CATALUNYA	8.238,00	33.529,32	1.822,17	5,43%
2	BAIX EBRE	9.000,00	3.031,68	1.496,14	49,35%
3	DELTA EBRE MARGE DRET	20.213,00	13.672,65	3.918,70	28,66%
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	20.213,00	10.182,82	8.426,76	82,75%
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP	6.500,00	13.662,88	2.854,35	20,89%
6	GARRIGUES SUD	1.300,00	11.114,00	6.435,85	57,91%
7	PANTÀ DE RIUEDCANYES	1.300,00	3.802,00	1.677,51	44,12%
8	SEGARRA GARRIGUES	6.500,00	57.178,00	5.022,62	8,78%
9	SEGRIÀ SUD	2.000,00	8.875,32	3.430,92	38,66%
10	TERRA ALTA	2.000,00	14.200,00	5.056,51	35,61%
11	XERTA-SÈNIA	4.821,20	12.120,78	192,86	1,59%
12	BENISSANET	8.049,00	360	350,53	97,37%
13	C. DE R. CASTELLONS E INI	9.000,00	101,4	29,65	29,24%
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	2.850,00	105,66	103,39	97,86%
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	9.000,00	119,18	30,74	25,80%
16	CR DE ASCÓ	3.424,60	2.114,05	248,39	11,75%
17	CR ELS PLANS D'AITONA	8.000,00	421,6	391,42	92,84%
18	CR ELS VILARS	8.314,00	112,56	107,31	95,34%
19	CR SÈQUIA D'ESCARP	9.000,00	200	120,69	60,35%
20	EL PERELLÓ	1.000,00	508	94,61	18,62%
21	EL PROGRÉS	5.518,00	268	162,82	60,75%
22	GUIAMETS	2.958,00	2.424,00	1.135,70	46,85%
23	HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ	9.000,00	477,1	356,73	74,77%
24	MONREDONS-VALLS	2.800,00	695	185,69	26,72%
25	MÓRA D'EBRE	4.163,00	717	470,34	65,60%
26	MÓRA LA NOVA	9.000,00	585,34	307,45	52,53%
27	PALMA D'EBRE	1.486,00	734	843,64	114,94%
28	PERELLÓ- L'AMETLLA	10.500,00	247,27	127,78	51,68%
29	PINELL DE BRAI	4.391,00	792	254,09	32,08%
30	PLANES I AIXALELLES	4.473,00	257	156,12	60,75%
31	RASQUERA	1.587,00	755	344,39	45,61%
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN	2.000,00	1.188,00	303,23	25,52%
33	REGADIU DE GINESTAR	4.990,00	652	408,22	62,61%
34	REGS DEL MONTSANT	1.369,80	2.172,00	824,25	37,95%
35	S. A.T. N° 1569. "PLA DEL VENTURO"	8.812,00	190	273,24	143,81%
36	SÈQUIA DE REMOLINS	9.741,00	740,6	12,31	1,66%
37	SÈQUIA MAJOR D'AITONA	9.000,00	371,86	251,39	67,60%
38	TORRE DE L'ESPANYOL	5.555,00	445,88	292,42	65,58%
39	ULLDEMOLINS	1.500,00	200	4,72	2,36%
40	VINGALIS	3.370,00	734	114,91	15,65%
41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL	5.500,00	4,06	1,37	33,79%
42	BAIX SEGRE	9.133,00	33,25	31,77	95,55%
43	BOT	10.712,00	74,29	23,56	31,72%
44	C. DE R. CASERES	5.500,00	46	12,29	26,72%
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC	6.240,00	59,92	19,51	32,57%

ID_FTN	NOM_ACTUACIÓ	Dotació (m3/ha/any)	Sup. Total CCRR (ha)	Sup. Inclosa FTN (ha)	% de la CCRR
46	C. DE R. EL TOLL SALT	4.529,00	15,74	8,20	52,11%
47	C. DE R. FLIX	9.000,00	19,55	2,27	11,64%
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU	9.000,00	9,69	0,02	0,25%
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA	7.500,00	11,95	5,30	44,34%
50	C. DE R. LA VALLETA	9.000,00	38,53	1,27	3,30%
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS	4.500,00	46,5	14,36	30,87%
52	C. DE R. MONT-MAS	6.407,00	7,78	0,92	11,84%
53	C. DE R. MON-VID	9.000,00	22,29	10,40	46,67%
54	C. DE R. MURTERAL	10.000,00	4,09	0,58	14,09%
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA	10.070,00	15,24	10,40	68,22%
56	C. DE R. REC DE DALT	9.000,00	72,15	59,62	82,64%
57	C. DE R. RIU SIURANA	4.500,00	27,92	11,45	41,02%
58	C. DE R. SEBES	9.000,00	50,4	14,22	28,21%
59	C. DE R. SECANET	7.389,00	9,76	5,46	55,98%
60	C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS	9.547,00	10,09	0,04	0,39%
61	C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES	4.529,00	26,87	12,69	47,24%
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET	9.000,00	72,34	48,76	67,41%
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET	9.000,00	33,45	12,99	38,84%
64	C. DE R. UTXESA	9.000,00	27,95	22,14	79,21%
65	CAVERO-VILASECAS	6.518,00	34,06	14,38	42,22%
66	CR ELS DARENSOS	9.000,00	23,74	15,78	66,47%
67	REGADIU DE GARCIA	2.000,00	46	30,85	67,07%
68	S.A.T. LOS LLANOS	2.850,00	21,28	16,53	77,69%
69	SAT LES ERES I LES VINYETES	6.500,00	74,37	2,48	3,33%
70	ALDEA-CAMARLES	2.351,00	5.271,00	507,59	9,63%
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS	5.983,00	205,31	0,21	0,10%
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES	1.532,00	1.947,00	29,09	1,49%
73	PRAT DE COMTE	1.400,00	100	2,31	2,31%
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA	1.834,00	120	23,00	19,17%
75	REGADIU DE L'ALFORJA	3.500,00	33,5	11,41	34,07%
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRÀ	1.500,00	2.452,39	144,48	5,89%
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA	1.500,00	3.850,00	679,46	17,65%
78	SERRA DEL ROVELLÓ	3.087,00	533	56,34	10,57%
79	TIVISSA	2.000,00	883,24	174,47	19,75%
			216.392,65	50.678,59	23,42%

A la Taula 4 hi ha una taula on es presenta la superfície prevista al Pla de Regadius de Catalunya per cadascuna de les CCRR un cop estigui executat, així com una estimació de la seva superfície regable segons el mapa de cultius de 2.023. Totes les CCRR haurien de tenir un percentatge inferior al 100%, els casos que es superior s'hauria de verificar el perímetre o la superfície que defineix el Pla de Regadius.

4.2.- Anàlisis del Terreny

A la Taula 5 es presenta el resultat de la anàlisis zonal del Model Digital del Terreny per cadascuna de les comunitats de regants definides al Pla de Regadius. La variable que s'hauria de tenir en compte es l'alçada manomètrica a bombar, entre el punt de captació i cadascuna de les basses de reg o punt subministrament, però s'ha considerat oportú presentar aquesta informació preliminar perquè no es disposa dels punt de captació ni les xarxes de reg per cadascuna de les CCRR. Per cadascuna de les CCRR es presenta diferents estadístics zonals i la dotació de la zona regable.

Taula 5 Anàlisi Zonal de les Actuacions definides al Pla de Regadiu. Mitjana, mínim, màxim, i interval expressat en metres.. També s'ha afegit la dotació expressada en m3/ha/any.

ID_FTN	NOM_ACTUACIÓ	Mínim	Màxim	Mitjana	Interval	Dotació (m3/ha/any)
1	ARAGÓ I CATALUNYA	78,17	256,59	142,34	178,42	8.238,0
2	BAIX EBRE	0,08	302,44	43,47	302,36	9.000,0
3	DELTA EBRE MARGE DRET	-0,01	14,60	0,90	14,61	20.213,0
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	-0,81	14,58	0,92	15,39	20.213,0
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP	-0,19	640,61	189,11	640,80	6.500,0
6	GARRIGUES SUD	29,92	795,10	466,54	765,18	1.300,0
7	PANTÀ DE RIUDECANYES	74,71	304,61	156,82	229,90	1.300,0
8	SEGARRA GARRIGUES	82,23	531,91	270,49	449,68	6.500,0
9	SEGRIÀ SUD	71,19	468,06	327,46	396,87	2.000,0
10	TERRA ALTA	111,94	566,74	368,97	454,80	2.000,0
11	XERTA-SÈNIA	4,72	348,28	114,33	343,56	4.821,2
12	BENISSANET	14,00	126,24	59,85	112,24	8.049,0
13	C. DE R. CASTELLONS E INI	29,73	112,90	64,77	83,17	9.000,0
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	133,00	168,32	150,32	35,32	2.850,0
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	41,00	88,66	59,24	47,66	9.000,0
16	CR DE ASCÓ	29,66	372,76	170,11	343,10	3.424,6
17	CR ELS PLANS D'AITONA	92,71	157,36	122,35	64,65	8.000,0
18	CR ELS VILARS	88,72	147,38	109,70	58,66	8.314,0
19	CR SÈQUIA D'ESCARP	70,14	100,19	77,71	30,05	9.000,0
20	EL PERELLÓ	149,22	310,74	224,95	161,52	1.000,0
21	EL PROGRÉS	27,13	118,88	56,08	91,75	5.518,0
22	GUIAMETS	26,07	339,73	154,09	313,66	2.958,0
23	HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ	77,57	102,24	88,10	24,67	9.000,0
24	MONREDONS-VALLS	28,09	547,98	138,96	519,89	2.800,0
25	MÓRA D'EBRE	16,75	124,52	64,34	107,77	4.163,0
26	MÓRA LA NOVA	19,42	109,20	44,62	89,78	9.000,0
27	PALMA D'EBRE	153,04	517,61	333,06	364,57	1.486,0
28	PERELLÓ- L'AMETLLA	63,04	177,14	113,22	114,10	10.500,0
29	PINELL DE BRAI	44,42	390,26	215,78	345,84	4.391,0
30	PLANES I AIXALELLES	29,70	170,29	94,35	140,59	4.473,0
31	RASQUERA	24,51	246,33	136,36	221,82	1.587,0
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN	28,43	362,15	188,71	333,72	2.000,0
33	REGADIU DE GINESTAR	12,00	161,25	70,02	149,25	4.990,0
34	REGS DEL MONTSANT	112,96	791,28	409,52	678,32	1.369,8
35	S. A.T N° 1569. "PLA DEL VENTURO"	145,29	214,59	166,10	69,30	8.812,0
36	SÈQUIA DE REMOLINS	100,24	113,38	105,16	13,14	9.741,0
37	SÈQUIA MAJOR D'AITONA	90,04	112,77	97,19	22,73	9.000,0
38	TORRE DE L'ESPANYOL	52,58	297,74	151,44	245,16	5.555,0
39	ULLDEMOLINS	552,59	717,07	622,77	164,48	1.500,0
40	VINGALIS	71,14	315,90	193,77	244,76	3.370,0
41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL	117,22	189,66	147,56	72,44	5.500,0
42	BAIX SEGRE	71,67	160,60	108,76	88,93	9.133,0
43	BOT	221,91	332,53	244,23	110,62	10.712,0
44	C. DE R. CASERES	292,88	335,25	315,18	42,37	5.500,0
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC	72,07	146,25	102,67	74,18	6.240,0
46	C. DE R. EL TOLL SALT	435,86	517,19	471,34	81,33	4.529,0
47	C. DE R. FLIX	32,20	49,58	38,21	17,38	9.000,0
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU	274,73	296,17	282,60	21,44	9.000,0
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA	184,69	222,30	207,39	37,61	7.500,0
50	C. DE R. LA VALLETA	330,91	400,54	349,94	69,63	9.000,0
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS	254,40	390,93	297,49	136,53	4.500,0
52	C. DE R. MONT-MAS	15,06	26,97	18,67	11,91	6.407,0
53	C. DE R. MON-VID	10,66	57,35	20,25	46,69	9.000,0
54	C. DE R. MURTERAL	9,74	21,90	15,21	12,16	10.000,0
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA	9,63	30,15	17,57	20,52	10.070,0
56	C. DE R. REC DE DALT	145,68	204,76	169,51	59,08	9.000,0
57	C. DE R. RIU SIURANA	379,83	436,16	402,90	56,33	4.500,0
58	C. DE R. SEBES	42,18	100,29	61,98	58,11	9.000,0
59	C. DE R. SECANET	76,74	85,60	80,05	8,86	7.389,0

ID_FTN	NOM_ACTUACIÓ	Mínim	Màxim	Mitjana	Interval	Dotació (m3/ha/any)
60	C. DE R. SÈQUIA DEL MAS DE SENTIS	366,52	391,01	382,65	24,49	9.547,0
61	C. DE R. SÈQUIA MAS DE LES MORERES	395,84	476,66	423,22	80,82	4.529,0
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET	9,46	82,81	21,29	73,35	9.000,0
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET	9,46	27,08	15,16	17,62	9.000,0
64	C. DE R. UTXESA	97,90	141,04	124,47	43,14	9.000,0
65	CAVERO-VILASECAS	76,88	234,05	136,75	157,17	6.518,0
66	CR ELS DARENSOS	27,52	66,59	37,71	39,07	9.000,0
67	REGADIU DE GARCIA	20,80	298,17	124,16	277,37	2.000,0
68	S.A.T. LOS LLANOS	86,31	182,50	143,79	96,19	2.850,0
69	SAT LES ERES I LES VINYETES	135,34	227,42	173,50	92,08	6.500,0
70	ALDEA-CAMARLES	0,43	257,23	87,61	256,80	2.351,0
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS	97,61	407,86	299,54	310,25	5.983,0
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES	318,10	548,27	451,63	230,17	1.532,0
73	PRAT DE COMTE	319,18	501,18	390,05	182,00	1.400,0
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA	2,73	100,80	43,17	98,07	1.834,0
75	REGADIU DE L'ALFORJA	330,60	443,81	371,79	113,21	3.500,0
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRIÀ	41,00	495,54	277,37	454,54	1.500,0
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTANT I SIURANA	44,81	792,96	324,00	748,15	1.500,0
78	SERRA DEL ROVELLÓ	37,55	334,81	175,46	297,26	3.087,0
79	TIVISSA	16,00	421,67	191,93	405,67	2.000,0

A la Fig. 4 es presenta la correlació entre la cota mitjana d'aquestes zones regables i la seva dotació. Es pot veure com les CCRR del Delta de l'Ebre, tenen una dotació elevada i una cota pròxima al nivell del mar, mentre que les que presenten menys dotació, estan a cotes elevades.

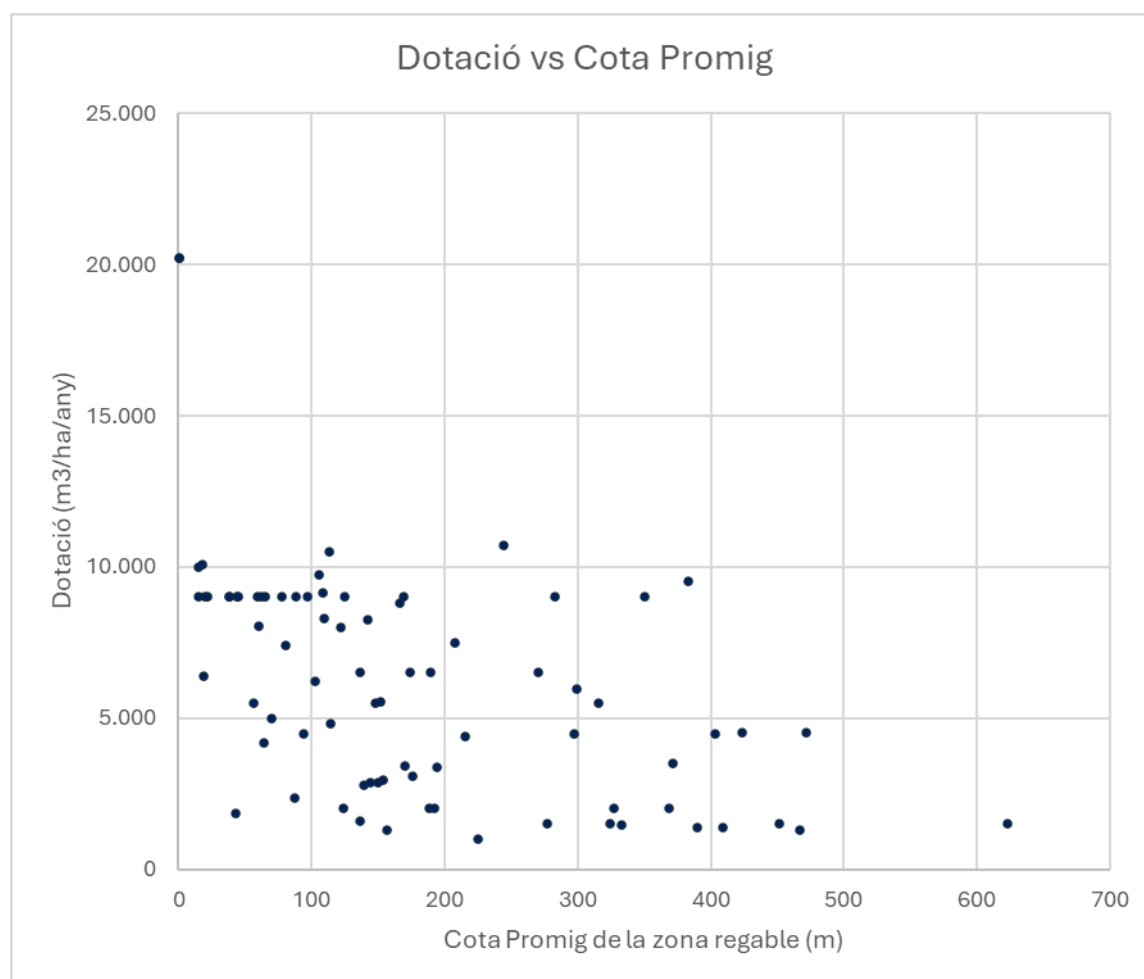


Fig. 4 Relació de la cota promig i la dotació per les actuacions de la zona del FTN.

4.3.- Caracterització agroclimàtica

Al document de plànols es presenta diferent cartografia agroclimàtica disponible i les actuacions del Pla de regadiu.

1.1. Precipitació anual.

1.2. Classificació Agroclimàtica de Papadkis Règim humitat.

1.3. Classificació Agroclimàtica de Papadkis Règim tipus estiu.

1.4. Classificació Agroclimàtica de Papadkis Règim tipus hivern

1.5. Índex de Turc Secà

1.6. Índex de Turc Regadiu.

A la Taula 6 es presenta una estimació a partir de l'àrea de cadascuna de les isoietes.

Taula 6 Estimació de la precipitació mitjana anual (mm/any), segons superfície entre isoietes.

