

Pla de regadius 2025-2040

28 de maig de 2025



**Generalitat
de Catalunya**

Introducció

- 1 | Per què els regadius?
- 2 | Situació actual
- 3 | Plans d'actuació
- 4 | Conclusions

Perquè els regadius

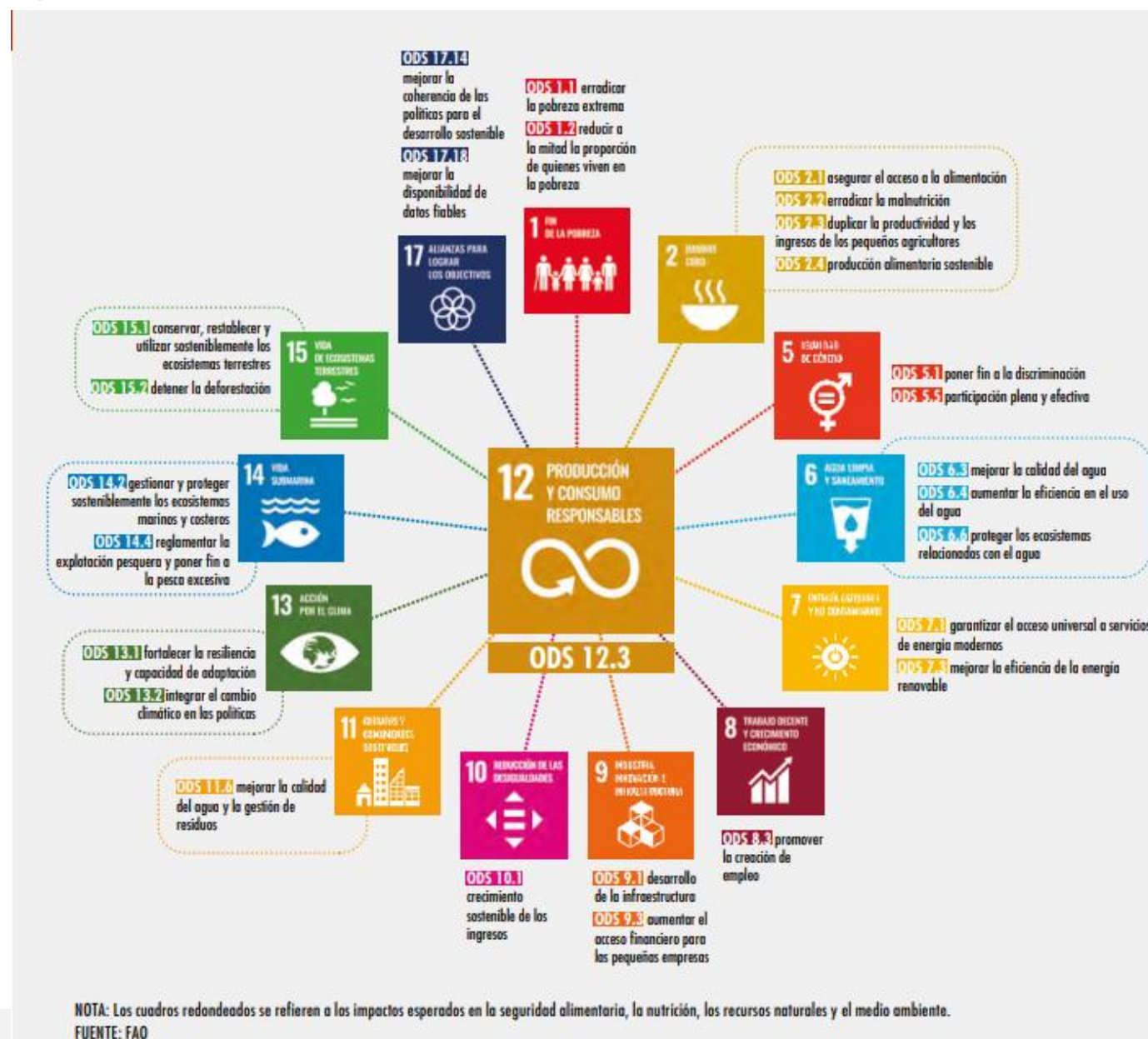
- Gestió de l'aigua per part de l'agricultura de secà