ID	CCRR	Area FTN (ha)	Precipitació Mitjana (mm/ny)
1	ARAGÓ I CATALUNYA	3.422,69	379,3
2	BAIX EBRE	3.863,80	514,8
3	DELTA EBRE MARGE DRET	4.623,39	525,1
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	10.282,39	527,1
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP	10.142,38	593,4
6	GARRIGUES SUD	27.756,91	452,2
7	PANTÀ DE RIUECANYES	4.500,06	586,4
8	SEGARRA GARRIGUES	25.795,22	393,2
9	SEGRIÀ SUD	14.716,16	380,6
10	TERRA ALTA	36.845,85	441,7
11	XERTA-SÈNIA	2.241,43	619,9
12	BENISSANET	565,02	475,0
13	C. DE R. CASTELLONS E INI	142,28	425,0
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	118,73	375,0
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	141,50	425,0
16	CR DE ASCÓ	3.272,65	436,9
17	CR ELS PLANS D'AITONA	486,02	379,8
18	CR ELS VILARS	124,51	375,0
19	CR SÈQUIA D'ESCARP	247,13	375,0
20	EL PERELLÓ	1.256,77	617,3
21	EL PROGRÉS	408,35	425,0
22	GUAMETS	5.511,34	526,3
23	HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ	525,56	375,0
24	MONREDONS-VALLS	1.807,30	425,0
25	MÓRA D'EBRE	1.054,97	505,0
26	MÓRA LA NOVA	877,36	525,0
27	PALMA D'EBRE	3.811,07	432,6
28	PERELLÓ- L'AMETLLA	282,07	594,5
29	PINELL DE BRAI	3.089,97	524,9
30	PLANES I AIXALELLES	452,53	425,0
31	RASQUERA	2.203,13	545,3
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN	4.904,09	421,1
33	REGADIU DE GINESTAR	1.530,75	492,3
34	REGS DEL MONTSANT	8.829,19	501,5
35	S. A.T. Nº 1569. "PLA DEL VENTURO"	361,08	375,0
36	SÈQUIA DE REMOLINS	28,00	425,0
37	SÈQUIA MAJOR D'AITONA	441,81	389,8
38	TORRE DE L'ESPANYOL	575,44	425,9
39	ULLDEMOLINS	236,93	442,7

ID	CCRR	Area FTN (ha)	Precipitació Mitjana (mm/ny)
40	VINGALIS	1.806,76	425,0
41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL	5,38	525,0
42	BAIX SEGRE	37,65	375,0
43	BOT	79,43	503,2
44	C. DE R. CASERES	26,21	425,0
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC	84,14	425,0
46	C. DE R. EL TOLL SALT	19,51	625,0
47	C. DE R. FLIX	23,18	425,0
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU	11,42	425,0
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA	17,71	525,0
50	C. DE R. LA VALLETA	74,68	525,0
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS	80,29	625,0
52	C. DE R. MONT-MAS	8,42	525,0
53	C. DE R. MON-VID	25,85	525,0
54	C. DE R. MURTERAL	5,88	525,0
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA	18,93	525,0
56	C. DE R. REC DE DALT	86,74	375,0
57	C. DE R. RIU SIURANA	35,93	575,0
58	C. DE R. SEBES	62,67	425,0
59	C. DE R. SECANET	11,75	375,0
60	C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS	3,58	475,0
61	C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES	36,69	586,1
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET	88,98	537,2
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET	37,33	562,1
64	C. DE R. UTXESA	24,73	405,8
65	CAVERO-VILASECAS	104,90	375,0
66	CR ELS DARENSOS	41,88	425,0
67	REGADIU DE GARCIA	1.651,24	506,4
68	S.A.T. LOS LLANOS	44,12	375,0
69	SAT LES ERES I LES VINYETES	113,35	579,9
70	ALDEA-CAMARLES	4.846,10	575,7
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS	277,52	375,0
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES	1.685,35	491,6
73	PRAT DE COMTE	207,56	525,0
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA	429,15	575,0
75	REGADIU DE L'ALFORJA	36,29	675,0
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRÍÀ	9.598,53	376,1
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA	13.711,90	554,6
78	SERRA DEL ROVELLÓ	1.435,75	425,0
79	TIVISSA	1.871,83	549,5

Les principals conclusions son les següents:

- No s'ha pogut disposar d'informació de les precipitacions i altres variables agroclimàtica actualitzada, que tingui en compte l'efecte de la crisi climàtica que estem actualment.
- La zona amb una menor precipitació es situa al Segrià, amb precipitacions properes al 350 mm/any. A la zona del FTN s'incrementen les precipitacions a l'apropar-nos al Mar, especialment a les zones de major altituds.
- La classificació agroclimàtica de Papadakis
 - o Tipus d'estiu: arròs, coto menys càlid i panís.
 - o Tipus d'hivern: citrus, civada càlid i civada fresca.
- L'índex de Turc permet estimar la diferencia de producció que es pot obtenir al transformar en reg una determinada zona. Amb la crisi climàtica, aquestes diferències s'han incrementat d'una manera important. S'ha d'actualitzar els efectes multiplicadors del

regadiu x6 producció, x4 renda dels agricultors o x3 l'ocupació, que es comparteixen des de el ministeri independentment de la zona o el cultius.

4.4.- Sistemes de Reg a nivell de parcel·la.

Com a base territorial de definició dels regadius s'ha tingut en compte la cobertura SHP amb les actuacions de regadiu definides al Text Refós del Pla de Regadius de Catalunya 2.008-2.020, de data 2012 , on es poden veure el seu perímetre i la seva dotació. Aquesta informació es va actualitzar a la Web del Departament, per darrera vegada, el 20/10/2017.

En altres treballs s'ha identificat que determinades actuacions del Pla de Regadius s'han d'ajustar el seu perímetre. Es disposa en l'arxiu editable del Mapa de Actuacions de regadius del Geoportal del Ministeri d'Agricultura Pesca i Alimentació (publicat al juny de 2.024). Es presenta aquesta informació, perquè existeixen diferències significatives respecte al que es veu al territori.

L'altre data set que s'ha tingut en compte és el mapa de cultius de Catalunya de 2.023, que des de l'any 2015 comparteix al Generalitat de Catalunya com a dada oberta.

Consideracions per la anàlisi de la informació del sistemes de reg i el mapa de cultius.

- La font de les dades ha estat el mapa de Cultius de Catalunya de l'any 2.023. Tot i estar al febrer del 2.025 en cara no s'ha publicat el mapa de 2.024, i altres anys es publicava al setembre de la mateixa campanya de reg. Es disposa de la informació del recintes declarats de regadiu a la declaració de cultius (DUN).
- S'ha realitzat una intersecció espacial de la parcel·la amb el límit de les Comunitats de Regants, i el perímetre de la zona FTN. Aquesta doble intersecció espacial ha generat microarees que no es depuren. S'ha realitzat una consulta de la superfície de les noves àrees.

El mapa de cultius presenta diferents sistemes de reg, a la Taula 7 es presenta l'agrupament que s'ha realitzat per poder entendre millor els resultats. A la Taula 8 es presenten els amidaments de superfície regable dins del FTN per sistemes de reg, i a la Taula 9 en percentatge.

Taula 7 Agrupament de Sistemes de reg, per realitzar els amidaments.

Tipus de Reg Mapa de Cultius Catalunya	Tipus de Reg
REG PER GRAVETAT	Gravetat
REG PER CANALETES	
ASPERSIÓ FIXA	Aspersió
ASPERSIÓ MÒBIL	
CANONS DE REG	
PIVOT	Pivot
DEGOTEIG	Degoteig
REG DE SUPORT	
REG LOCALITZAT ENTERRAT	
HIDROPÒNIC	
MICRO-ASPERSIÓ	
NEBULITZACIÓ	

Taula 8 Distribució dels tipus de sistemes de reg per Comunitat de Regants dins la zona del FTN.

ID	CCRR	Àrea (ha)				Total
		Gravetat	Aspersió	Pívor	Degoteig	
1	ARAGÓ I CATALUNYA	127,46	114,81	0,00	1.579,91	1.822,17
2	BAIX EBRE	80,54	8,12	0,11	1.407,37	1.496,14
3	DELTA EBRE MARGE DRET	3.829,89	46,64	0,00	42,17	3.918,70
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	8.245,50	8,11	0,00	173,16	8.426,76
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP	79,18	330,11	0,00	2.445,07	2.854,35
6	GARRIGUES SUD	160,89	5,43	0,00	6.269,53	6.435,85
7	PANTÀ DE RIUDECANYES	65,00	9,83	0,00	1.602,67	1.677,51
8	SEGARRA GARRIGUES	88,69	252,17	3,66	4.678,10	5.022,62
9	SEGRIÀ SUD	31,62	107,73	0,00	3.291,57	3.430,92
10	TERRA ALTA	54,31	7,52	0,00	4.994,67	5.056,51
11	XERTA-SÈNIA	14,10	0,00	0,00	178,75	192,86
12	BENISSANET	3,14	0,41	0,00	346,98	350,53
13	C. DE R. CASTELLONS E INI	0,00	0,00	0,00	29,65	29,65
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	6,21	0,00	0,00	97,19	103,39
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	3,21	0,00	0,00	27,54	30,74
16	CR DE ASCÓ	19,91	8,65	0,00	219,82	248,39
17	CR ELS PLANS D'AITONA	107,52	3,21	0,00	280,69	391,42
18	CR ELS VILARS	12,59	0,00	0,00	94,72	107,31
19	CR SÈQUIA D'ESCARP	92,14	0,18	0,00	28,37	120,69
20	EL PERELLÓ	0,06	0,26	0,00	94,29	94,61
21	EL PROGRÉS	33,30	0,00	0,00	129,52	162,82
22	GUIAMETS	9,33	13,96	0,00	1.112,40	1.135,70
23	HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ	210,32	0,21	0,00	146,20	356,73
24	MONREDONS-VALLS	8,27	0,32	0,00	177,10	185,69
25	MÓRA D'EBRE	7,66	0,39	0,00	462,29	470,34
26	MÓRA LA NOVA	14,23	0,08	0,00	293,15	307,45
27	PALMA D'EBRE	0,84	0,00	0,00	842,80	843,64
28	PERELLÓ- L'AMETLLA	0,23	0,00	0,00	127,55	127,78
29	PINELL DE BRAI	6,43	0,00	0,00	247,65	254,09
30	PLANES I AIXALELLES	10,59	0,00	0,00	145,54	156,12
31	RASQUERA	5,24	2,65	0,00	336,50	344,39
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN	7,80	0,91	0,00	294,52	303,23
33	REGADIU DE GINESTAR	2,14	2,24	0,00	403,84	408,22
34	REGS DEL MONTSANT	17,64	0,00	0,00	806,61	824,25
35	S. A.T Nº 1569. "PLA DEL VENTURO"	12,93	9,97	0,00	250,34	273,24
36	SÈQUIA DE REMOLINS	6,15	0,97	0,00	5,19	12,31
37	SÈQUIA MAJOR D'AITONA	157,01	0,36	0,00	94,02	251,39
38	TORRE DE L'ESPANYOL	25,52	0,38	0,00	266,53	292,42
39	ULLDEMOLINS	1,55	0,77	0,00	2,40	4,72
40	VINGALIS	0,52	0,00	0,00	114,38	114,91
41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL	0,00	0,00	0,00	1,37	1,37
42	BAIX SEGRE	2,33	4,36	0,00	25,09	31,77
43	BOT	4,03	0,00	0,00	19,54	23,56
44	C. DE R. CASERES	7,18	0,00	0,00	5,11	12,29
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC	0,00	0,69	0,00	18,82	19,51
46	C. DE R. EL TOLL SALT	0,08	0,00	0,00	8,12	8,20
47	C. DE R. FLIX	0,97	0,00	0,00	1,30	2,27
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA	1,02	0,00	0,00	4,28	5,30
50	C. DE R. LA VALLETA	0,89	0,00	0,00	0,39	1,27
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS	0,00	0,00	0,00	14,36	14,36
52	C. DE R. MONT-MAS	0,92	0,00	0,00	0,00	0,92
53	C. DE R. MON-VID	0,25	0,00	0,00	10,15	10,40
54	C. DE R. MURTERAL	0,00	0,00	0,00	0,58	0,58
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA	2,67	0,00	0,00	7,72	10,40
56	C. DE R. REC DE DALT	0,00	0,00	0,00	59,62	59,62
57	C. DE R. RIU SIURANA	0,84	0,09	0,00	10,52	11,45
58	C. DE R. SEBES	0,09	0,00	0,00	14,12	14,22
59	C. DE R. SECANET	3,71	0,00	0,00	1,76	5,46

ID	CCRR	Àrea (ha)				Total
		Gravetat	Aspersió	Pívo	Degoteig	
60	C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04
61	C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES	1,63	0,00	0,00	11,06	12,69
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET	2,16	0,00	0,00	46,61	48,76
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET	0,98	0,20	0,00	11,82	12,99
64	C. DE R. UTXESA	7,90	0,00	0,00	14,23	22,14
65	CAVERO-VILASECAS	0,04	0,43	0,00	13,91	14,38
66	CR ELS DARENSOS	7,83	0,00	0,00	7,95	15,78
67	REGADIU DE GARCIA	1,65	0,00	0,00	29,20	30,85
68	S.A.T. LOS LLANOS	0,00	0,00	0,00	16,53	16,53
69	SAT LES ERES I LES VINYETES	0,00	0,00	0,00	2,48	2,48
70	ALDEA-CAMARLES	21,40	9,27	0,00	476,92	507,59
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS	0,06	0,00	0,00	0,15	0,21
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES	2,50	1,58	0,00	25,01	29,09
73	PRAT DE COMTE	0,00	0,00	0,00	2,31	2,31
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA	1,04	0,00	0,00	21,96	23,00
75	REGADIU DE L'ALFORJA	1,69	0,00	0,00	9,72	11,41
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRIÀ	8,67	2,04	0,00	133,78	144,48
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTANT I SIURANA	33,78	1,57	0,00	644,11	679,46
78	SERRA DEL ROVELLÓ	3,24	0,00	0,00	53,10	56,34
79	TIVISSA	10,56	0,00	0,00	163,91	174,47
82	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE REUS (REG DEL MOLINET)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	TORRES DE SEGRE "CARRASSUMADA"	0,00	0,54	0,00	0,70	1,24
Total		13.689,82	957,16	3,77	36.029,09	50.679,83

Taula 9 Superfície Regable del Mapa de cultius de 2.023, i el percentatge de sistemes de reg.

ID	CCRR	Percentatge (%a)				
		Total	Gravetat	Aspersió	Pívo	Degoteig
1	ARAGÓ I CATALUNYA	1.822,17	6,99%	6,30%	0,00%	86,70%
2	BAIX EBRE	1.496,14	5,38%	0,54%	0,01%	94,07%
3	DELTA EBRE MARGE DRET	3.918,70	97,73%	1,19%	0,00%	1,08%
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	8.426,76	97,85%	0,10%	0,00%	2,05%
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP	2.854,35	2,77%	11,56%	0,00%	85,66%
6	GARRIGUES SUD	6.435,85	2,50%	0,08%	0,00%	97,42%
7	PANTÀ DE RIUDECANYES	1.677,51	3,87%	0,59%	0,00%	95,54%
8	SEGARRA GARRIGUES	5.022,62	1,77%	5,02%	0,07%	93,14%
9	SEGRIÀ SUD	3.430,92	0,92%	3,14%	0,00%	95,94%
10	TERRA ALTA	5.056,51	1,07%	0,15%	0,00%	98,78%
11	XERTA-SÈNIA	192,86	7,31%	0,00%	0,00%	92,69%
12	BENISSANET	350,53	0,89%	0,12%	0,00%	98,99%
13	C. DE R. CASTELLONS E INI	29,65	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	103,39	6,00%	0,00%	0,00%	94,00%
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	30,74	10,43%	0,00%	0,00%	89,57%
16	CR DE ASCÓ	248,39	8,02%	3,48%	0,00%	88,50%
17	CR ELS PLANS D'AITONA	391,42	27,47%	0,82%	0,00%	71,71%
18	CR ELS VILARS	107,31	11,73%	0,00%	0,00%	88,27%
19	CR SÉQUIA D'ESCARP	120,69	76,34%	0,15%	0,00%	23,50%
20	EL PERELLÓ	94,61	0,07%	0,27%	0,00%	99,66%
21	EL PROGRÉS	162,82	20,45%	0,00%	0,00%	79,55%
22	GUAMETS	1.135,70	0,82%	1,23%	0,00%	97,95%
23	HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ	356,73	58,96%	0,06%	0,00%	40,98%
24	MONREDONS-VALLS	185,69	4,45%	0,17%	0,00%	95,37%
25	MÓRA D'EBRE	470,34	1,63%	0,08%	0,00%	98,29%
26	MÓRA LA NOVA	307,45	4,63%	0,02%	0,00%	95,35%
27	PALMA D'EBRE	843,64	0,10%	0,00%	0,00%	99,90%
28	PERELLÓ- L'AMETLLA	127,78	0,18%	0,00%	0,00%	99,82%
29	PINELL DE BRAI	254,09	2,53%	0,00%	0,00%	97,47%
30	PLANES I AIXALELLES	156,12	6,78%	0,00%	0,00%	93,22%
31	RASQUERA	344,39	1,52%	0,77%	0,00%	97,71%

ID	CCRR	Percentatge (%a)				
		Total	Gravetat	Aspersió	Pivot	Degoteig
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN	303,23	2,57%	0,30%	0,00%	97,13%
33	REGADIU DE GINESTAR	408,22	0,52%	0,55%	0,00%	98,93%
34	REGS DEL MONTSANT	824,25	2,14%	0,00%	0,00%	97,86%
35	S. A.T N° 1569. "PLA DEL VENTURO"	273,24	4,73%	3,65%	0,00%	91,62%
36	SÉQUIA DE REMOLINS	12,31	49,94%	7,88%	0,00%	42,19%
37	SÉQUIA MAJOR D'AITONA	251,39	62,46%	0,14%	0,00%	37,40%
38	TORRE DE L'ESPANYOL	292,42	8,73%	0,13%	0,00%	91,14%
39	ULLDEMOLINS	4,72	32,88%	16,31%	0,00%	50,81%
40	VINGALIS	114,91	0,46%	0,00%	0,00%	99,54%
41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL	1,37	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
42	BAIX SEGRE	31,77	7,33%	13,71%	0,00%	78,96%
43	BOT	23,56	17,09%	0,00%	0,00%	82,91%
44	C. DE R. CASERES	12,29	58,40%	0,00%	0,00%	41,60%
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC	19,51	0,00%	3,54%	0,00%	96,46%
46	C. DE R. EL TOLL SALT	8,20	0,97%	0,00%	0,00%	99,03%
47	C. DE R. FLIX	2,27	42,76%	0,00%	0,00%	57,24%
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU	0,02	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA	5,30	19,24%	0,00%	0,00%	80,76%
50	C. DE R. LA VALLETA	1,27	69,58%	0,00%	0,00%	30,42%
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS	14,36	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
52	C. DE R. MONT-MAS	0,92	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
53	C. DE R. MON-VID	10,40	2,42%	0,00%	0,00%	97,58%
54	C. DE R. MURTERAL	0,58	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA	10,40	25,70%	0,00%	0,00%	74,30%
56	C. DE R. REC DE DALT	59,62	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
57	C. DE R. RIU SIURANA	11,45	7,35%	0,80%	0,00%	91,85%
58	C. DE R. SEBES	14,22	0,66%	0,00%	0,00%	99,34%
59	C. DE R. SECANET	5,46	67,82%	0,00%	0,00%	32,18%
60	C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS	0,04	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
61	C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES	12,69	12,86%	0,00%	0,00%	87,14%
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET	48,76	4,42%	0,00%	0,00%	95,58%
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET	12,99	7,51%	1,53%	0,00%	90,96%
64	C. DE R. UTXESA	22,14	35,71%	0,00%	0,00%	64,29%
65	CAVERO-VILASECAS	14,38	0,26%	3,01%	0,00%	96,73%
66	CR ELS DARENSOS	15,78	49,64%	0,00%	0,00%	50,36%
67	REGADIU DE GARCIA	30,85	5,36%	0,00%	0,00%	94,64%
68	S.A.T. LOS LLANOS	16,53	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
69	SAT LES ERES I LES VINYETES	2,48	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
70	ALDEA-CAMARLES	507,59	4,22%	1,83%	0,00%	93,96%
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS	0,21	28,83%	0,00%	0,00%	71,17%
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES	29,09	8,61%	5,42%	0,00%	85,97%
73	PRAT DE COMTE	2,31	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA	23,00	4,52%	0,00%	0,00%	95,48%
75	REGADIU DE L'ALFORJA	11,41	14,84%	0,00%	0,00%	85,16%
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRIÀ	144,48	6,00%	1,41%	0,00%	92,59%
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA	679,46	4,97%	0,23%	0,00%	94,80%
78	SERRA DEL ROVELLÓ	56,34	5,75%	0,00%	0,00%	94,25%
79	TIVISSA	174,47	6,05%	0,00%	0,00%	93,95%
82	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE REUS (REG DEL MOLINET)	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
83	TORRES DE SEGRE "CARRASSUMADA"	1,24	0,00%	43,37%	0,00%	56,63%
Total		50.679,83	27,01%	1,89%	0,01%	71,09%

A la Taula 10 hi ha el percentatge de cadascun dels sistemes de reg, pel conjunt de la zona del FTN.

Taula 10 Distribució dels tipus de sistemes de reg dins la zona del FTN, expressats en ha i en percentatge.

Sistema de Reg	Superfície (ha)	Percentatge
DEGOTEIG	29.754,90	58,712%
REG PER GRAVETAT	13.686,56	27,006%
REG DE SUPORT	6.237,03	12,307%
ASPERSIÓ FIXA	764,16	1,508%
CANONS DE REG	182,12	0,359%
REG LOCALITZAT ENTERRAT	33,52	0,066%
ASPERSIÓ MÒBIL	10,88	0,021%
PIVOT	3,77	0,007%
REG PER CANALETES	3,26	0,006%
MICRO-ASPERSIÓ	2,71	0,005%
HIDROPÒNIC	0,86	0,002%
NEBULITZACIÓ	0,07	0,000%
Total	50.679,83	

A les següents taules hi ha la distribució d'aquesta superfície regable, estimada a partir del mapa de cultius de 2.023, per diferents àmbits territorials. Taula 11 (Lleida), Taula 12 (Camp de Tarragona) i Taula 13 i Taula 14 (Terres de l'Ebre). La Taula 15 es presenta a modo de resum la superfície regable per diferents àmbits.

Taula 11 Distribució de la superfície regable dins del FTN, per termes municipals de Lleida.

ALBAGES (L')	105,75	AITONA	3.361,73
BELLAGUARDA	480,37	ALCANO	1.015,90
BOVERA	1.369,26	ALFES	0,08
CASTELLDANS	0,00	ALMATRET	237,84
CERVIA DE LES GARRIGUES	0,00	ASPA	0,00
COGUL (EL)	129,34	GRANJA D'ESCARP (LA)	779,02
GRANADELLA (LA)	2.116,53	LLARDECANS	967,02
GRANYENA DE LES GARRIGUES	300,36	MAIALS	1.123,30
JUNCOSA	1.545,72	MASSALCOREIG	0,91
POBLA DE CERVOLES (LA)	16,69	SARROCA DE LLEIDA	1.207,47
SOLERAS (EL)	182,81	SEROS	2.476,03
TORMS (ELS)	357,45	SOSES	0,04
Garrigues	6.604,29	SUNYER	0,06
		TORREBESSES	205,69
		TORRES DE SEGRE	1,02
		Segrià	11.376,09

Taula 12 Distribució de la superfície regable dins del FTN, per termes municipals del Camp de Tarragona.

ALEIXAR (L')	480,68	BELLMUNT DEL PRIORAT	85,86
ALFORJA	160,26	BISBAL DE FALSET (LA)	272,30
ARBOLI	8,20	CABACES	355,20
BORGES DEL CAMP (LES)	43,14	CAPÇANES	38,90
BOTARELL	438,57	CORNUDELLA DE MONTSANT	24,15
CAMBRILS	3,19	FALSET	195,12
MASPUJOLS	39,23	FIGUERA (LA)	64,77
MONTBRIO DEL CAMP	379,44	GRATALLOPS	15,46
MONT-ROIG DEL CAMP	1.079,00	GUIAMETS (ELS)	143,40
PRATDIP	1,31	LLOAR (EL)	24,91
REUS	0,01	MARÇA	132,69
RIUDECANYES	105,60	MARGALEF	23,90
RIUDECOLS	56,43	MASROIG (EL)	199,91
RIUDOMS	1.280,35	MOLAR (EL)	174,21
SELVA DEL CAMP (LA)	0,14	POBOLEDA	14,20
VANDELLOS I L'HOSPITALET DE L'INFANT	1,78	PORRERA	0,00
VILANOVA D'ESCORNALBOU	106,84	TORROJA DEL PRIORAT	6,18
VILAPLANA	0,05	ULLDEMOLINS	22,48
VINYOLS I ELS ARCS	381,60	VILELLA ALTA (LA)	1,79
Baix Camp	4.565,83	VILELLA BAIXA (LA)	80,45
		Priorat	1.875,89

Taula 13 Distribució de la superfície regable dins del FTN, per termes municipals de les Terres de l'Ebre (Baix Ebre i Montsià).

ALDEA (L')	998,05	AMPOSTA	16,38
ALDOVER	0,11	SANT JAUME D'ENVEJA	3.864,20
AMETLLA DE MAR (L')	126,56	Montsià	3.880,59
AMPOLLA (L')	565,95		
BENIFALLET	105,04		
CAMARLES	1.127,16		
DELTEBRE	6.728,64		
PERELLO (EL)	98,31		
TIVENYS	80,68		
TORTOSA	0,03		
XERTA	237,08		
Baix Ebre	10.067,62		

Taula 14 Distribució de la superfície regable dins del FTN, per termes municipals de les Terres de l'Ebre (Terra Alta i Ribera d'Ebre).

ASCO	485,18	BATEA	2.212,78
BENISSANET	567,37	BOT	296,68
FLIX	1.388,37	CASERES	118,38
GARCIA	358,66	CORBERA D'EBRE	599,50
GINESTAR	407,76	FATARELLA (LA)	323,22
MIRAVET	362,50	GANDESA	437,64
MORA D'EBRE	470,37	HORTA DE SANT JOAN	30,40
MORA LA NOVA	417,91	PINELL DE BRAI (EL)	254,09
PALMA D'EBRE (LA)	843,23	POBLA DE MASSALUCA (LA)	304,08
RASQUERA	344,39	PRAT DE COMTE	2,31
RIBA-ROJA D'EBRE	123,81	VILALBA DELS ARCS	799,46
TIVISSA	651,08	Terra Alta	5.378,54
TORRE DE L'ESPANYOL (LA)	322,14		
VINEBRE	188,22		
Ribera d'Ebre	6.930,99		

Taula 15 Distribució de la superfície regable dins del FTN, per diferents àmbits territorials.

Baix Camp	Priorat	Baix Ebre	Montsià	Ribera d'Ebre	Terra Alta	Garrigues	Segrià
4.565,83	1.875,89	10.067,62	3.880,59	6.930,99	5.378,54	6.604,29	11.376,09
Camp de Tarragona		Terres de l'Ebre				Lleida	
6.441,72		26.257,73				17.980,38	
Tarragona						Lleida	
32.699,45						17.980,38	
Municipis Fons de Transició Nuclear							
50.679,83							

4.5.- Tipus de dotacions

Al plànol 8 es presenta un temàtic per dotacions d'aigua. A la Taula 16 es presenta una taula resum amb la tipus de dotació, la dotació numèrica (m³/ha/any), la situació actual i la superfície del global del Regadius inclosos dins del Pla de Regadius de Catalunya.

Taula 16 Actuacions del Pla de Regadius incloses a la zona del FTN Superfície total (expressada en ha) i la dotació i l'estat actual.

ID_FTN	NOM_ACTUAC	NOM2	SUPERFICIE Total (ha)	DOTACIO (m ³ /ha/any)	TIPUS_DOTA	SITUACIO_ACTUAL
1	ARAGÓ I CATALUNYA		33.529,32	8.238,0	COMPLETA	EN PROCÉS DE MODERNITZACIÓ
2	BAIX EBRE		3.031,68	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
3	DELTA EBRE MARGE DRET		13.672,65	20.213,0	COMPLETA	EN PROCÉS DE MODERNITZACIÓ
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE		10.182,82	20.213,0	COMPLETA	EN PROCÉS DE MODERNITZACIÓ
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP		13.662,88	6.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
6	GARRIGUES SUD	AMPLIACIÓ DEL GARRIGUES SUD	452,00	1.300,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
6	GARRIGUES SUD	GARRIGUES SUD	10.662,00	1.300,0	SUPORT	EN SERVEI
7	PANTÀ DE RIUDECANYES		3.802,00	1.300,0	SUPORT	EN PROCÉS DE MODERNITZACIÓ
8	SEGARRA GARRIGUES		57.178,00	6.500,0	COMPLETA	EN SERVEI
8	SEGARRA GARRIGUES				COMPLETA	EN PROCÉS D'EXECUCIÓ
8	SEGARRA GARRIGUES		13.952,00	0,0	SECÀ	EXCLOSA
9	SEGRIÀ SUD	SEGRIÀ SUD	6.189,32	2.000,0	SUPORT	EN SERVEI
9	SEGRIÀ SUD	AMPLIACIÓ SEGRIÀ SUD	2.686,00	2.000,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
10	TERRA ALTA		9.315,00	2.000,0	SUPORT	EN SERVEI
10	TERRA ALTA		4.885,00	2.000,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
11	XERTA-SÈNIA		12.120,78	4.821,2	COMPLETA	EN PROCÉS D'EXECUCIÓ
12	BENISSANET		360,00	8.049,0	COMPLETA	MODERNITZAT
13	C. DE R. CASTELLONS E INI		101,40	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA		105,66	2.850,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA		119,18	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
16	CR DE ASCÓ	ASCÓ 3a ZONA	1.462,00	3.440,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
16	CR DE ASCÓ	ASCÓ 2a ZONA	652,05	3.390,0	COMPLETA	EN SERVEI
17	CR ELS PLANS D'AITONA		421,60	8.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
18	CR ELS VILARS		112,56	8.314,0	COMPLETA	MODERNITZAT
19	CR SÈQUIA D'ESCARP		200,00	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
20	EL PERELLÓ		508,00	1.000,0	SUPORT	EN SERVEI
21	EL PROGRÉS		268,00	5.518,0	COMPLETA	MODERNITZAT
22	GUIAMETS		2.424,00	2.958,0	SUPORT	EN SERVEI
23	HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ		477,10	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACIÓ
24	MONREDONS-VALLS		695,00	2.800,0	SUPORT	EN SERVEI
25	MÓRA D'EBRE		717,00	4.163,0	COMPLETA	MODERNITZAT
26	MÓRA LA NOVA		585,34	9.000,0	COMPLETA	MODERNITZAT
27	PALMA D'EBRE		734,00	1.486,0	SUPORT	EN SERVEI

ID_FTN	NOM_ACTUAC	NOM2	SUPERFICIE Total (ha)	DOTACIO (m3/ha(any)	TIPUS_DOTA	SITUACIO_ACTUAL
28	PERELLÓ- L'AMETLLA		247,27	10.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
29	PINELL DE BRAI		792,00	4.391,0	COMPLETA	EN SERVEI
30	PLANES I AIXALELLES		257,00	4.473,0	COMPLETA	MODERNITZAT
31	RASQUERA		755,00	1.587,0	SUPORT	EN SERVEI
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN		1.188,00	2.000,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
33	REGADIU DE GINESTAR		652,00	4.990,0	COMPLETA	MODERNITZAT
34	REGS DEL MONTSANT	MONTSANT DE CABACÉS	1.162,00	1.500,0	SUPORT	EN SERVEI
34	REGS DEL MONTSANT	AMPLIACIÓ DELS REGS DEL MONTSANT	1.010,00	1.220,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
35	S. A.T Nº 1569. "PLA DEL VENTURO"		190,00	8.812,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
36	SÉQUIA DE REMOLINS		740,60	9.741,0	COMPLETA	EN PROCÉS DE MODERNITZACIÓ
37	SÉQUIA MAJOR D'AITONA		371,86	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
38	TORRE DE L'ESPANYOL		445,88	5.555,0	COMPLETA	MODERNITZAT
39	ULLDEMOLINS		200,00	1.500,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
40	VINGALIS		734,00	3.370,0	SUPORT	EN SERVEI
41	ACEQ. MOLI DE PINOL, MOLI DEL SAC Y MAS CORRAL		4,06	5.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
42	BAIX SEGRE		33,25	9.133,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
43	BOT		74,29	10.712,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
44	C. DE R. CASERES		46,00	5.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC		59,92	6.240,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
46	C. DE R. EL TOLL SALT		15,74	4.529,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
47	C. DE R. FLIX		19,55	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU		9,69	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA		11,95	7.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
50	C. DE R. LA VALLETA		38,53	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS		46,50	4.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
52	C. DE R. MONT-MAS		7,78	6.407,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
53	C. DE R. MON-VID		22,29	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
54	C. DE R. MURTERAL		4,09	10.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA		15,24	10.070,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
56	C. DE R. REC DE DALT		72,15	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
57	C. DE R. RIU SIURANA		27,92	4.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
58	C. DE R. SEBES		50,40	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI

ID_FTN	NOM_ACTUAC	NOM2	SUPERFÍCIE Total (ha)	DOTACIO (m3/ha(any))	TIPUS_DOTA	SITUACIO_ACTUAL
59	C. DE R. SECANET		9,76	7.389,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
60	C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS		10,09	9.547,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
61	C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES		26,87	4.529,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET		72,34	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET		33,45	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
64	C. DE R. UTXESA		27,95	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
65	CAVERO- VILASECAS		34,06	6.518,0	COMPLETA	EN PROCÉS DE MODERNITZACIÓ
66	CR ELS DARENSOS		23,74	9.000,0	COMPLETA	MODERNITZAT
67	REGADIU DE GARCIA		46,00	2.000,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
68	S.A.T. LOS LLANOS		21,28	2.850,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
69	SAT LES ERES I LES VINYETES		74,37	6.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
70	ALDEA-CAMARLES		670,73	6.347,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ
70	ALDEA-CAMARLES		4.601,20	1.769,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS		205,31	5.983,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES		1.947,00	1.532,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
73	PRAT DE COMTE		100,00	1.400,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA		120,00	1.834,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
75	REGADIU DE L'ALFORJA		33,50	3.500,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRIÀ		2.452,39	1.500,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA		3.850,00	1.500,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
78	SERRA DEL ROVELLÓ		533,00	3.087,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
79	TIVISSA		883,24	2.000,0	SUPORT	EN PLANIFICACIÓ
80	CR D'ALDOVER		380,00	9.000,0	COMPLETA	EN PLANIFICACIÓ DE MODERNITZACI
81	REG DE SUPORT DE L'ALBI		272,12	850,0	SUPORT	EN SERVEI
82	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE REUS (REG DEL MOLINET)		94,00	3.500,0	SUPORT	EN SERVEI
83	TORRES DE SEGRE "CARRASSUMADA"		1.495,00	7.368,0	COMPLETA	EN SERVEI

232.586,70

A continuació es descriu la situació de diferents actuacions que presenten diferents estats dins de la seva zona regable. El Sistema Segarra-Garrigues (Fig. 5) va començar a regar les primeres parcel·les l'any 2.007, des de llavors s'ha anat desplegant el regadiu per diferents comarques. Al data set es pot consultar la zona que està en servei de la zona que està en procés d'execució o ha quedat exclosa. S'ha de dir que totes dues zones, presenten dotacions de reg de 1.500, 3.500 i 6.500 m3/ha/any.

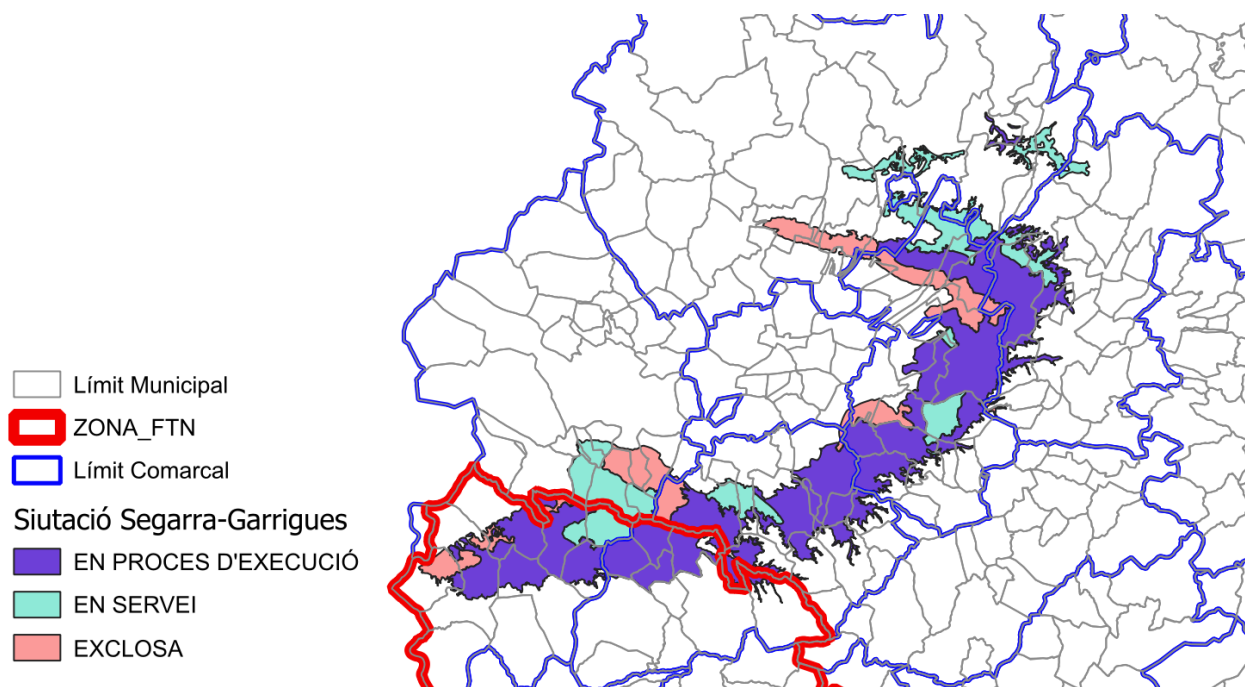


Fig. 5 Diferents etapes del Sistema Segarra-Garrigues.