Zona Montsant



Perquè els regadius



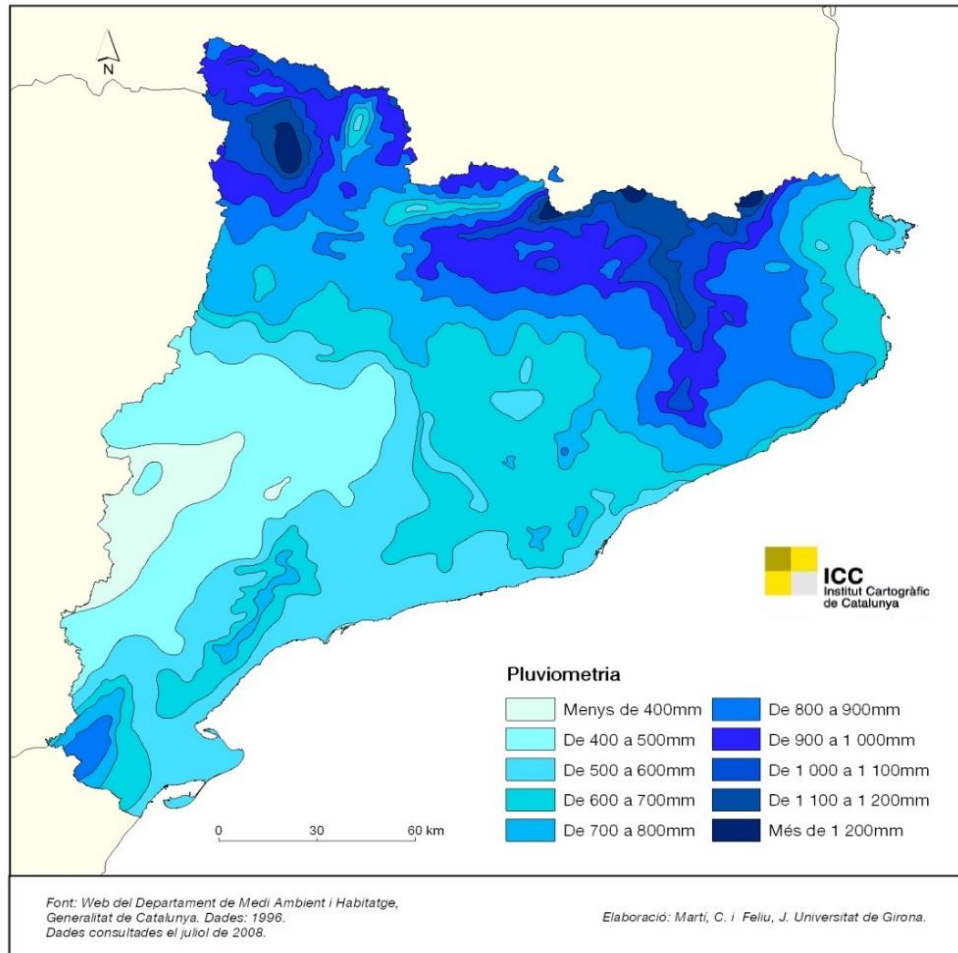
Perquè els regadius

- Segons la FAO la població mundial augmenta i també augmenten les necessitats de calories per habitant.
- Actualment som uns 7.650 milions d'habitants i consumim una mitjana de 2.750 kcal /dia.
- Als anys 60 érem 3.000 milions d'habitants i consumíem 2.200 kcal/dia.
- Pels anys 2050 hauran de produir-se aliments per 9.000 milions d'habitants.
- La producció d'aliments haurà d'incrementar-se un 70%

Perquè els regadius

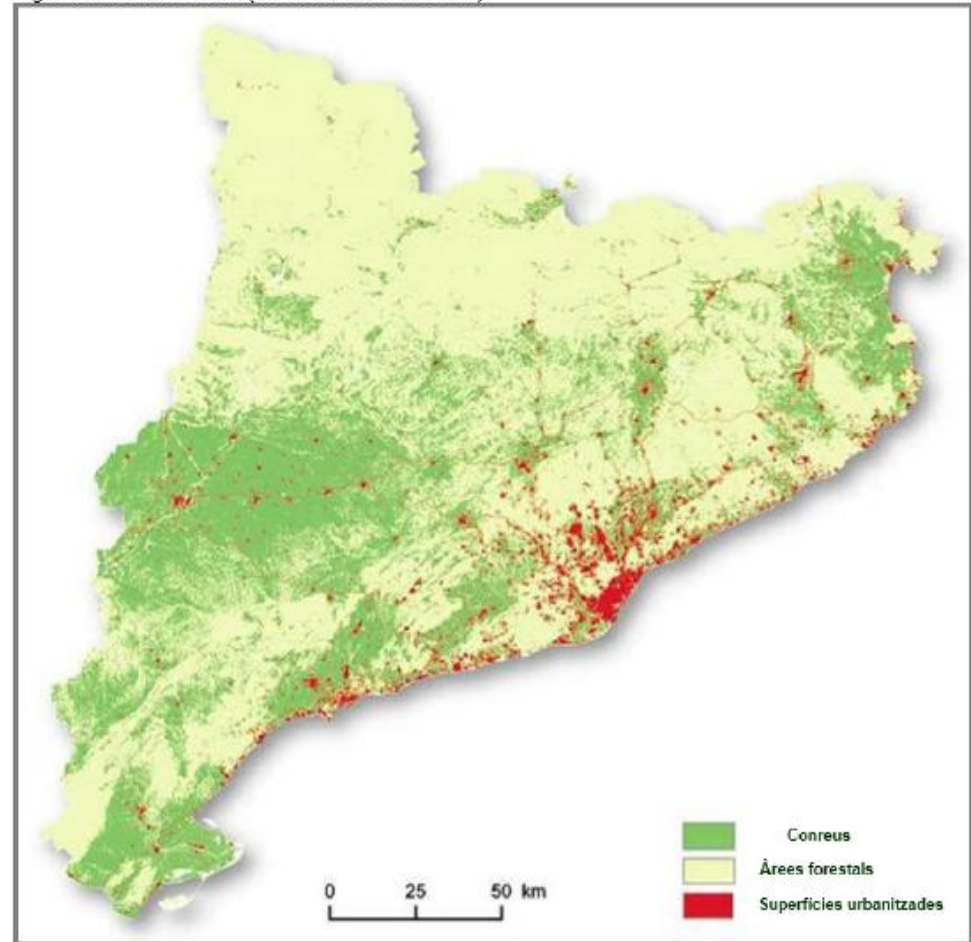
**Atles Nacional
de Catalunya**

Precipitació mitjana anual



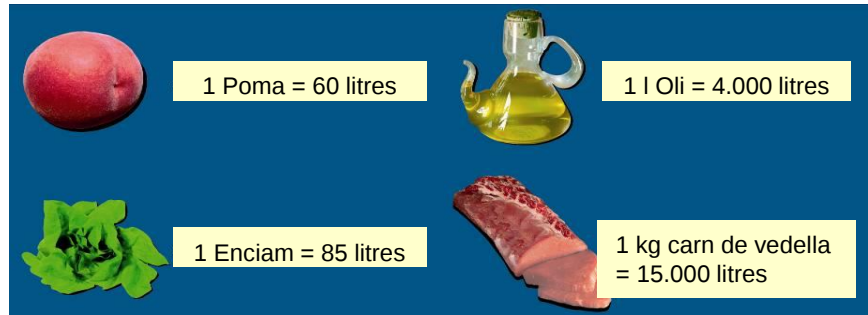
Atles de la nova ruralitat

Ignasi Aldomé Buixadé (Fundació del Món Rural)



Perquè els regadius

Producció d'aliments i altres matèries primes



Consum Mitjà : 2.600 l / persona i dia → 950 m³ / persona i any.
Total Catalunya : 7.500.000 habit.x 950 m³ / p. i any → 7.100 hm³/any.

- L'agricultura aprofita i gestiona una gran quantitat d'aigua de pluja (aigua verda).