El Segrià Sud (Fig. 6 te previst una ampliació de concessió, incrementant la seva superfície regable al sud de la superfície regable actual.

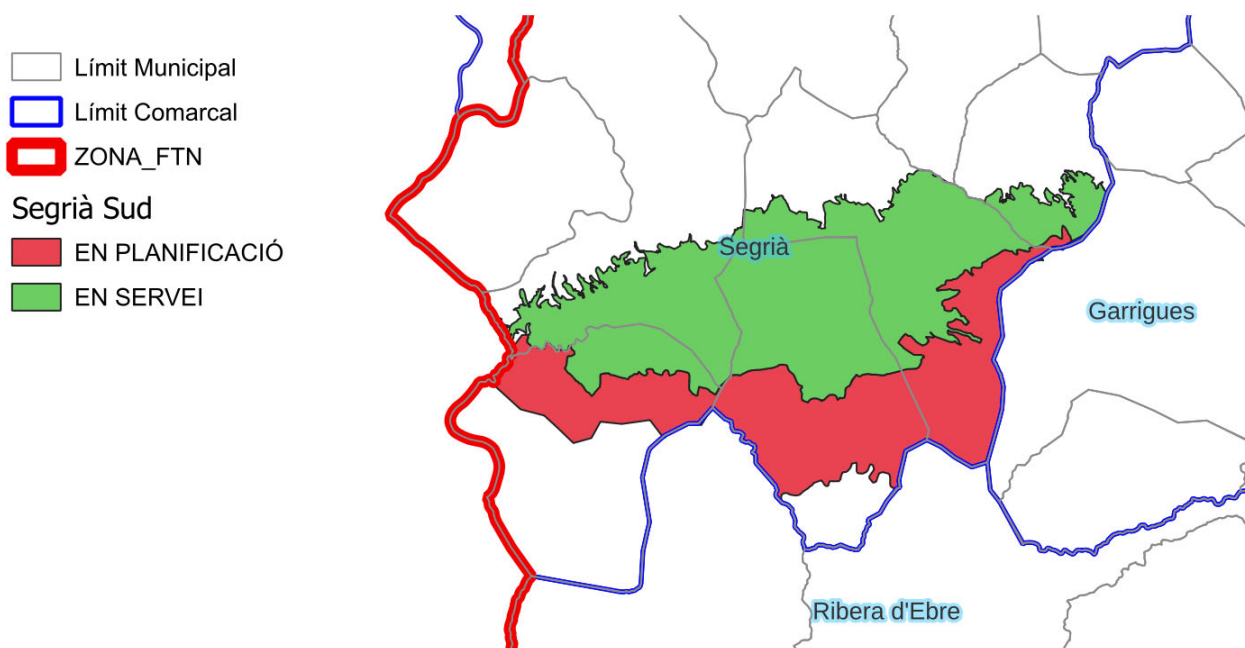


Fig. 6 Diferents estat del Segrià Sud.

El Garrigues Sud (Fig. 7) i la Terra Alta (Fig. 8 també tenen previst una ampliació de la seva superfície regable.

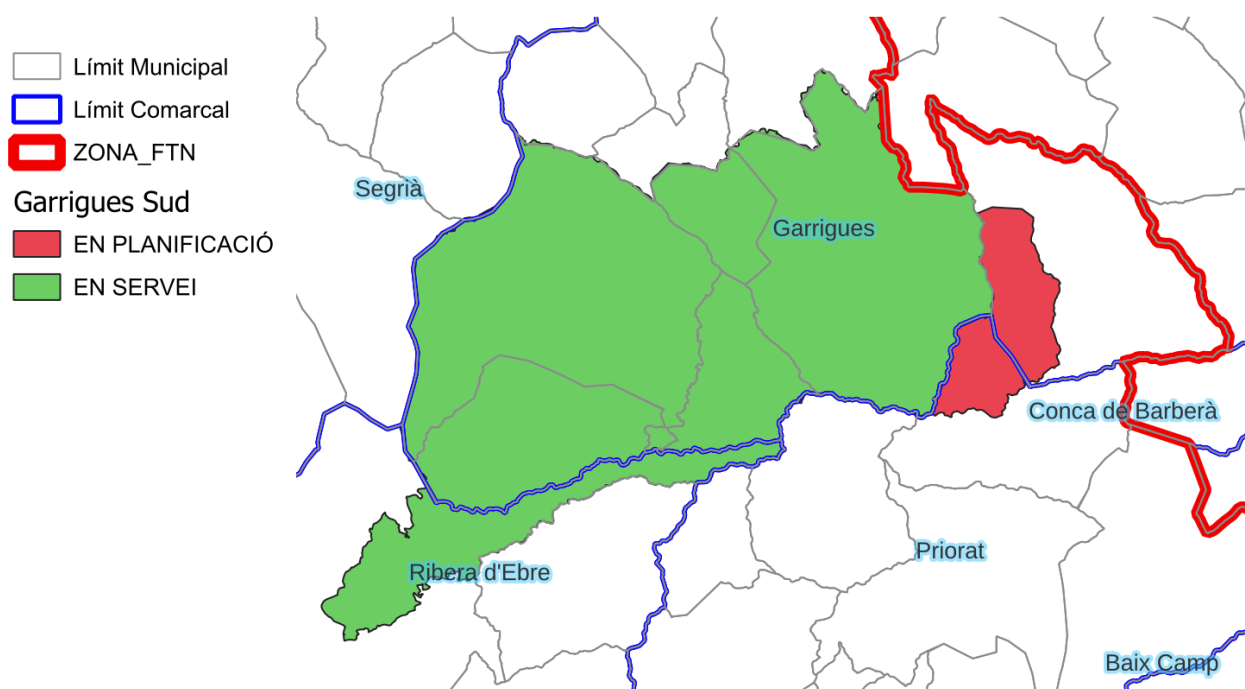


Fig. 7 Diferents etapes del Garrigues Sud.

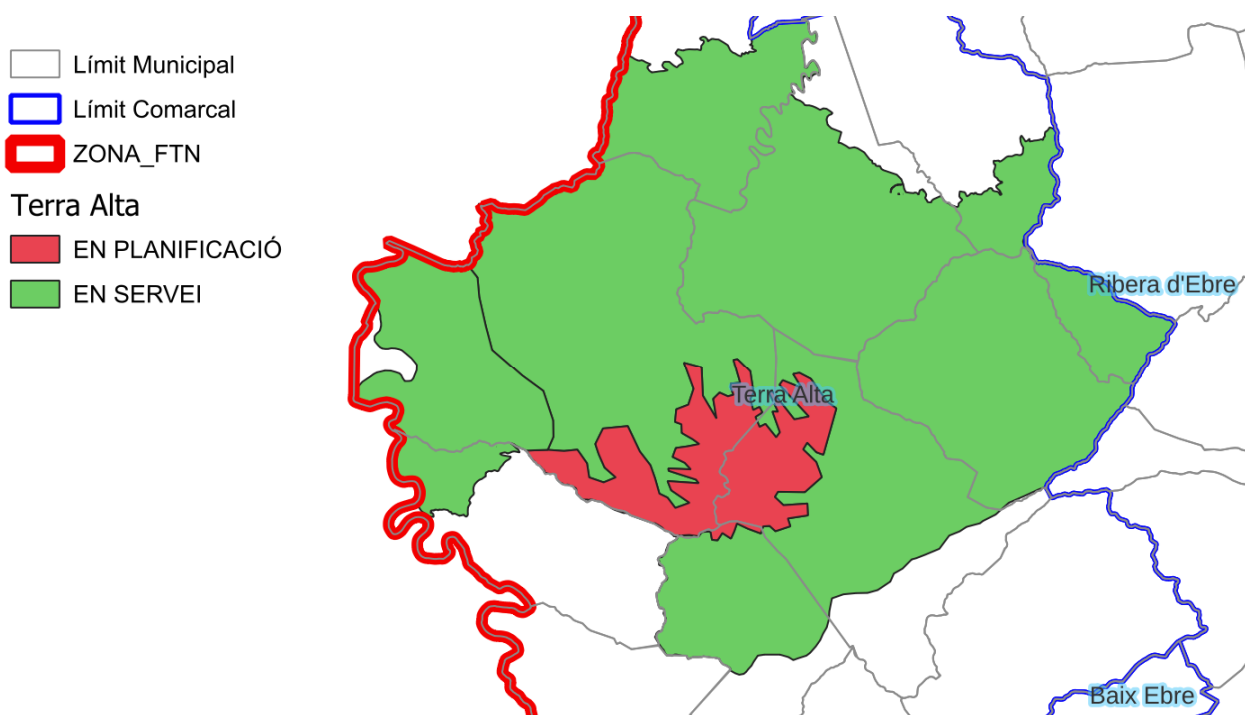


Fig. 8 Diferents etapes de la Terra Alta.

Del regadiu Aldea Camarles (Fig. 9) presenta la seva superfície en planificació d'execució, però diferenciant una part de dotació completa i una altra de dotació de suport.

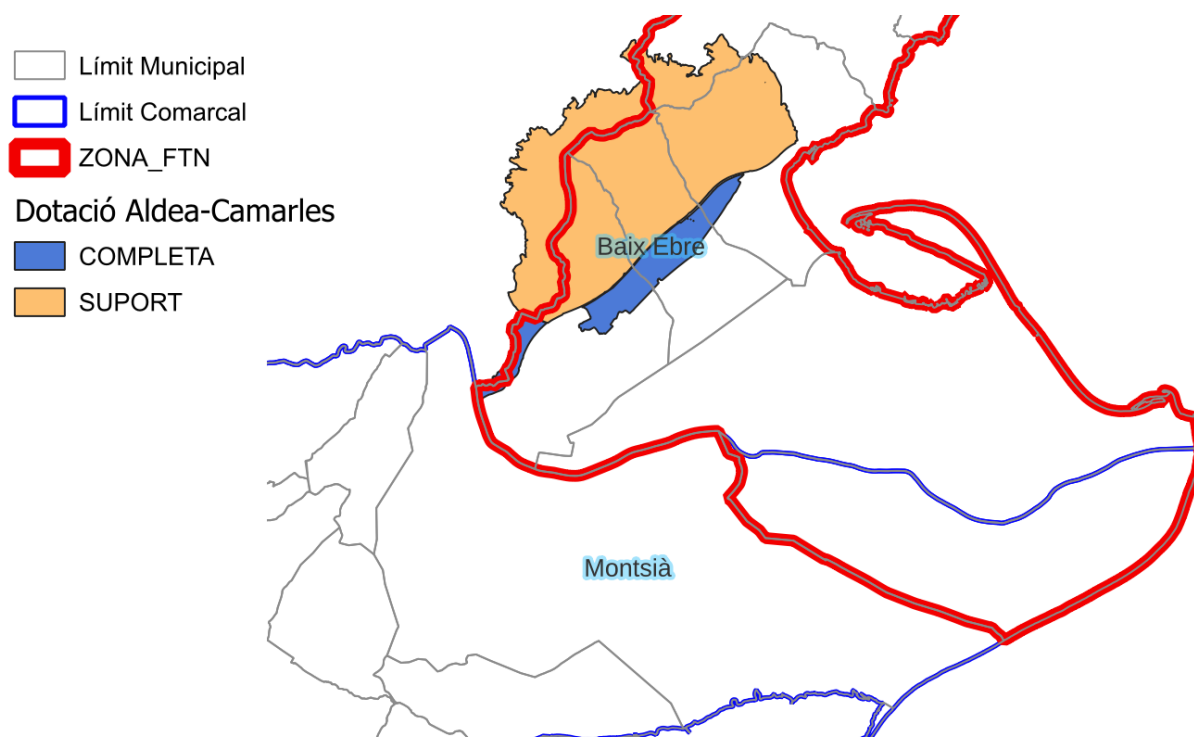


Fig. 9 Diferents etapes del Aldea Carmales

La zona 2^a d'Ascó es classifica a la darrera actualització en servei, mentre que la 3^a està en planificació d'execució (Fig. 10)

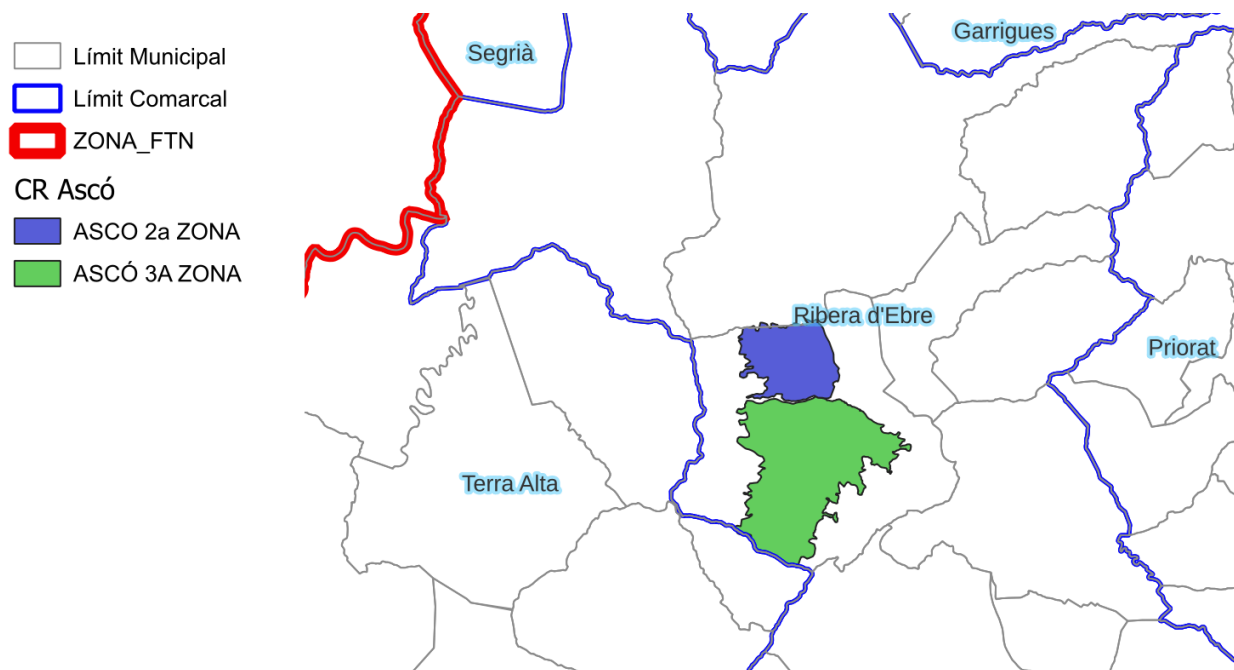


Fig. 10 Diferents etapes de CR Ascó

Als regs del Montsant (Fig. 11) hi ha una zona a Montsant de Cabacés, que actualment ja està en execució, mentre que hi ha una altra ampliació prevista.

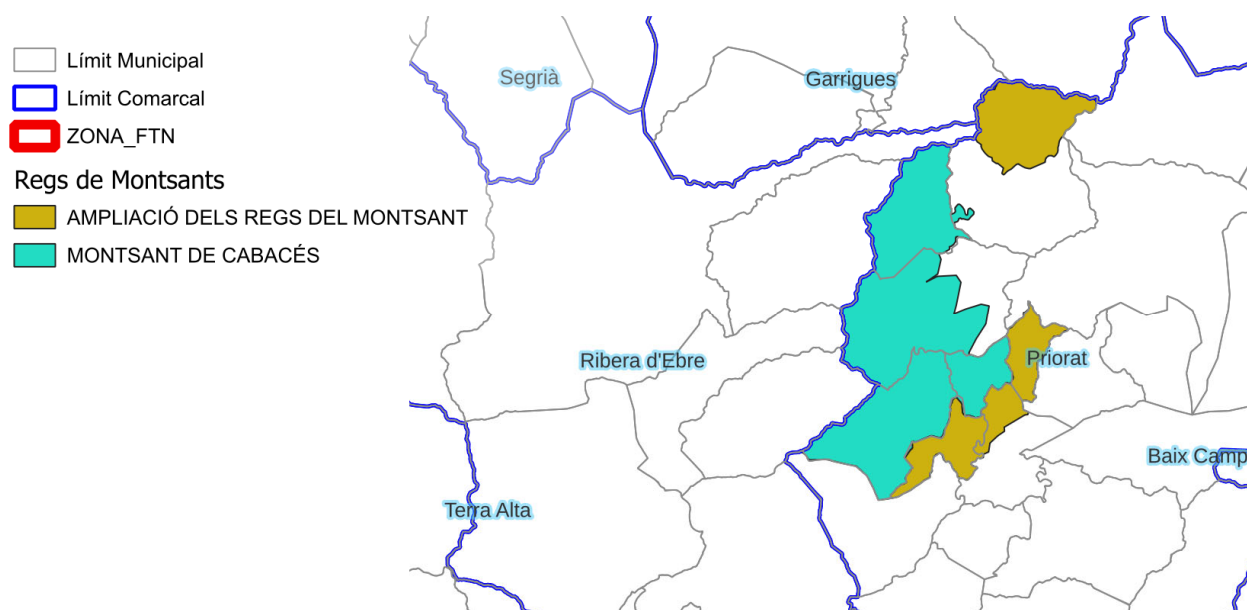


Fig. 11 Diferents etapes dels Regs del Montsant.

4.6.- Cost de l'aigua de reg

S'ha realitzat un mostreig del cost de l'aigua per la Campanya de Regs de 2.024. No estar el cost de l'aigua de totes les Comunitats però si que s'ha volgut consultar les principals tipologies de Comunitats de Regants.

- Comunitat de Regants de la Dreta de l'Ebre. S'ha parlat amb la tècnica de la comunitat i ha confirmat que a nivell de Comunitat General es paguen 37,5 €/jornal (Jornal de 2.190 m2), que equivalen a 171,23 €/ha. A les comunitats de base es paga una part que es molt variable, pot ser des de 2-3 €/jornal a Comunitats petites properes a la captació fins a un import que pot ser una mica inferior al que es paga a la comunitat general. Per les comunitat de base s'ha estimat un cost mig per les comunitats de base de 30 €/jornal que representa, un cost total de 308,22 €/ha.
- ✓ Comunitat de Regants Canonada Lateral 25 del Canal Aragó i Catalunya. Aquesta nova Comunitat de Regants s'ha constituït per les obres de modernització de 5 comunitats de base. Agrupa les següents comunitats de base: CR de Litera Vincamet, CR de Litera Persio, C de Vicamet Vilaró, CR de Serrabrisa Montfret y CR de Seròs 107. S'ha parlat amb el tècnic, i ha estimat un cost promig per aquesta zona de 280 €/ha. Un cop realitzada l'obra de modernització, s'utilitzarà tarifes binòmiques.

Es pot dir que aquestes Comunitats de Regants amb tarifes que no depenen del volum de l'aigua estan en un cost que està al voltant de 300 €/ha. La resta de CR presenten tarifes binòmiques, en les que el cost depèn del volum d'aigua realment utilitzat. A la Fig. 12 s'ha grafiat com pot variar el cost de l'aigua, fins al màxim de la dotació, però no necessàriament s'ha de consumir tota la concessió.

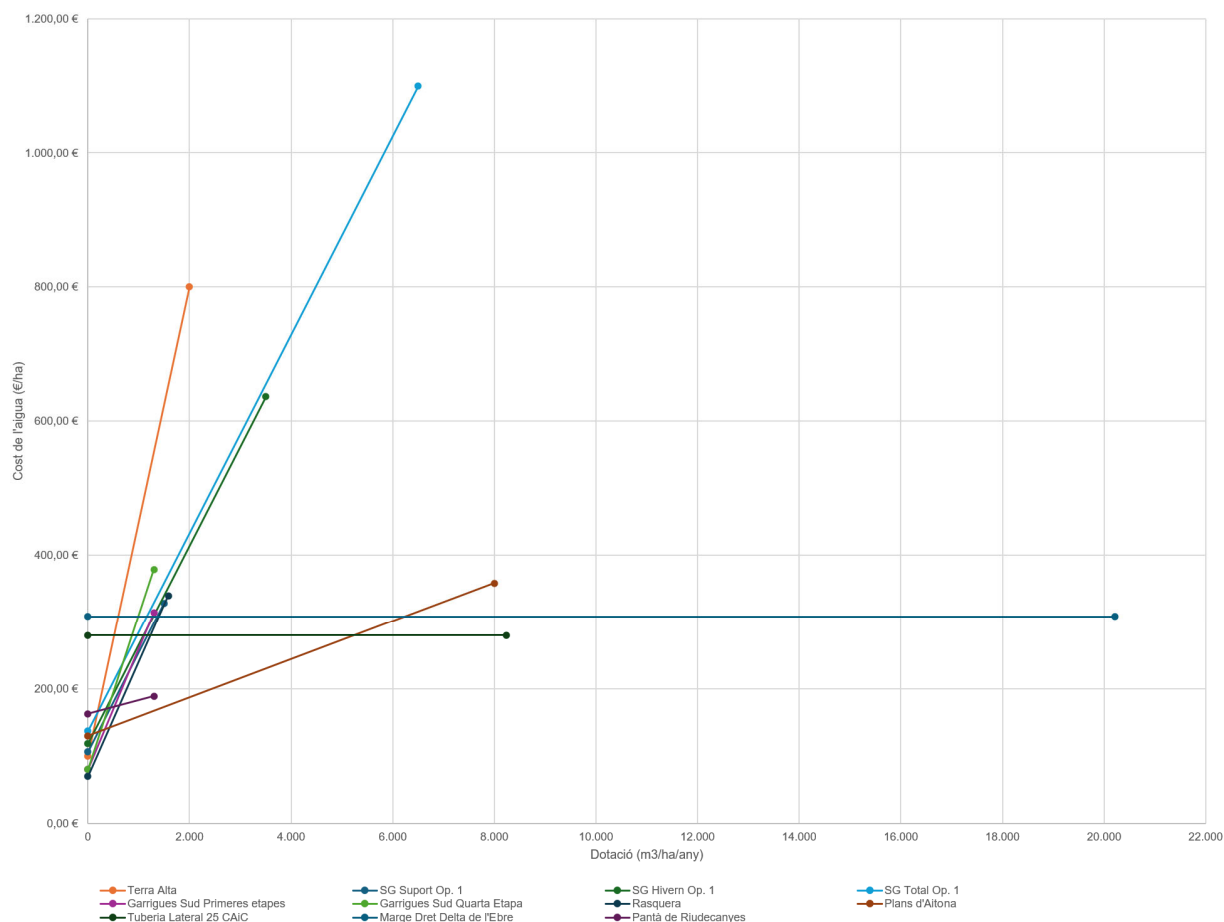


Fig. 12 Cost de l'aigua d'algunes comunitats de regants de la zona del FTN. No necessàriament s'ha de fer servir tota la concessió.

4.7.- Tipologia de Cultius.

A la Taula 17 es presenta quina es la superfície dels principals grups de cultius per cadascuna de les CCRR, segons les dades del mapa de cultius de Catalunya 2.023.

Taula 17 Distribució de Grans grups de cultius del recintes de reg de la zona de FTN. Altres correspon a les Classes (Altres productes, Guaret, Lleguminoses i Proteaginoses, Oleaginoses).

D	CCRR	ARRÓS	CEREALES	CEREALES D'ESTIU	CÍTRICS	FARRATGERES	FRUITA DOLÇA	FRUITS DE CLOSCA	HORTÍCOLES	OLIVERAR	VINYA	ALTRES	Total
1	ARAGÓ I CATALUNYA	0,0	9,3	0,0	0,0	129,9	1.267,7	253,9	4,2	56,6	0,3	100,4	1.822,2
2	BAIX EBRE	17,4	9,4	2,6	139,0	13,0	474,7	237,5	220,1	103,9	110,8	167,7	1.496,1
3	DELTA EBRE MARGE DRET	3.774,1	0,9	1,7	30,7	93,8	0,3	0,7	6,5	2,3	0,0	7,7	3.918,7
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	8.197,4	2,3	8,8	92,3	55,2	3,6	0,6	21,1	11,6	0,0	33,8	8.426,8
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP	0,0	27,6	0,0	125,4	7,2	58,6	916,4	353,8	1.065,4	9,6	290,3	2.854,4
6	GARRIGUES SUD	0,0	8,9	0,0	0,0	0,7	70,5	885,3	5,9	5.332,4	19,6	112,5	6.435,9
7	PANTÀ DE RIUDECANYES	0,0	13,3	0,0	12,0	3,6	16,5	534,3	44,2	973,5	13,8	66,3	1.677,5

D	CCRR	ARRÒS	CERELS	CERELS D'ESTIU	CÍTRICS	FARRATGERES	FRUITA DOLÇA	FRUITS DE CLOÇA	HORTÍCOLES	OLIVERAR	VINYA	ALTRES	Total
8	SEGARRA GARRIGUES	0,0	256,4	0,0	0,0	0,1	2.596,8	1.023,0	14,8	998,6	28,8	104,2	5.022,6
9	SEGRIÀ SUD	0,0	90,3	10,3	0,0	0,0	533,0	1.194,7	0,4	1.555,9	0,6	45,7	3.430,9
10	TERRA ALTA	0,0	4,4	0,0	0,0	1,3	111,4	1.034,8	19,8	1.196,1	2.584,1	104,6	5.056,5
11	XERTA-SÈNIA	0,0	0,0	0,0	68,3	0,1	0,1	8,3	6,5	101,2	0,0	8,3	192,9
12	BENISSANET	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	207,7	38,7	3,5	77,7	4,5	16,7	350,5
13	C. DE R. CASTELLONS E INI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3	3,3	0,1	8,9	0,0	1,2	29,6
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	103,4
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,1	0,3	25,8	0,0	1,1	30,7
16	CR DE ASCÓ	0,0	0,8	0,0	0,0	9,0	15,2	40,7	1,9	159,8	18,7	2,3	248,4
17	CR ELS PLANS D'AITONA	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	317,5	46,2	0,0	5,1	0,1	19,2	391,4
18	CR ELS VILARS	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	82,4	16,7	0,0	0,1	0,0	2,5	107,3
19	CR SÉQUIA D'ESCARP	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	84,9	13,3	2,1	0,0	0,0	15,7	120,7
20	EL PERELLÓ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0	1,1	84,1	0,0	1,4	94,6
21	EL PROGRÉS	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	37,9	44,7	0,1	45,1	13,8	6,3	162,8
22	GUIAMETS	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	272,8	98,4	3,7	344,2	378,1	33,7	1.135,7
23	HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	268,1	57,2	2,3	0,0	0,0	27,0	356,7
24	MONREDONS-VALLS	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	1,9	44,7	0,0	138,1	0,0	0,6	185,7
25	MÓRA D'EBRE	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	216,1	124,6	3,8	71,8	19,5	32,8	470,3
26	MÓRA LA NOVA	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	172,0	28,4	3,4	62,5	12,1	23,5	307,5
27	PALMA D'EBRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	71,0	0,8	744,2	2,3	18,9	843,6
28	PERELLÓ- L'AMETLLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	124,4	0,2	2,9	0,0	0,1	127,8
29	PINELL DE BRAI	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	34,9	88,1	3,3	107,7	8,9	11,1	254,1
30	PLANES I AIXALELLES	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	68,1	35,7	0,0	35,1	2,3	9,5	156,1
31	RASQUERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,2	31,2	2,1	225,6	25,7	11,5	344,4
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,8	51,5	0,3	241,9	4,5	1,7	303,2
33	REGADIU DE GINESTAR	0,0	12,4	0,0	0,5	0,0	82,9	37,1	1,6	163,7	78,9	31,2	408,2
34	REGS DEL MONTSANT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	72,2	8,2	608,4	107,8	8,6	824,3
35	S. A.T N° 1569. "PLA DEL VENTURO"	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	235,4	7,6	0,0	15,4	0,0	3,1	273,2
36	SÉQUIA DE REMOLINS	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	9,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,6	12,3
37	SÉQUIA MAJOR D'AITONA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,7	19,9	1,3	0,6	0,0	23,9	251,4
38	TORRE DE L'ESPANYOL	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	84,6	65,6	0,7	100,7	1,2	23,4	292,4
39	ULLDEMOLINS	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	1,8	0,2	0,0	0,9	0,5	4,7
40	VINGALIS	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	0,0	77,9	3,1	0,5	114,9
41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	1,4
42	BAIX SEGRE	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	31,8
43	BOT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,1	0,4	2,6	11,6	2,7	23,6
44	C. DE R. CASERES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,1	0,8	4,1	4,1	0,9	12,3

D	CCRR	ARRÓS	CERELS	CERELS D'ESTIU	CÍTRICS	FARRATGERES	FRUITA DOLÇA	FRUITS DE CLOÇA	HORTÍCOLES	OLIVERAR	VINYA	ALTRES	Total
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	13,1	3,9	0,7	19,5
46	C. DE R. EL TOLL SALT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	5,7	0,7	0,0	1,7	0,0	8,2
47	C. DE R. FLIX	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	1,2	0,7	2,3
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,5	0,1	0,0	0,6	5,3
50	C. DE R. LA VALLETA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	1,3
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	4,6	0,0	0,9	14,4
52	C. DE R. MONT-MAS	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
53	C. DE R. MON-VID	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,5	0,0	0,0	2,9	0,0	0,8	10,4
54	C. DE R. MURTERAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,5	0,7	0,0	3,0	0,0	0,0	10,4
56	C. DE R. REC DE DALT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,6
57	C. DE R. RIU SIURANA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,1	0,5	0,1	0,1	11,5
58	C. DE R. SEBES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	14,1	0,0	0,0	14,2
59	C. DE R. SECANET	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,5
60	C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	11,0	0,0	12,7
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	27,1	1,7	0,0	3,8	0,0	0,9	48,8
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET	0,0	0,0	0,2	6,4	0,0	3,4	0,0	0,9	2,1	0,0	0,0	13,0
64	C. DE R. UTXESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	22,1
65	CAVERO-VILASECAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	3,8	0,0	7,5	0,0	0,6	14,4
66	CR ELS DARENSOS	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,5	6,2	0,0	0,0	2,4	0,1	15,8
67	REGADIU DE GARCIA	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	4,3	1,0	0,2	16,8	6,0	1,4	30,9
68	S.A.T. LOS LLANOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	16,5
69	SAT LES ERES I LES VINYETES	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,3	0,4	1,1	0,0	0,3	2,5
70	ALDEA-CAMARLES	0,0	9,7	1,9	147,2	0,0	7,3	6,1	45,9	232,2	0,0	57,3	507,6
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES	0,0	0,8	0,0	0,0	1,1	3,9	0,8	1,6	10,1	8,5	2,3	29,1
73	PRAT DE COMTE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	2,1	0,0	0,0	2,3
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,1	2,0	2,5	17,7	0,2	0,0	23,0
75	REGADIU DE L'ALFORJA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	2,4	0,0	1,9	11,4
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRIÀ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,2	1,4	0,0	57,4	0,0	7,4	144,5
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA	0,0	8,9	0,0	0,0	0,2	31,1	78,8	5,3	117,7	424,8	12,7	679,5
78	SERRA DEL ROVELLÓ	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	17,3	7,4	0,0	26,6	0,5	0,8	56,3
79	TIVISSA	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	93,3	22,6	0,8	54,6	3,0	0,2	174,5

D	CCRR	ARRÒS	CEREALS	CEREALS D'ESTIU	CÍTRICS	FARRATGERES	FRUITA DOLÇA	FRUITS DE CLOSCA	HORTÍCOLES	OLIVERAR	VINYA	ALTRES	Total
82	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE REUS (REG DEL MOLINET)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	TORRES DE SEGRE "CARRASSUMADA"	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
Total		11.988,9	543,6	25,5	651,4	324,4	8.134,9	7.470,3	798,6	15.342,5	3.929,2	1.470,5	50.679,8

Taula 18 Distribució de Grans grups de cultius dels recintes de reg de la zona de FTN. Altres correspon a les Classes: Altres productes, Guaret, Lleguminoses i Proteaginoses, Oleaginoses. Expressat en superfície i en percentatge.

Grup de Cultiu	Superfície	%
OLIVERAR	15.342,54	30,27%
ARRÒS	11.988,90	23,66%
FRUITA DOLÇA	8.134,88	16,05%
FRUITS DE CLOSCA	7.470,31	14,74%
VINYA	3.929,15	7,75%
HORTÍCOLES	798,57	1,58%
CÍTRICS	651,37	1,29%
CEREALS	543,62	1,07%
FARRATGERES	324,43	0,64%
CEREALS D'ESTIU	25,52	0,05%
ALTRES PRODUCTES	344,65	0,68%
GUARET	1.064,56	2,10%
LLEGUMINOSSES	9,55	0,02%
PROTEAGINOSSES	48,70	0,10%
OLEAGINOSSES	3,08	0,01%
ALTRES	1.470,54	2,90%
Total	50.679,83	

4.8.- Nombre d'explotacions beneficiaries.

Per la definició dels beneficiaris no s'ha tingut en compte el parcel·lari cadastral, s'ha utilitzat el el darrer mapa d'explotacions de la Generalitat de Catalunya de l'any 2.023.

S'ha fet el desagregat de geometries, s'ha obtingut el center point i s'ha realitzat el recompte diferent per tenir una estimació de les explotacions que hi ha a cadascuna de les CR.

Taula 19 Estimació del nombre d'explotacions dins de la zona de FTN per Comunitats de Regants.

Classe de CR	Nombre Explotacions	Sup Bruta (ha)	Sup / Explotació
CR Grans (> 2.500 ha)			
ARAGÓ I CATALUNYA	244	3.425,2	14,04
BAIX EBRE	402	3.863,8	9,61
DELTA EBRE MARGE DRET	276	4.623,4	16,75
DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	829	10.282,4	12,40
FRANCOLÍ-BAIX CAMP	887	10.172,7	11,47
GARRIGUES SUD	848	27.756,9	32,73
PANTÀ DE RIUDECANYES	603	4.500,1	7,46
SEGARRA GARRIGUES	1.104	25.795,2	23,37
SEGRIÀ SUD	581	14.726,9	25,35
TERRA ALTA	1.365	36.987,2	27,10
XERTA-SÈNIA	214	2.241,4	10,47
CR Mitjanes (250 - 2500 ha)			
BENISSANET	99	565,0	5,71
C. DE R. CASTELLONS E INI	14	142,3	10,16
C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	15	118,7	7,92
C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	40	141,5	3,54
CR DE ASCÓ	193	3.272,7	16,96
CR ELS PLANS D'AITONA	78	486,0	6,23
CR ELS VILARS	19	124,5	6,55
CR SÉQUIA D'ESCARP	71	247,1	3,48
EL PERELLÓ	161	1.256,8	7,81
EL PROGRÉS	58	408,3	7,04
GUIAMETS	360	5.511,3	15,31
HORTES DE SERÒS I CARRATALÀ	121	525,6	4,34
MONREDONS-VALLS	66	1.807,3	27,38
MÓRA D'EBRE	110	1.055,0	9,59
MÓRA LA NOVA	85	877,4	10,32
PALMA D'EBRE	118	3.811,1	32,30
PERELLÓ- L'AMETLLA	11	282,1	25,64
PINELL DE BRAI	152	3.090,0	20,33
PLANES I AIXALELLES	54	452,5	8,38
RASQUERA	149	2.203,1	14,79
REG DE LA VALL DE SANT JOAN	104	4.904,1	47,15
REGADIU DE GINESTAR	130	1.530,7	11,77
REGS DEL MONTSANT	283	8.829,2	31,20
S. A.T N° 1569. "PLA DEL VENTURO"	35	361,1	10,32

Classe de CR	Nombre Explotacions	Sup Bruta (ha)	Sup / Explotació
SÉQUIA DE REMOLINS	17	28,0	1,65
SÉQUIA MAJOR D'AITONA	100	441,8	4,42
TORRE DE L'ESPANYOL	78	575,4	7,38
ULLDEMOLINS	41	236,9	5,78
VINGALIS	67	1.806,8	26,97
CR Petites (< 250 ha)			
ACEQ. MOLI DE PINOL, MOLI DEL SAC Y MAS CORRAL	3	5,4	1,79
BAIX SEGRE	10	44,5	4,45
BOT	74	79,4	1,07
C. DE R. CASERES	32	91,9	2,87
C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC	10	84,1	8,41
C. DE R. EL TOLL SALT	4	19,5	4,88
C. DE R. FLIX	4	23,2	5,79
C. DE R. HORTA PLA DEN PAU	2	18,1	9,07
C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA	24	17,7	0,74
C. DE R. LA VALLETA	21	74,7	3,56
C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS	11	80,3	7,30
C. DE R. MON-VID	11	25,9	2,35
C. DE R. MURTERAL	1	5,9	5,88
C. DE R. RACO DE LA IAIA	11	18,9	1,72
C. DE R. REC DE DALT	4	86,7	21,68
C. DE R. RIU SIURANA	10	35,9	3,59
C. DE R. SEBES	11	62,7	5,70
C. DE R. SECANET	10	11,7	1,17
C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS	5	17,6	3,53
C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES	3	36,7	12,23
C. DE R. TORREO DE MOLLET	34	89,0	2,62
C. DE R. UNIO DE MOLLET	17	37,3	2,20
C. DE R. UTXESA	5	24,7	4,95
CAVERO-VILASECAS	11	104,9	9,54
CR ELS DARENSOS	5	41,9	8,38
REGADIU DE GARCIA	45	1.651,2	36,69
S.A.T. LOS LLANOS	6	44,1	7,35
SAT LES ERES I LES VINYETES	29	113,3	3,91
CR En Planificació de Modernització			
ALDEA-CAMARLES	714	4.846,1	6,79
GRANJA D'ESCARP I SERÓS	21	285,7	13,61
HORTA DE SANT JOAN I ARNES	159	1.685,3	10,60
PRAT DE COMTE	30	207,6	6,92
REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA	92	429,1	4,66
REGADIU DE L'ALFORJA	10	36,3	3,63
REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRÀ	145	9.719,0	67,03
REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA	617	13.711,9	22,22
SERRA DEL ROVELLÓ	79	1.435,7	18,17
TIVISSA	89	1.871,8	21,03

4.9.- Classificació de les Comunitats de Regants

A la següent taula hi ha una proposta de classificació de les Actuacions de Comunitats Definides al Pla de Regadius de Catalunya.