Precipitació sobre la SAU → 6.900 hm³ / any

- El regadiu a Catalunya **utilitza** una quantitat d'aigua molt important (aigua blava) però inferior a l'aigua verda.

Aigua de reg : 2. 000 hm³ / any

- El dèficit d'aigua virtual a Catalunya és elevat, suposant una eficiència mitjana del 50% en reg i en pluja.

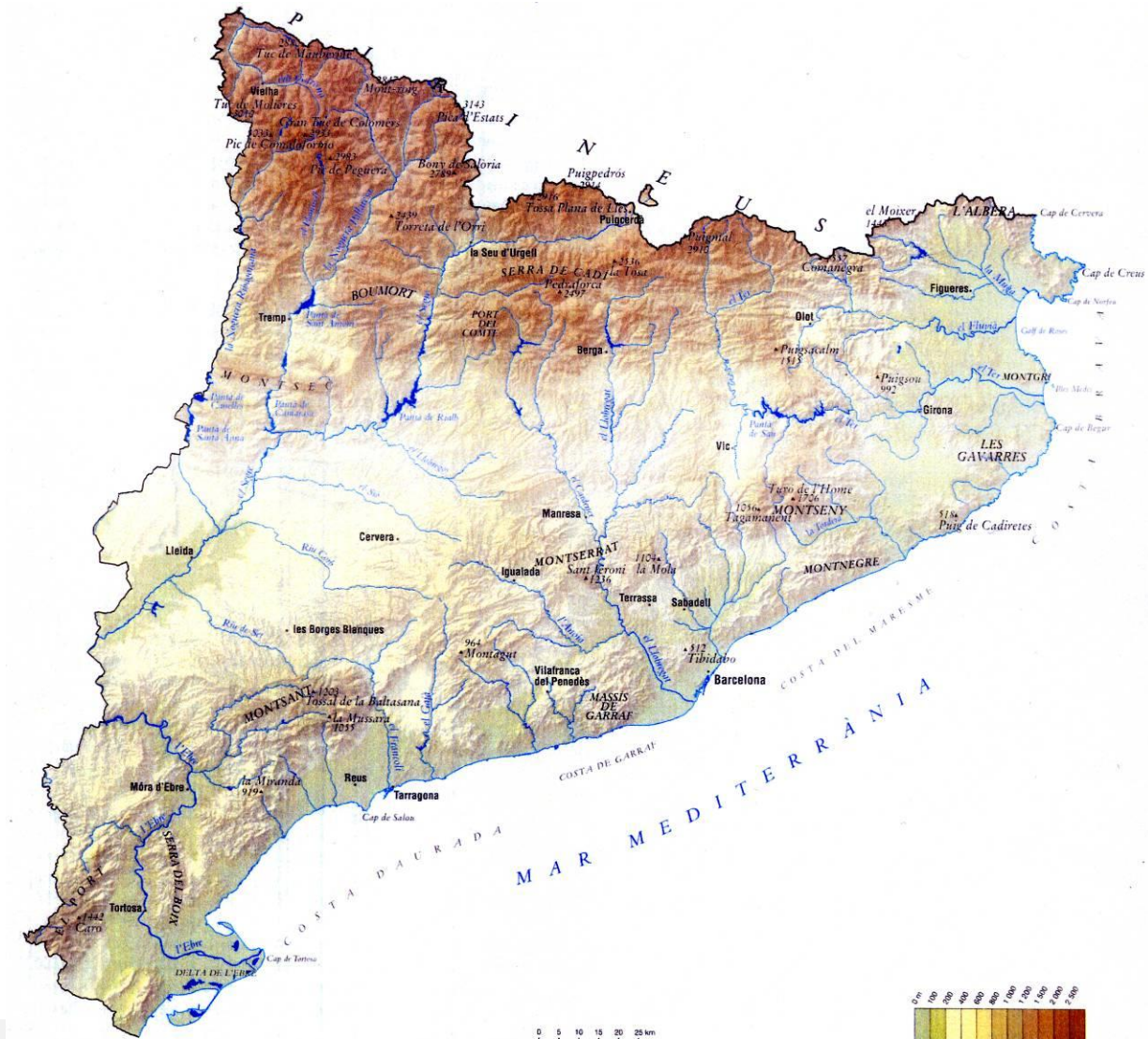
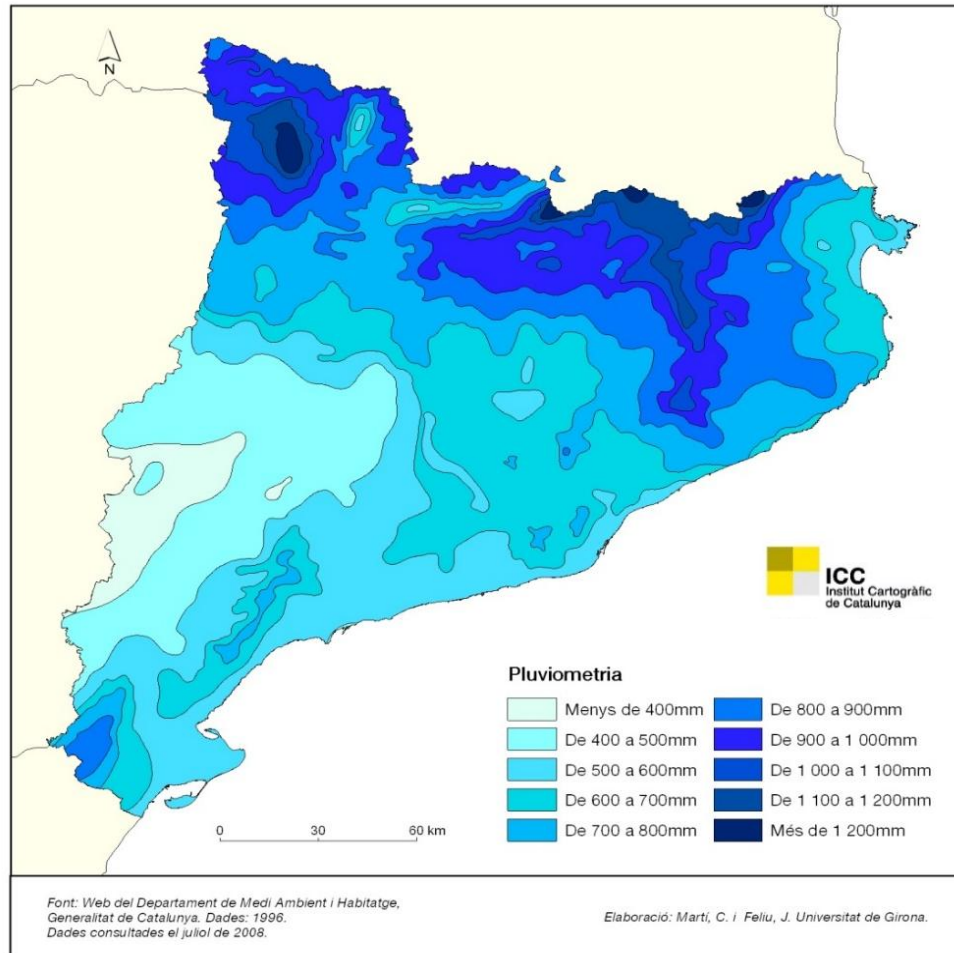
Dèficit : 7.100 hm³ - 4.500 hm³ = 2.600 hm³ / any