- ✓ Classes 1, 2 i 3 atenent a la seva superfície regable futura.
- ✓ Classe 4 aquelles que el seu estat actual es en Planificació.
- ✓ Classe 5, CR que estan tocant a la definició del FTN.

Taula 20 Proposta de Classificació de les Comunitats de Regants, a la zona del FTN.

ID	NOM_ACTUACIÓ	ID	NOM_ACTUACIÓ
	Grans Comunitats Regants (> 2.500 ha)		Petites Comunitats de Regants (< 250 ha)
1	ARAGÓ I CATALUNYA	41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL
2	BAIX EBRE	42	BAIX SEGRE
3	DELTA EBRE MARGE DRET	43	BOT
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE	44	C. DE R. CASERES
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP	45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC
6	GARRIGUES SUD	46	C. DE R. EL TOLL SALT
7	PANTÀ DE RIUDECANYES	47	C. DE R. FLIX
8	SEGARRA GARRIGUES	48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU
9	SEGRIÀ SUD	49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA
10	TERRA ALTA	50	C. DE R. LA VALLETA
	Comunitat Mitjanes (250 - 2500 ha)	51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS
11	XERTA-SÈNIA	52	C. DE R. MONT-MAS
12	BENISSANET	53	C. DE R. MON-VID
13	C. DE R. CASTELLONS E INI	54	C. DE R. MURTERAL
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA	55	C. DE R. RACO DE LA IAIA
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA	56	C. DE R. REC DE DALT
16	CR DE ASCÓ	57	C. DE R. RIU SIURANA
17	CR ELS PLANS D'AITONA	58	C. DE R. SEBES
18	CR ELS VILARS	59	C. DE R. SECANET
19	CR SÈQUIA D'ESCARP	60	C. DE R. SÈQUIA DEL MAS DE SENTIS
20	EL PERELLÓ	61	C. DE R. SÈQUIA MAS DE LES MORERES
21	EL PROGRÉS	62	C. DE R. TORREO DE MOLLET
22	GUIAMETS	63	C. DE R. UNIO DE MOLLET
23	HORTES DE SERÓS I CARRATALÀ	64	C. DE R. UTXESA
24	MONREDONS-VALLS	65	CAVERO-VILASECAS
25	MÓRA D'EBRE	66	CR ELS DARENSOS
26	MÓRA LA NOVA	67	REGADIU DE GARCIA
27	PALMA D'EBRE	68	S.A.T. LOS LLANOS
28	PERELLÓ- L'AMETLLA	69	SAT LES ERES I LES VINYETES
29	PINELL DE BRAI		Comunitats de Regants en Planificació
30	PLANES I AIXALELLES	70	ALDEA-CAMARLES
31	RASQUERA	71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN	72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES
33	REGADIU DE GINESTAR	73	PRAT DE COMTE
34	REGS DEL MONTSANT	74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA
35	S. A.T N° 1569. "PLA DEL VENTURO"	75	REGADIU DE L'ALFORJA
36	SÈQUIA DE REMOLINS	76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRIÀ
37	SÈQUIA MAJOR D'AITONA	77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA
38	TORRE DE L'ESPANYOL	78	SERRA DEL ROVELLÓ
39	ULLDEMOLINS	79	TIVISSA
40	VINGALIS		Comunitats de Regants confrontants
		80	CR D'ALDOVER
		81	REG DE SUPORT DE L'ALBI
		82	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE REUS (REG DEL MOLINET)
		83	TORRES DE SEGRE "CARRASSUMADA"

Dins de la zona del FTN existeix actuacions que s'estan executant, però també altres que estan en fase de Planificació (Fig. 13). La crisi climàtica, que s'ha viscut aquest darrers mesos, fa que les actuacions en general tinguin una major urgència.

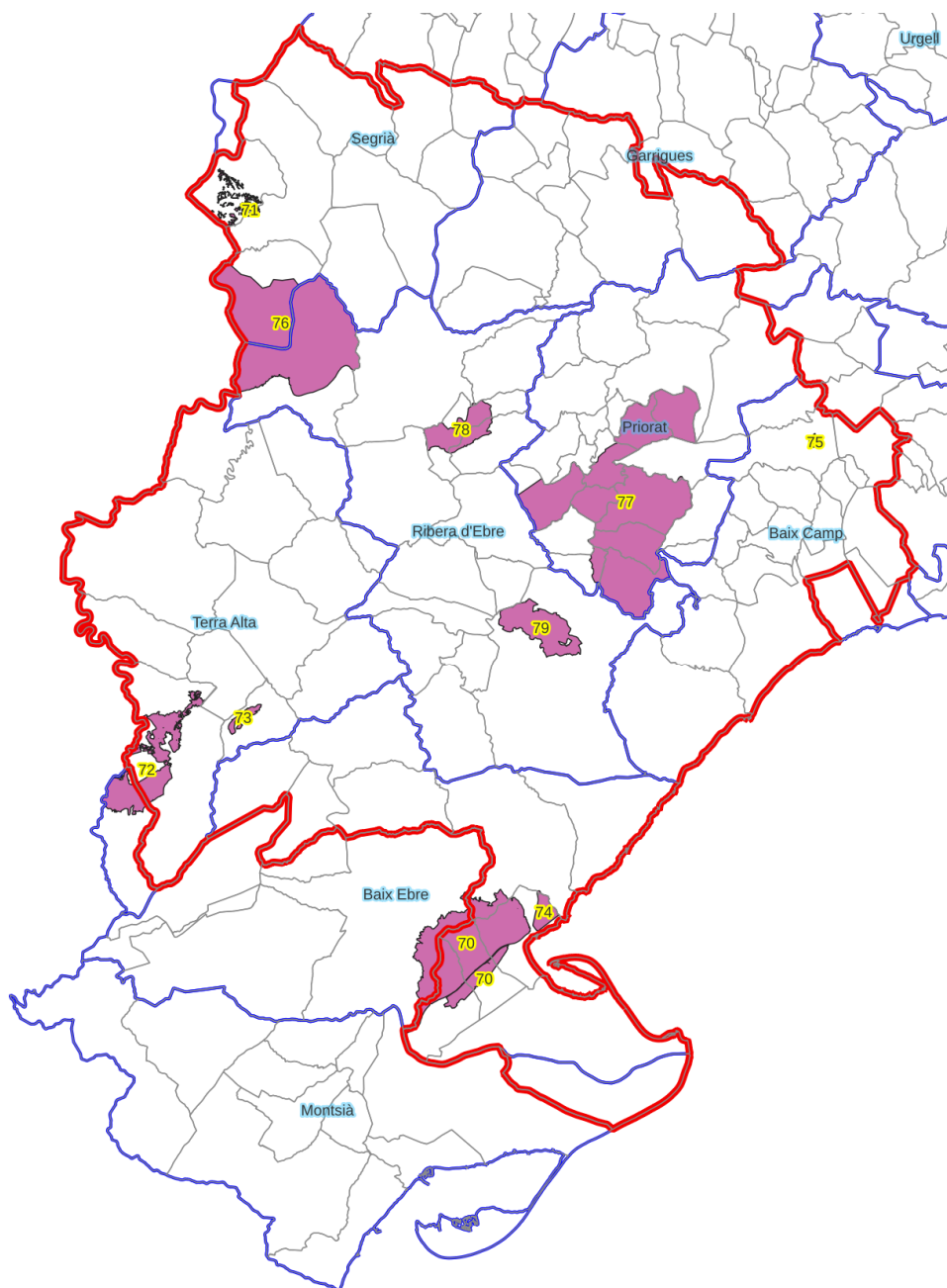


Fig. 13 Actuacions definides al Pla de regadius en Planificació.

4.10.- Superfície regable fora de les actuacions del Pla de Regadius.

S'ha realitzat una diferencia espacial per estimar quina es la superfície definida al mapa de cultius de 2.023 que queda fora de les actuacions (Taula 21, que estan en execució o estan planificades).

Algunes superfícies son valors petits, i poden ser degudes al microarees generades per datasets amb diferents geometries, però en altres municipis hi ha superfícies importants. Aquestes superfícies poden ser actuacions no inventariades o captacions d'aigües subterrànies.

Taula 21 Distribució de la Superfície Regable (segons mapa de cultius de Catalunya de 2.023) fora de les actuacions definides al Pla de Regadius de Catalunya.

Municipi / Comarca	Superfície Reg fora Actuacions Pla de Regadius
Alforja	32,75
Arbolí	5,65
Colldejou	14,57
Duesaigües	5,67
la Torre de Fontaubella	0,04
l'Aleixar	6,80
Mont-roig del Camp	98,91
Pratdip	17,20
Riudecanyes	75,80
Riudecols	43,12
Riudoms	0,00
Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	52,45
Vilanova d'Escornalbou	29,53
Baix Camp	382,49
Benifallet	176,69
Camarles	0,01
Deltebre	116,42
el Perelló	20,86
l'Aldea	0,02
l'Ametlla de Mar	32,16
l'Ampolla	33,15
Paüls	46,51
Tivenys	155,74
Xerta	52,56
Baix Ebre	634,13
el Soleràs	0,05
Juncosa	2,69
la Granadella	2,47
la Pobla de Cérvoles	55,08
l'Albagés	0,08
Garrigues	60,37
Sant Jaume d'Enveja	25,33
Montsià	25,33
Cabacés	16,16
Cornudella de Montsant	50,12
el Masroig	0,02
els Guiamets	11,13
Falset	0,08
Gratallops	0,02
la Bisbal de Falset	0,00
la Morera de Montsant	41,76
la Torre de l'Espanyol	0,00

Municipi / Comarca	Superfície Reg fora Actuacions Pla de Regadius
Margalef	51,75
Porrera	30,19
Pradell de la Teixeta	7,21
Ulldemolins	9,08
Priorat	217,52
Ascó	31,73
Benissanet	90,39
Cabacés	0,01
els Guiamets	0,08
Flix	6,76
Garcia	17,15
Ginestar	0,19
la Palma d'Ebre	0,04
la Pobla de Massaluca	0,00
la Torre de l'Espanyol	83,47
Miravet	88,59
Móra d'Ebre	292,87
Móra la Nova	89,08
Rasquera	1,67
Riba-roja d'Ebre	80,28
Tivissa	164,60
Vinebre	69,42
Ribera d'Ebre	1.016,33
Aitona	6,58
la Granja d'Escarp	37,42
Llardecans	0,03
Sarroca de Lleida	0,09
Seròs	46,33
Torrebesses	0,03
Segrià	90,48
Batea	55,67
Bot	8,00
Caseres	20,23
el Pinell de Brai	1,20
Gandesa	0,90
Horta de Sant Joan	36,24
la Fatarella	21,32
la Pobla de Massaluca	0,19
Prat de Comte	0,00
Vilalba dels Arcs	12,71
Terra Alta	156,46
Total	2.583,12

5.- EL REGADIU EN UN ESCENARI DE CRISIS CLIMÀTICA

5.1.- Sequera de 2.023.

La sequera viscuda a Catalunya els anys 2.022, 2.023 i 2024 ha tingut un impacte molt important a les Comunitats de Regants i fins, i tot abastament urbà d'alguns municipis inclosos al FTN. Per contextualitzar la sequera de 2.023, a la Fig. 14 es presenta l'índex d'Escassetat de les conques a nivell de l'Estat al mes de maig de 2.023.

L'any 2.023 agroseguro va estimar una afectació de sequera en 2,3 milions d'hectàrees a a nivell de tot l'estat . I en moltes zones de vinya es va pagar afectació, tant per pèrdua de collita com de plantació. Les pluges registrades al mes de juny de 2.023 van millorar lleugerament la situació, i ens van permetre alleugerir una greu situació d'emergència per escassetat d'aigua.

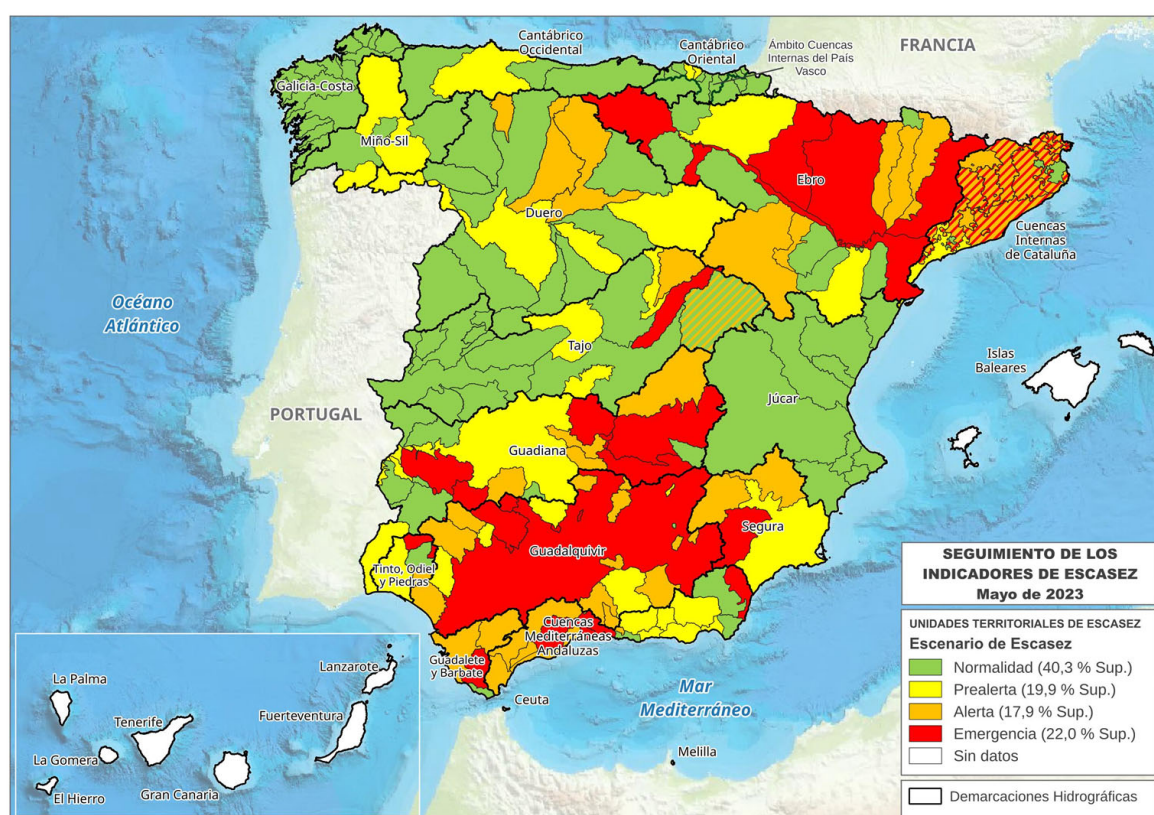


Fig. 14 Índex d'Escassetat de les conques de l'Estat a maig de 2.023 (Font d'informació Miteco)

5.1.1 Conques de l'Ebre

A la Fig. 15 es presenta el detall de l'índex d'escassetat de les conques de la demarcació de l'Ebre. Es pot veure, com al mes de maig de 2023, les conques de la marge esquerra, amb aportacions dels Pirineus estaven en situació d'emergència. Això va condicionar les aportacions als regadius, que fins i tot, va suposar el tancament del Canal d'Urgell a finals del mes d'abril de 2023, però també limitacions al regadius amb captacions directes de l'Ebre com el Segrià Sud o Garrigues Sud.