Perquè els regadius

Els rius a Catalunya

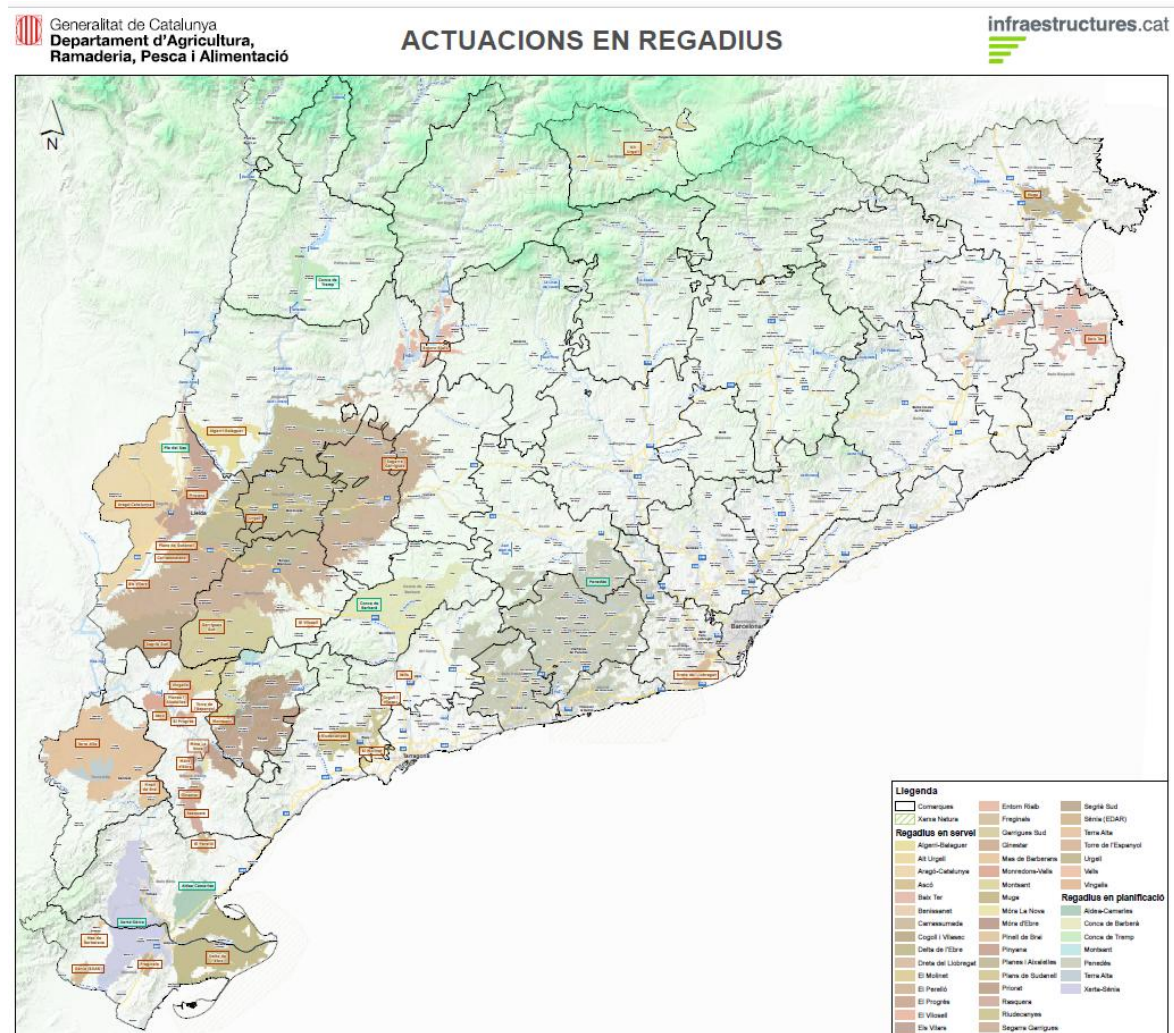
Atles Nacional de Catalunya

Precipitació mitjana anual



Situació actual

Precipitació mitjana anual

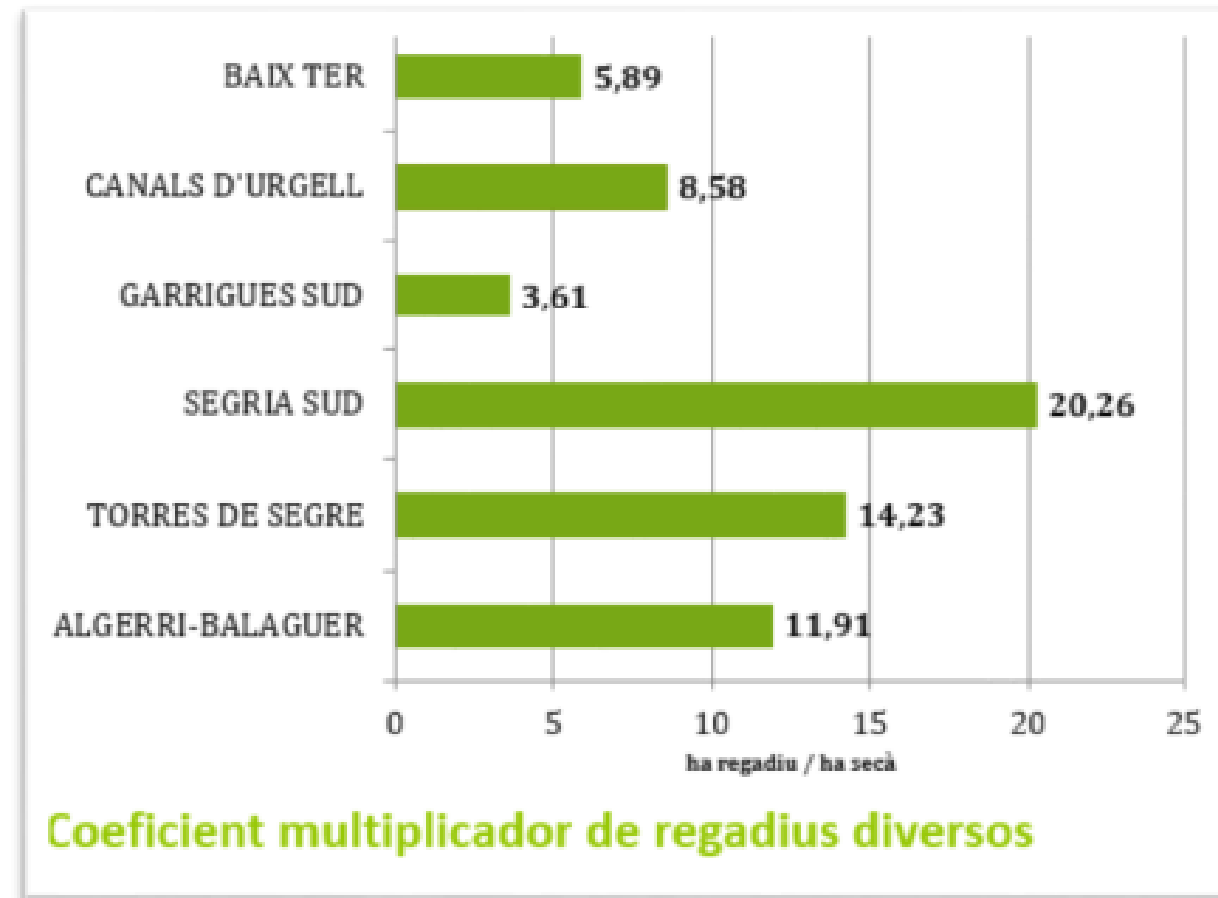


Perquè els regadius

Productivitat del regadiu

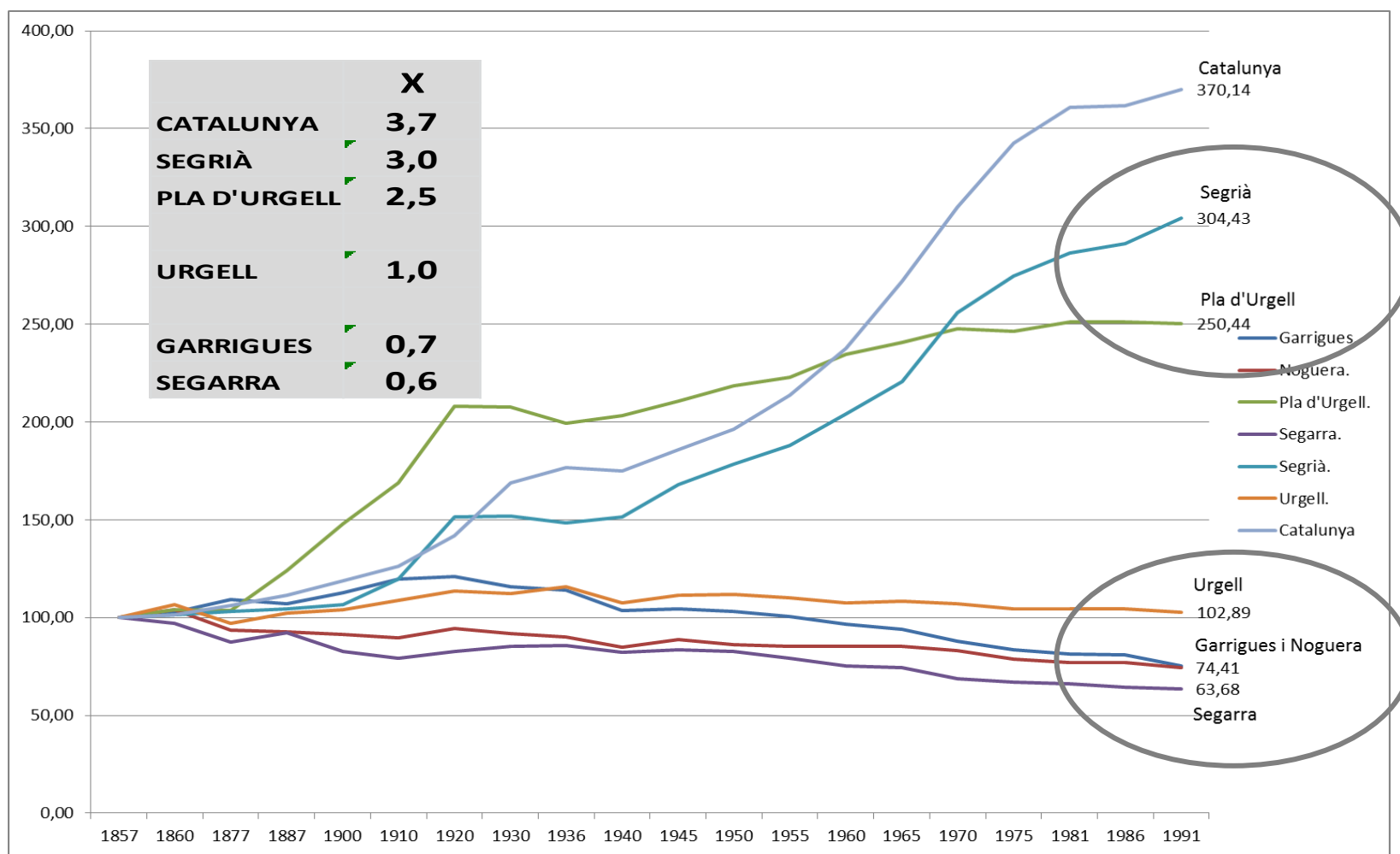
Canal Segarra-Garrigues. Una eina de futur. (F. Reguant, MT Sisquella i RL Lletjós)

http://agricultura.gencat.cat/web/.content/09-desenvolupament-rural/infraestructures-agraries/regadius/segarra-garrigues/fitxers_binaris/SG-eina-futur.pdf