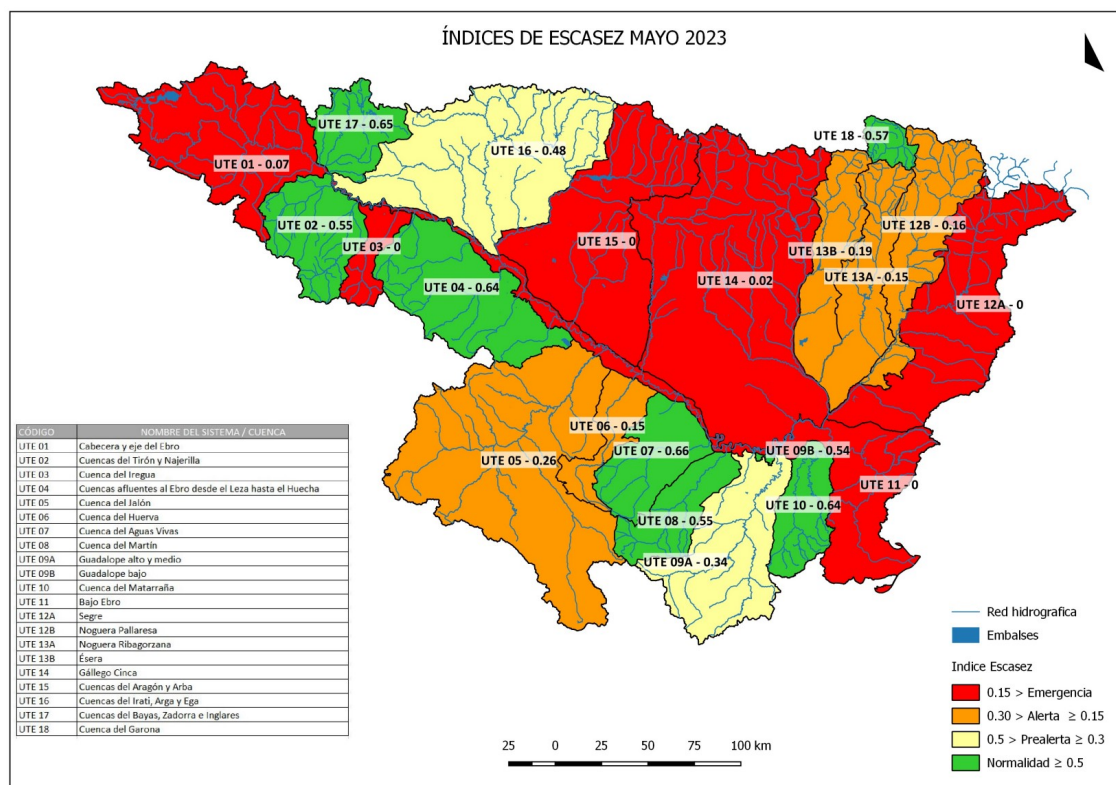


Fig. 15 Índex d'Escassetat de les conques de la CH Ebro a maig de 2023 (Font d'informació CH Ebro)

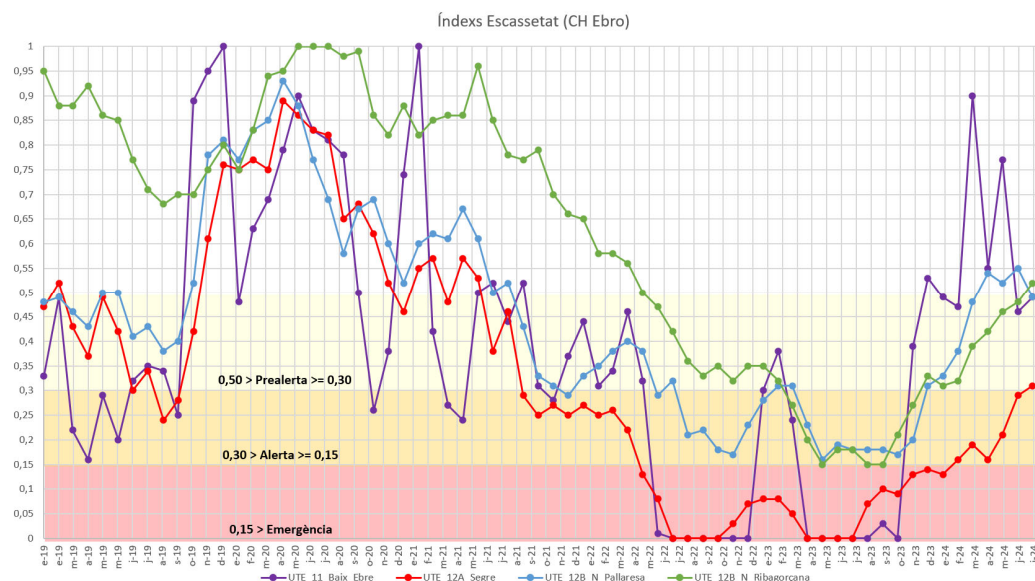


Fig. 16. Evolució de l'Índex d'Escassetat de gener de 2019 a juliol de 2024. Unitats d'Explotació a la part Catalana de la Conca de l'Ebre. Font: Elaboració pròpia a partir dels informes de Sequera de la CHE

A la Fig. 16 hi ha la representació gràfica de l'índex d'escassetat de les unitats d'explotació del Baix Ebre, Segre, Noguera Pallaresa i Noguera Ribagorçana. Es pot veure com la unitat d'explotació del Segre, ha estat en emergència entre el mesos de maig de 2.022 i febrer de 2.024.

Degut a la intensitat de la sequera de 2.023, des de la oficina de planificació de la Conca de l'Ebre es va presentar al juliol de 2.024 un informe sobre la sequera de l'any anterior. En aquest informe es presenta la Fig. 17, amb les aportacions de les darreres campanyes de reg dels principals sistemes regables, i el que va suposar l'aportació del cicle hidrològic 22-23.

Informe de la sequia 2023

- 67 -

	Volumen suministrado (hm³)											Media 5 años	2022-23	% s/5 años últimos
	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22				
Canal de Lodosa (1)	215	227	226	236	217	197	226	204	221	236	217	188	86,7%	
Canal de Lodosa (año completo)	324	350	363	351	337	302	362	318	323	327	326	298	91,2%	
Canal Imperial de Aragón (2)	334	332	376	385	323	335	357	343	348	353	347	282	81,4%	
Canal Imperial de Aragón (año completo)	472	509	537	551	483	487	546	520	510	508	514	444	86,4%	
Canal de Tauste (3)	144	147	147	148	119	139	143	139	137	134	138	97	70,0%	
Canal de Tauste (año completo)	237	250	240	254	219	223	251	242	235	232	237	194	82,0%	
Canal de Urgell (4)	704	801	840	789	805	677	769	714	789	656	721	355	49,2%	
Principal de Urgell	549	629	656	621	634	516	589	541	601	472	544	183	33,7%	
Auxiliar de Urgell	155	173	184	168	171	160	180	173	189	184	177	172	96,9%	
Canal Segarra-Garrigues (5)			7	10	13	14	24	14	37	26	23	15	66,7%	
Canal Segarra-Garrigues Volumen normalizado (*)			15	18	20	19	30	17	41	27	27	15	57,2%	
Canal de Aragón y Cataluña	531	675	655	632	595	548	587	580	626	620	592	538	90,9%	
Canal de Pinyana	190	179	185	192	182	189	199	175	192	179	187	152	81,4%	
Algerrí-Balaguer	31	33	34	38	43	31	44	26	31	45	35	32	90,4%	
Riegos del Alto Aragón	820	901	866	891	928	717	950	858	930	773	846	747	88,4%	
Acequia de Urdán	193	179	164	178	163	153	150	135	143	106	137	105	76,4%	
Canal de Bardenas (6)	777	758	625	679	662	660	590	755	671	632	662	528	79,9%	
Canal de Navarra (5)	78	133	142	95	98	142	133	115	128	151	134	150	111,7%	
Canal de Navarra. Volumen normalizado (*)	104	177	188	126	131	188	177	119	133	151	154	150	97,4%	
Canales del Najerilla	75	88	73	83	60	56	70	73	78	78	71	74	104,2%	
Regadíos del Iregua	21	27	31	25	21	19	23	22	25	30	24	15	62,1%	
Regadíos del Jalón	89	65	77	75	77	58	81	63	89	66	71	53	74,2%	
Regadíos del Huerva	4	11	7	12	4	9	7	18	8	10	10	4	35,4%	
Regadíos del Martín	10	11	10	12	12	7	5	5	6	5	5	7	119,5%	
Regadíos del Guadalupe (7)	89	89	89	89	89	89	89	81	92	92	89	91	102,5%	
Regadíos del Matarranya	2	5	3	3	2	5	4	4	4	3	4	5	128,4%	
Canal MD delta del Ebro (8)	756	744	756	705	760	592	580	556	582	578	578	405	70,1%	
Canal MI delta del Ebro (9)	550	494	504	450	476	531	487	547	502	521	517	331	63,9%	
TOTAL	5.615	5.900	5.817	5.727	5.649	5.167	5.516	5.429	5.638	5.293	5.409	4.173	77,2%	

(1) Volumen destinado a riego estimado. Caudales en la toma entre abril y septiembre.

(2) Volumen destinado a riego estimado. Caudales en la toma entre abril y septiembre, restando lo turbinado en Gallur.

(3) Volumen destinado a riego estimado. Caudales en la toma entre abril y septiembre.

(4) Incluye abastecimientos. A partir de 2022 convergencia en la medición con el caudalímetro de la comunidad de usuarios (previamente los valores CHE son ligeramente superiores a CR)

(5) Regadío en desarrollo. Las medias pierden sentido cuanto más largas.

(6) Incluye abastecimientos, también Zaragoza.

(7) Los datos en cursiva son valores medios estimados

(8) El quiebro en la magnitud en 2018 es por mejora en el dispositivo de medición. Afecta a la media de 10 años. Incluye minitrassvase y necesidades ambientales (6,000 m3/ha)

(9) Incluye minitrassvase y necesidades ambientales (6,000 m3/ha)

(*) Los consumos han sido normalizados para tener en cuenta el incremento de superficie en los últimos años, al ser zonas regables nuevas en expansión.

Tabla 8: Volúmenes suministrados a los grandes sistemas de riego de la cuenca del Ebro.

Fig. 17. Volums subministrats als principals sistemes regables durant la sequera de 2.023. Font: Informe de la Sequera de 2.023 de la CHE

5.1.2 Conques internes de Catalunya. .

La unitat d'explotació Ter-Llobregat hi viuen 5,25 milions de persones, i la evolució de les seves reserves d'aigua es la que acumula més notícies als mitjans de comunicació. Els moments més greus de la sequera es van concentrar entre el 2/2/24 i el 17/06/24 que va estar declarada la emergència I.

A la zona del TFN la unitat d'Explotació del Consorci d'aigües de Tarragona va estar en Alerta entre el 13/6/203 i el 2/2/204, mentre que la unitat de Riudecanyes està en Emergència des de el passat 9/8/2.023. Cal destacar que la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes va haver de realitzar obres d'emergència per poder finalitzar la campanya de regs de 2.022 i no ha

tingut campanya de regs els anys 2.023 i 2.024. A la Fig. 18 es pot veure l'estat de la sequera des de 2.023 per totes les unitats d'explotació de les conques internes.

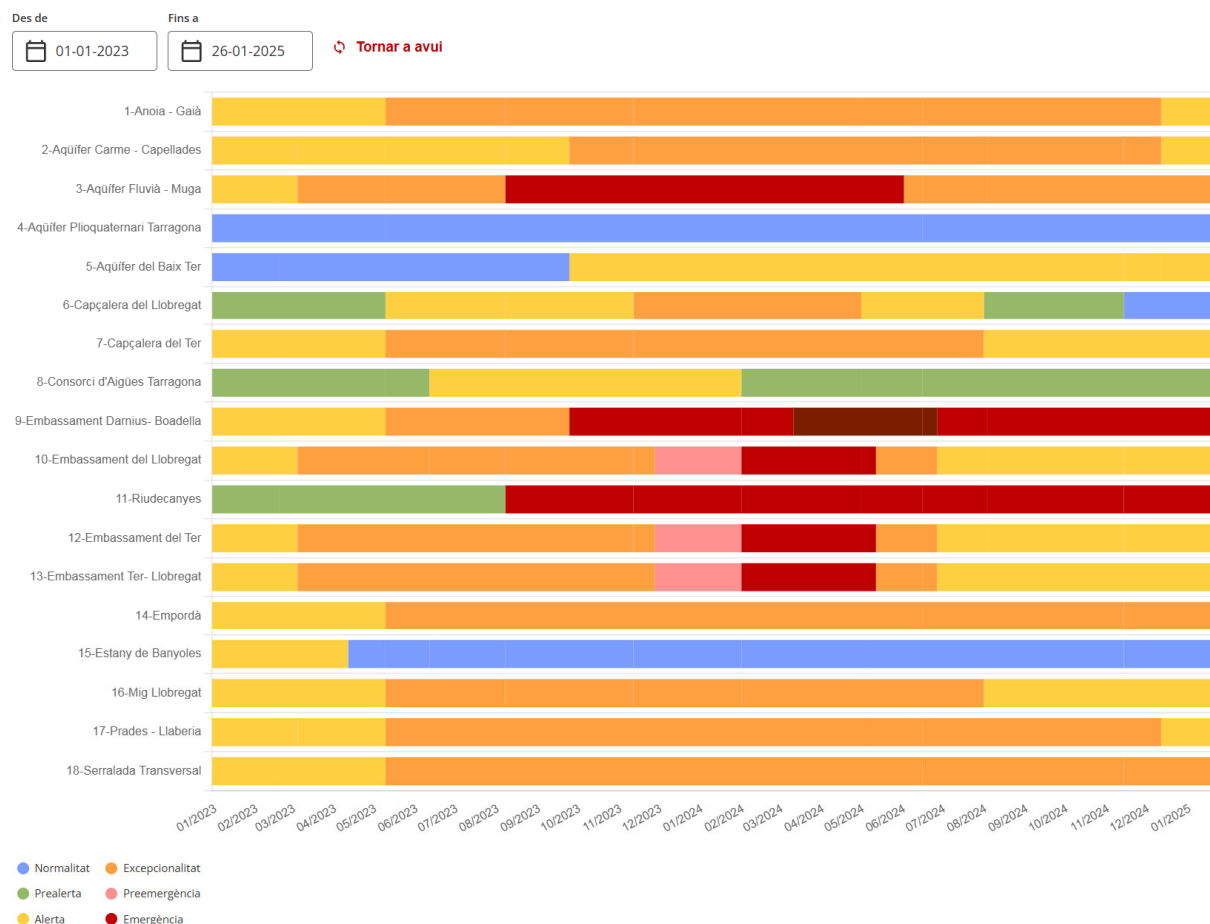


Fig. 18 Evolució dels índexs de sequera a partir de gener de 2.023, de les 18 unitats d'explotació de les Conques internes de Catalunya. (Font de Dades: Visor de la Sequera)

5.2.- Planificació pel proper cycle de Planificació hidrològica

La Sequera viscuda l'any 2.023, així com les previsions degudes al canvi climàtic o noves demandes d'aigua com puguin ser centres de dades o plantes d'hidrogen verd, han portat al organisme de conca a realitzar pel proper cycle de planificació un estudi per la reducció de dotacions a les comunitats de regants. Aquesta reducció de dotació recomana millora l'eficiència en l'ús de l'aigua de reg, tant a nivell de Comunitat de Regants com a nivell d'explotacions individuals.

Taula 22 Resum de l'estudi de revisió de dotacions para el 4 cycle de planificació, (CH de l'Ebre <https://www.chebro.es/ca/revisi%C3%B3n-dotaciones-de-riego-ph-4ciclo>)

Tabla 3. Resumen de la propuesta de reducción de las dotaciones brutas de los Grandes Sistemas de Riego de la Demarcación Hidrográfica del Ebro para el Plan Hidrológico de cuarto ciclo (2028-2033). Horizonte año 2033.

Gran Sistema Regable	Dotación bruta ⁽¹⁾ (m ³ /ha/año)			Superficie regada ⁽⁵⁾ (ha)	Eficiencia global ⁽⁶⁾ (%)	Volumen bruto ⁽⁷⁾ (hm ³ /año)
	PHE3 ⁽²⁾	Servida ⁽³⁾	Propuesta ⁽⁴⁾			
Canal Margen Derecha del Ebro	20.213	39.867	17.675	13.091	-	231,4
Canal Margen Izquierda del Ebro	20.213	40.058	17.608	9.603	-	169,1
Canal Imperial de Aragón	11.156	12.201	9.450	26.135	61,2%	247,0
Canal de Lodosa	9.231	7.010	7.927	29.452	61,2%	233,5
Canal de Tauste	10.167	16.107	8.643	8.526	61,2%	73,7
Riegos del Alto Aragón	9.359	6.951	8.207	133.308	68,3%	1.094,1
Canal de Bardenas	9.129	7.697	7.773	85.215	61,2%	662,4
Canal de Aragón y Cataluña	8.238	5.452	7.214	96.359	70,3%	695,1
Canales de Urgell	8.923	9.833	7.604	67.381	61,2%	512,4
Canal de Piñana	10.712	13.903	8.645	13.086	60,1%	113,1
Canal de Navarra	6.400	-	5.929	53.125	79,3%	315,0
Canal de Segarra-Garrigues	4.277	-	4.064	79.956	81,2%	324,9
Canal de Algerri-Balaguer	6.000	4.470	5.820	7.800	70,5%	45,4

(1) Dotación en la toma del canal.

(2) Dotación según el Apéndice 8.6 de la Normativa del Plan Hidrológico del Ebro 2022-2027 (Real Decreto 35/2023).

(3) Dotación media anual servida en 5 años hidrológicos: de 2016/17 a 2020/21. En el caso del Canal de Navarra y del Segarra-Garrigues no se incluye este valor por tratarse de zonas en desarrollo. Algunos valores son mayores de lo previstos en el Plan Hidrológico ya que parte del volumen de agua aforado en la toma retorna al cauce sin ser utilizada para el riego, con lo que los valores de eficiencia son menores de los previstos.

(4) Dotación en la toma del canal propuesta para el año horizonte 2033.

(5) Superficie regada según datos del catastro 2019. En el caso del Canal de Navarra y del Segarra-Garrigues se ha considerado la superficie correspondiente al desarrollo completo de las zonas. En el canal de Algerri-Balaguer se ha tomado el valor de superficie servida media en 5 años por considerarse más preciso en este caso.

(6) La eficiencia global incluye las eficiencias de conducción, distribución y método de aplicación de cada cultivo.

(7) Volumen en la toma del canal correspondiente con la dotación bruta propuesta y la superficie considerada.

5.3.- El PERTE per la digitalització de regadius del MITECO.

El dia mundial de l'aigua de l'any de 2.022 el Ministeri de Transició Ecològica i Repte Demogràfic va presentar el PERTE per la digitalització del Cicle de l'aigua. S'ha publicat 3 convocatòries per l'aigua urbana, les 2 primeres ja resoltes, mentre que per l'aigua de regadiu es va resoldre la primera convocatòria el passat mes d'agost de 2024 i a mitjans d'aquest any s'hauria de resoldre provisionalment la segona convocatòria.

A la Fig. 19 es presenta el catàleg de solucions digitals previst per Ministeri de transició ecològica.



Fig. 19. Imatge del Catàleg de solucions digitals del PERTE del Miteco.

- A. Creació d'una aplicació per la tramitació electrònica i d'un portal Web.
- B. Creació d'inventaris i serveis Web de GIS e identificació catastral del parcel·lari agrícola i la xarxa de reg.
- C. Millors tecnològiques dels sistemes de control de volum realment utilitzat.
- D. Monitorització del contingut d'aigua al sòl per optimitzar el reg.
- E. Monitorització de la Qualitat i Quantitat d'aigua als retorns de regadiu a les lleres superficials.
- F. Monitorització dels lixiviatos a les aigües subterrànies.
- G. Suport al telecontrol, monitorització, suport a la fertirrigació i optimització energètica.

A la Fig. 20 es presenten les Comunitats de Regants de Catalunya, i la zona propera de l'Aragó, presentades a la primera convocatòria del PERTE El Canal Aragó i Catalunya ha estat beneficiari d'un PERTE pel conjunt de la zona regable, i 2 PERTE més que agrupen 14 i 15 comunitats de regants de base.