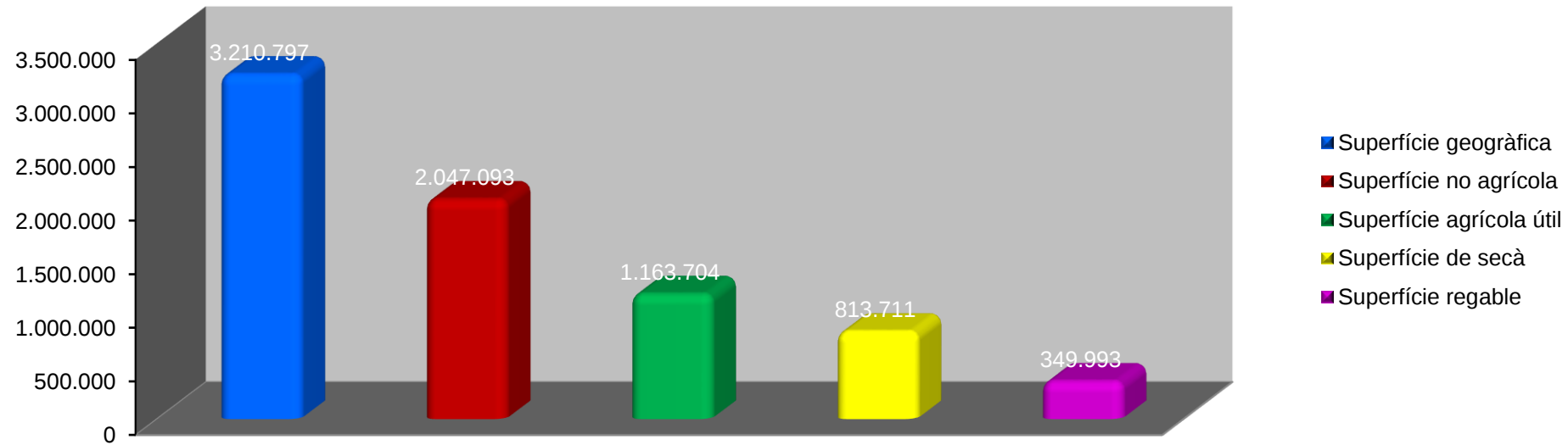
Perquè els regadius

EFFECTE SOBRE LA POBLACIÓ. Anàlisi per comarca de secà i regadiu.

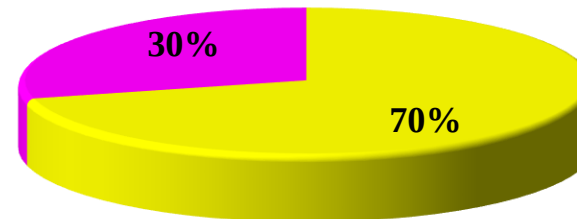
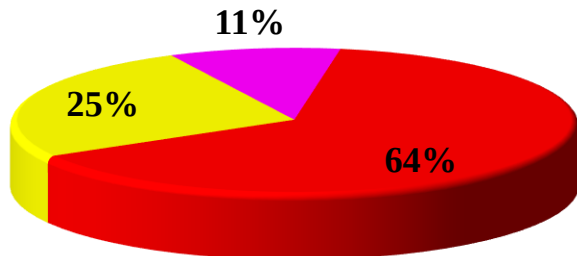


Situació actual

■ TOTAL REGADIUS 2024:



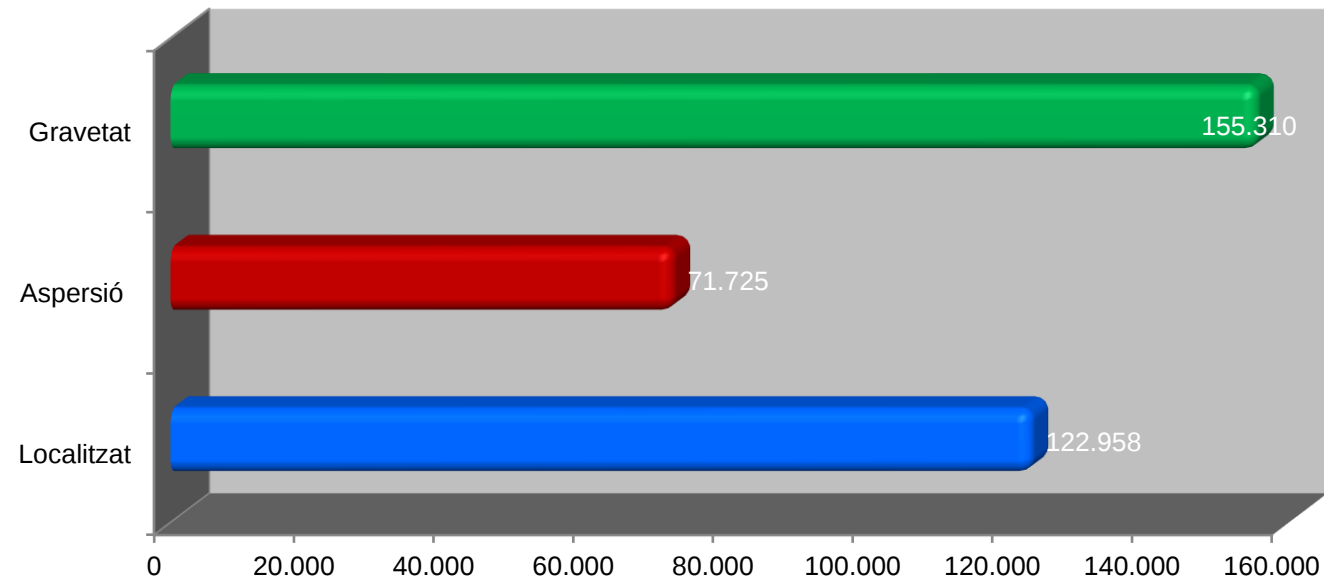
DISTRIBUCIÓ DE SUPERFÍCIES (%)



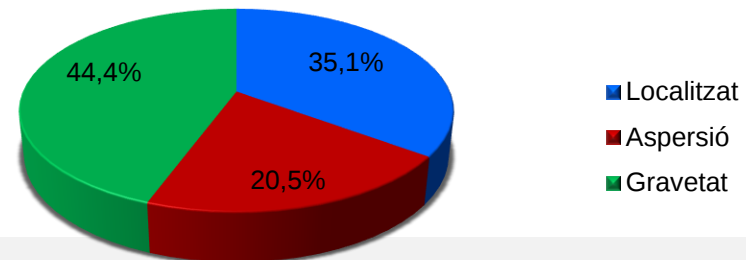
Situació actual

■ TOTAL REGADIUS 2024:

SUPERFÍCIE REGABLE SEGONS TIPUS DE REG (ha)

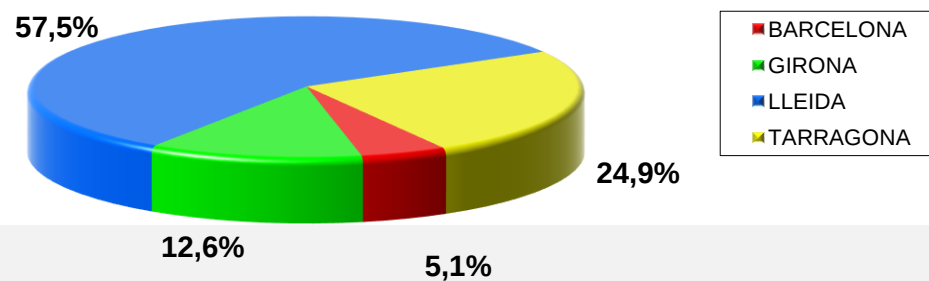
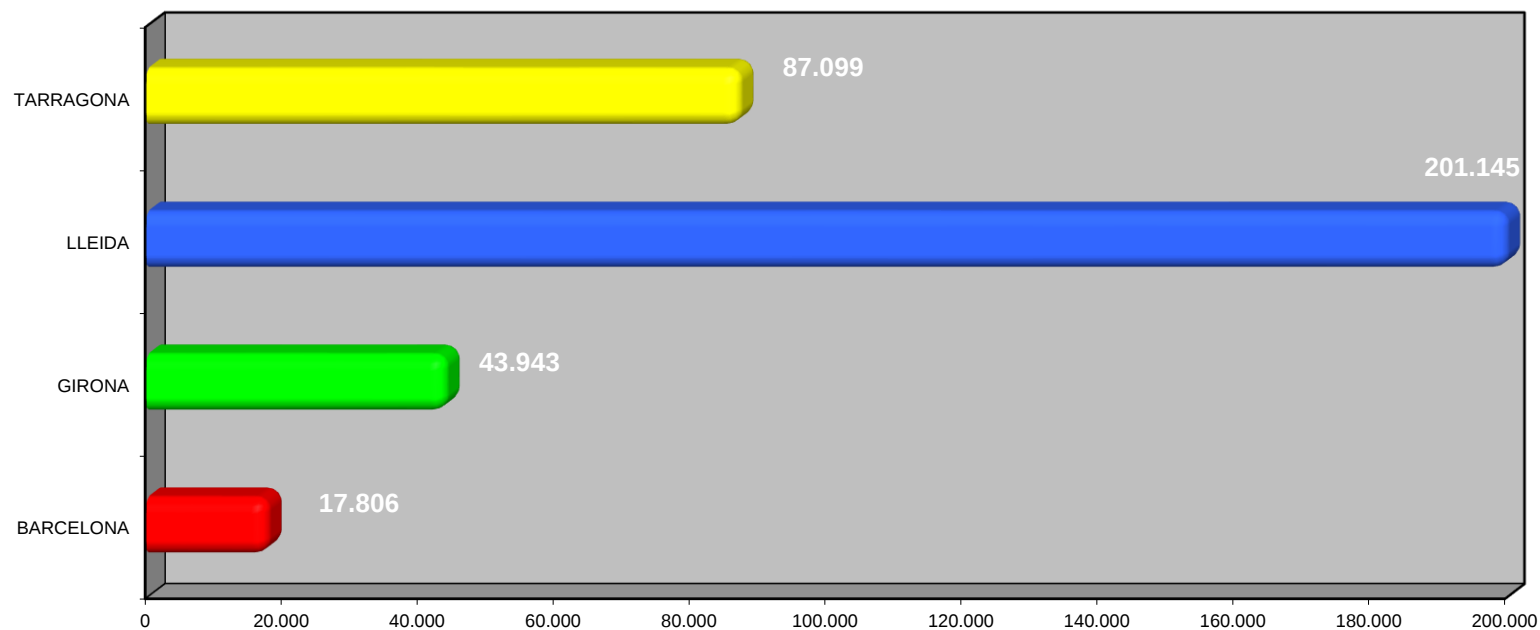


SUPERFÍCIE TIPUS DE REG (%)