A la zona de FTN també han estat beneficiaris de la primera convocatòria les CCRR del Segrià Sud i del Marge Dret de l'Ebre. A la Fig. 20, Fig. 21 i Taula 23 hi ha l'import de la resolució, així

com la distribució de solucions i la puntuació d'aquestes CR comparades amb altres de referència.

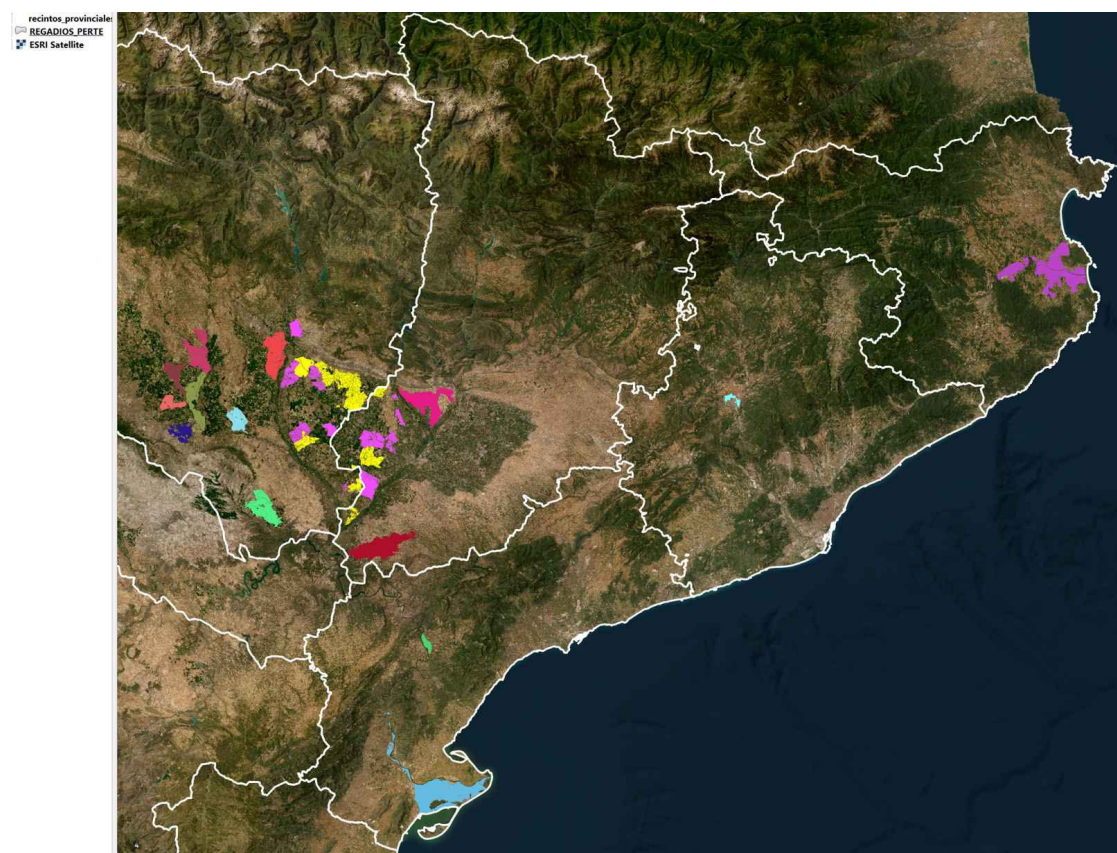


Fig. 20. Regadius a la primera resolució del PERTE de la part de Catalunya i Est de l'Aragó (Resolució 22/8/204) Font. Elaboració pròpia a partir de la resolució provisional del PERTE

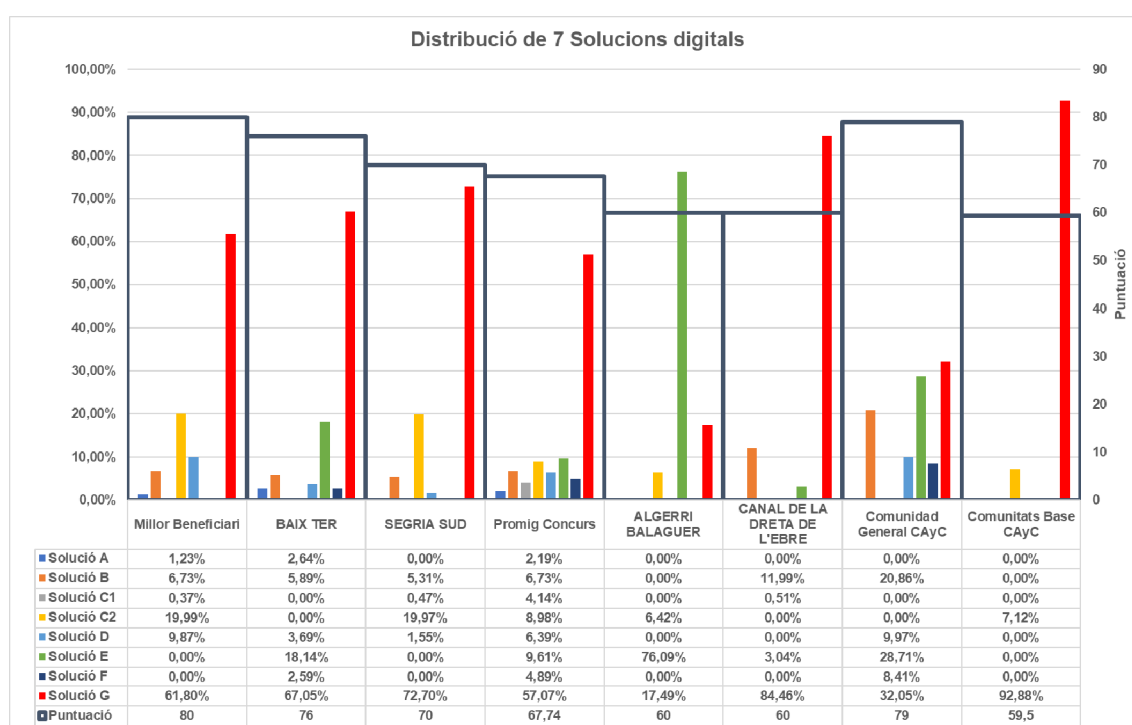


Fig. 21. Distribució de les solucions digitals de les CR beneficiàries. Font. Elaboració pròpia a partir de la resolució del PERTE

Taula 23. Comunitats de Regants Beneficiaries a la Zona FTN per solucions digitals.

EXPTÉ	PDAR00035	PDAR00052	PDAR00100	PDAR00108	PDAR00112
NIF	G25429895	Q4367035E	Q2267007I		
CCRR	SEGRIA SUD	CANAL DE LA DRETA DE L'EBRE	C A y C	C A y C Agrupació 1	C A y C Agrupació 2
Solució A	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Solució B	34.233,33 €	71.000,00 €	325.369,00 €	0,00 €	0,00 €
Solució C1	3.000,00 €	3.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Solució C2	128.750,00 €	0,00 €	0,00 €	153.876,66 €	28.565,43 €
Solució D	10.000,00 €	0,00 €	155.548,41 €	0,00 €	0,00 €
Solució E	0,00 €	18.000,00 €	447.816,17 €	0,00 €	0,00 €
Solució F	0,00 €	0,00 €	131.099,27 €	0,00 €	0,00 €
Solució G	468.600,00 €	500.000,00 €	499.940,45 €	1.118.845,05 €	1.256.152,00 €
Total Costos	644.583,33 €	592.000,00 €	1.559.773,30 €	1.272.721,71 €	1.284.717,43 €
Costos indirectes	25.783,33 €	23.680,00 €	62.300,00 €	50.635,44 €	51.388,70 €
Costos Auditoria	33.518,33 €	2.000,00 €	81.000,00 €	66.167,86 €	66.805,31 €
Total Ajut	703.884,99 €	617.680,00 €	1.703.073,30 €	1.389.525,01 €	1.402.911,44 €

El 22 de gener de 2.025 va ser el darrer dia per la presentació de les memòries de la segona convocatòria del PERTE de regadius, el MITECO disposa de 6 mesos per la resolució provisional de la convocatòria. El passat 7 de febrer el Miteco va presentar l' informe previ de les sol·licituds presentades a aquesta segona convocatòria. A la Taula 24 es pot veure com a la segona convocatòria ha incrementat de manera important la concurrència competitiva.

Taula 24. Comparativa de les 2 convocatòries per PERTE de Regadius (Informe previ compartit a la Web del Miteco).

		Convocatòria PERTE Regadius		
		Primera	Segona	
	Tancament convocatòria	22/12/2.023	22/1/2.025	
	Sol·licituds Presentades	136	322	2,37
	Superfície Regable	1.000.000	1.800.000	1,80
Entitats Sol·licitants	Conques Internes CAT	6	5	0,83
	Conca Ebre	59	73	1,24
	Catalunya	22	19	0,86
Pressupost ajuda	Conques Internes CAT	1.174.345,37 €	1.866.502,75 €	1,59
	Conca Ebre	15.190.823,44 €	20.670.415,62 €	1,36
	Catalunya Conca Ebre	2.717.743,55 €	4.472.102,17 €	1,65
	Catalunya	3.892.088,92 €	6.338.604,92 €	1,63
	Total	82.999.695,97	129.634.588,17 €	1,56

6.- RESUM EXECUTIU.

De la redacció del present informe previ es destaquen les següents idees principals.

- ✓ La zona dels Fons de Transició Nuclear (definida pel PENTA 1 i PENTA 2) s'estén per 96 municipis del Lleida, Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre. S'han identificat 79 comunitats de regants a aquesta zona amb característiques molt heterogènies en quan a la gestió de l'aigua, la dotació o els cultius que es realitzen. S'han identificat 4 CCRR confrontants.
- ✓ Dins de la zona del FTN existeixen diferents iniciatives definides al Pla de Regadius de Catalunya 2.008-2.020 que actualment estan en **execució**, ja siguin transformacions en regadiu com el Segarra-Garrigues, o altres que estan realitzant importants modernitzacions com la Canonada Lateral 25 del Canal Aragó i Catalunya.
- ✓ Existeixen regadius tradicionals amb anys d'història i també altres regadius pressuritzats amb 30 anys d'història des de que van començar a regar. En aquestes actuacions son importants les actuacions de **manteniment de la infraestructura**, ja siguin preventius o correctius.
- ✓ També hi ha **actuacions pendent d'execució** un important nombre d'infraestructures associades al regadiu, i que son prèvies a la digitalització.
 - Ampliació de Superfície Regable i instal·lació de Energia Fotovoltaica, als regadius del Segrià Sud i Garrigues Sud.
 - Obres derivades de la crisi climàtica com al Pantà de Riudecanyes o el Priorat.
 - Un important nombre d'actuacions en fase de Planificació des de l'any 2.008.
- ✓ Hi ha una part important de Comunitats de Regants propera a l'Eix de l'Ebre, però també hi ha altres Comunitats que estan realitzant important bombaments (fins a 600 m) per poder realitzar regs de suport (dotacions fins a 3.500 m³/ha/any) per poder disposar d'una agricultura de regadiu. Aquest es el cas de Segrià Sud, Garrigues Sud o Terra Alta. Aquestes zones amb importants desnivell i poc poblades, presenten actualment zones sense cobertura de comunicacions terrestre.
- ✓ La sequera del 2.023, que va afectar de manera molt important a la conca de l'Ebre i les conques internes de Catalunya, un cop d'atenció que hauríem de tenir present en la elaboració dels cronogrames de les actuacions previstes. A nivell de planificació s'ha de dir que s'ha previst una reducció de les dotacions pel proper cicle de planificació hidrològica (2028-2033).
- ✓ A la zona de FTN, trobem una gran heterogeneïtat en al caracterització de les comunitats de regants, en la infraestructura de les pròpies comunitats, però molt especialment en la seva dotació i preu de l'aigua. Tot i estar properes a l'eix de l'Ebre, la diferencia de cotes entre el punt de captació i la zona regable, fa que tinguin Comunitats de Regants amb una dotació entre 1.000 i 2.000 m³/ha/any i un cost variable de de 0,20 – 0,30 €/m³. Tant per la quantitat de recurs, degut a l'impacte del canvi climàtic, com del preu de l'aigua, es recomana avançar cap la tecnificació/digitalització de la gestió de l'aigua per millorar la competitivitat d'aquesta agricultura de regadiu.
- ✓ Els projectes de digitalització per millorar la competitivitat i la sostenibilitat de les explotacions s'haurien de realitzar perquè els tècnics entenen que es tracta d'eines que ajuden a la gestió de episodis extrems propis d'una situació d'emergència climàtica. Si els projectes responen més a aprofitar determinats recursos econòmics o decisions

polítiques imposades, que a eines útils per als tècnics est, ens estarem equivocant en la estratègia de digitalització perquè al final aquest projectes s'acaben abandonant.

- ✓ Per la estimació dels sistemes de reg a nivell de parcel·la i la tipologia de cultius, s'han estimat 50.679,83 ha. Aquesta dada s'ha obtingut com intersecció espacial dels recintes de regadiu de la DUN de 2.023, i les actuacions del mapa de cultius. La estimació dels regadius que tenen relació amb els municipis del FTN s'incrementa fins a 232.000.
- ✓ S'ha realitzat una proposta de classificació de Comunitats de regants, 3 en funció de la seva superfície regable, una altra classe per les CCRR que estan en planificació, i una 4 CCRR confrontants.
- ✓ El 7 de febrer de 2.025 el Miteco ha compartit el informe previ de les sol·licituds presentades a la segona convocatòria del PERTE de digitalització de Regadius. S'ha incrementat de manera significativa la concurrència participativa, i totes les memòries no podran ser beneficiaries. Els fons de transició nuclear podran aportar recursos a aquests projectes de digitalització, o altres que es puguin identificar al treballar conjuntament al territori.



Signat: Ignasi Servià.

Enginyer Agrònom (Col. 749)

Lleida, Febrer de 2.025.

7.- ÍNDEX DE PLÀNOLS

7.1.- Cartografia de Localització.

1. Localització de la zona del Fons de Transició Nuclear.
 - 1.1. Topografia
 - 1.2. Conques hidrogràfiques
2. MDT de la Zona FTN.
3. CCRR segons la planificació existent.
 - 3.1. Segons el Pla de Regadius de Catalunya 2.008-2.020
 - 3.2. Segons el Geoportal de Ministeri d'Agricultura.
4. Ortofoto
5. Agroclimatologia.
 - 5.1. Precipitació anual.
 - 5.2. Classificació Agroclimàtica de Papadakis Règim humitat.
 - 5.3. Classificació Agroclimàtica de Papadakis Règim tipus estiu.
 - 5.4. Classificació Agroclimàtica de Papadakis Règim tipus hivern
 - 5.5. Índex de Turc Secà
 - 5.6. Índex de Turc Regadiu.
6. Infraroig .23
7. Sistemes de reg actual.
8. CCRR segons dotació d'aigua
9. Grup de cultiu (Mapa de Cultius 2.023).
10. Localització de les Comunitats de Regants.

7.2.- Atles de CCRR.

ID	NOM_ACTUACIÓ
	Grans Comunitats Regants (> 2.500 ha)
1	ARAGÓ I CATALUNYA
2	BAIX EBRE
3	DELTA EBRE MARGE DRET
4	DELTA EBRE MARGE ESQUERRE
5	FRANCOLÍ-BAIX CAMP
6	GARRIGUES SUD
7	PANTÀ DE RIUDECANYES
8	SEGARRA GARRIGUES
9	SEGRÍÀ SUD
10	TERRA ALTA
	Comunitat Mitjanes (250 - 2500 ha)
11	XERTA-SÈNIA
12	BENISSANET
13	C. DE R. CASTELLONS E INI
14	C. DE R. LES PLANES D'UTXESA
15	C. DE R. ROCA DE LA CAMPANA
16	CR DE ASCÓ
17	CR ELS PLANS D'AITONA
18	CR ELS VILARS
19	CR SÉQUIA D'ESCARP
20	EL PERELLÓ
21	EL PROGRÉS
22	GUIAMETS
23	HORTES DE SERÓS I CARRATALÀ
24	MONREDONS-VALLS
25	MÓRA D'EBRE
26	MÓRA LA NOVA
27	PALMA D'EBRE
28	PERELLÓ- L'AMETLLA
29	PINELL DE BRAI
30	PLANES I AIXALELLES
31	RASQUERA
32	REG DE LA VALL DE SANT JOAN
33	REGADIU DE GINESTAR
34	REGS DEL MONTSANT
35	S. A.T N° 1569. "PLA DEL VENTURO"
36	SÉQUIA DE REMOLINS
37	SÉQUIA MAJOR D'AITONA
38	TORRE DE L'ESPANYOL
39	ULLDEMOLINS
40	VINGALIS

ID	NOM_ACTUACIÓ
	Petites Comunitats de Regants (< 250 ha)
41	ACEQ. MOLÍ DE PINOL, MOLÍ DEL SAC Y MAS CORRAL
42	BAIX SEGRE
43	BOT
44	C. DE R. CASERES
45	C. DE R. COL D'EIXAUS I AUBAC
46	C. DE R. EL TOLL SALT
47	C. DE R. FLIX
48	C. DE R. HORTA PLA DEN PAU
49	C. DE R. HORTES DE SOLA I AUBAGA
50	C. DE R. LA VALLETA
51	C. DE R. MINA DE BAIX RIUDECOLS
52	C. DE R. MONT-MAS
53	C. DE R. MON-VID
54	C. DE R. MURTERAL
55	C. DE R. RACO DE LA IAIA
56	C. DE R. REC DE DALT
57	C. DE R. RIU SIURANA
58	C. DE R. SEBES
59	C. DE R. SECANET
60	C. DE R. SÉQUIA DEL MAS DE SENTIS
61	C. DE R. SÉQUIA MAS DE LES MORERES
62	C. DE R. TORREO DE MOLLET
63	C. DE R. UNIO DE MOLLET
64	C. DE R. UTXESA
65	CAVERO-VILASECAS
66	CR ELS DARENSOS
67	REGADIU DE GARCIA
68	S.A.T. LOS LLANOS
69	SAT LES ERES I LES VINYETES
	Comunitats de Regants en Planificació
70	ALDEA-CAMARLES
71	GRANJA D'ESCARP I SERÓS
72	HORTA DE SANT JOAN I ARNES
73	PRAT DE COMTE
74	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA
75	REGADIU DE L'ALFORJA
76	REGADIU RIBERA D'EBRE I SEGRÍÀ
77	REGS DE LA CONFLUENCIA DELS RIUS MONTSANT I SIURANA
78	SERRA DEL ROVELLÓ
79	TIVISSA
	Comunitats de Regants confrontants
80	CR D'ALDOVER
81	REG DE SUPORT DE L'ALBI
82	REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE REUS (REG DEL MOLINET)
83	TORRES DE SEGRE "CARRASSUMADA"