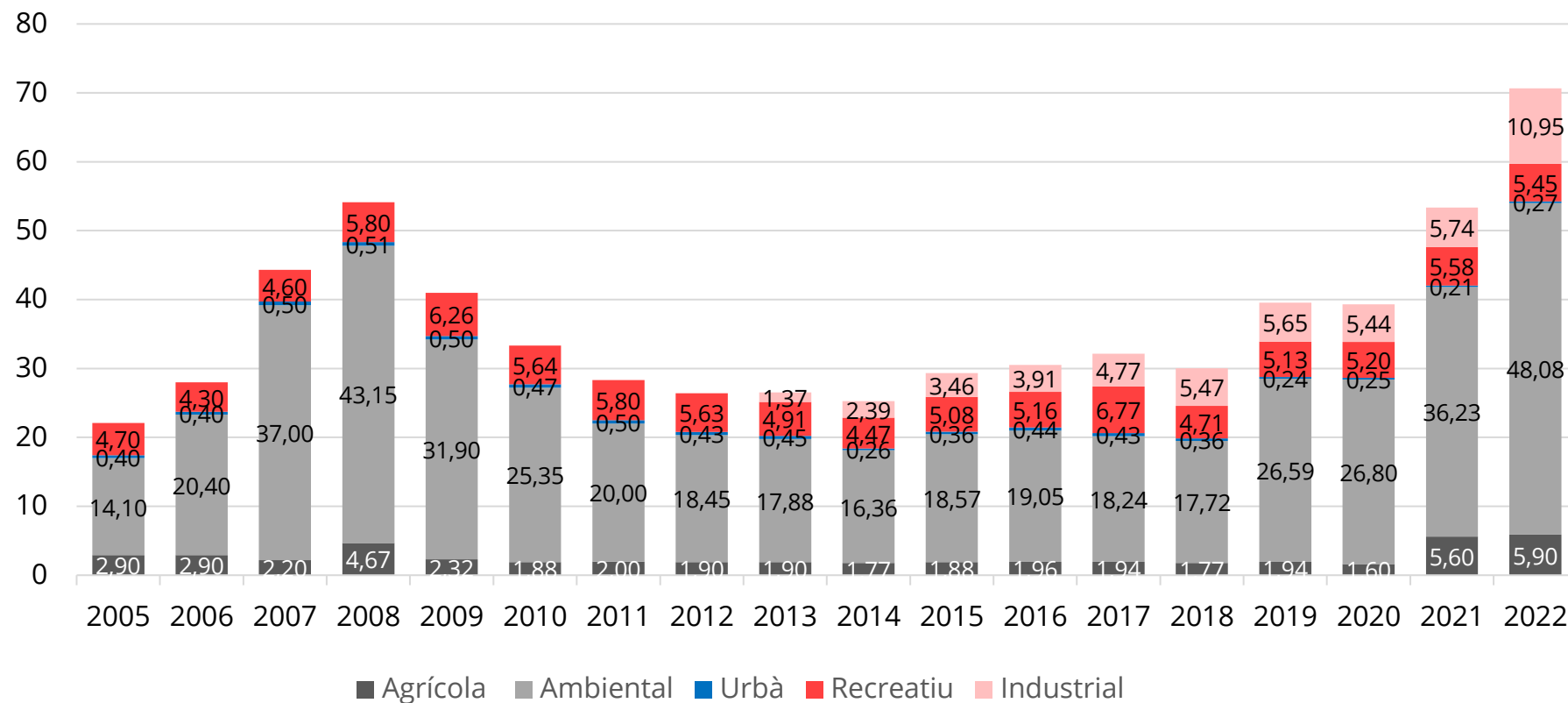
Situació actual

■ TOTAL REGADIUS 2024:



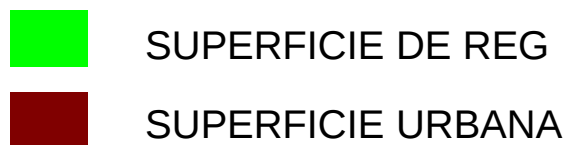
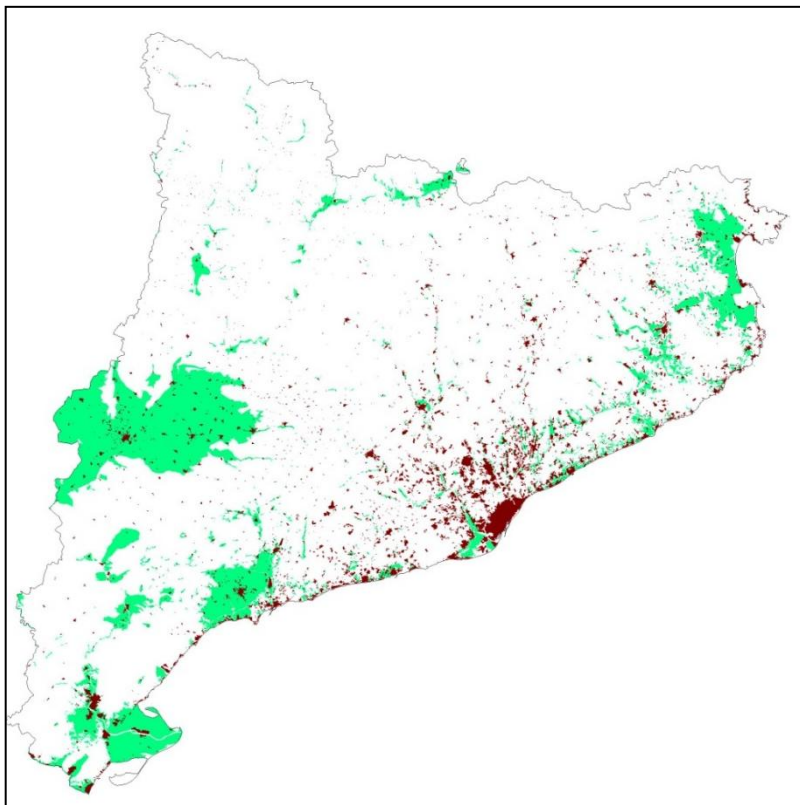
Situació actual

Evolució del volum d'aigua reutilitzada (hm³)



Plans d'actuació

CARACTERÍSTIQUES DE CATALUNYA



CONQUES HIDROGRÀFIQUES



CONQUES	SUPERFICIE Km²	POBLACIÓ habitants	RECURSOS BRUTS	
			hm³/any	m³/hab/any
INTERCOM.	15.344	590.000 (8%)	10.000	3.000
INTERNES	16.552	6.800.000 (92%)	2.780	409

Plans d'actuació 2008-2020

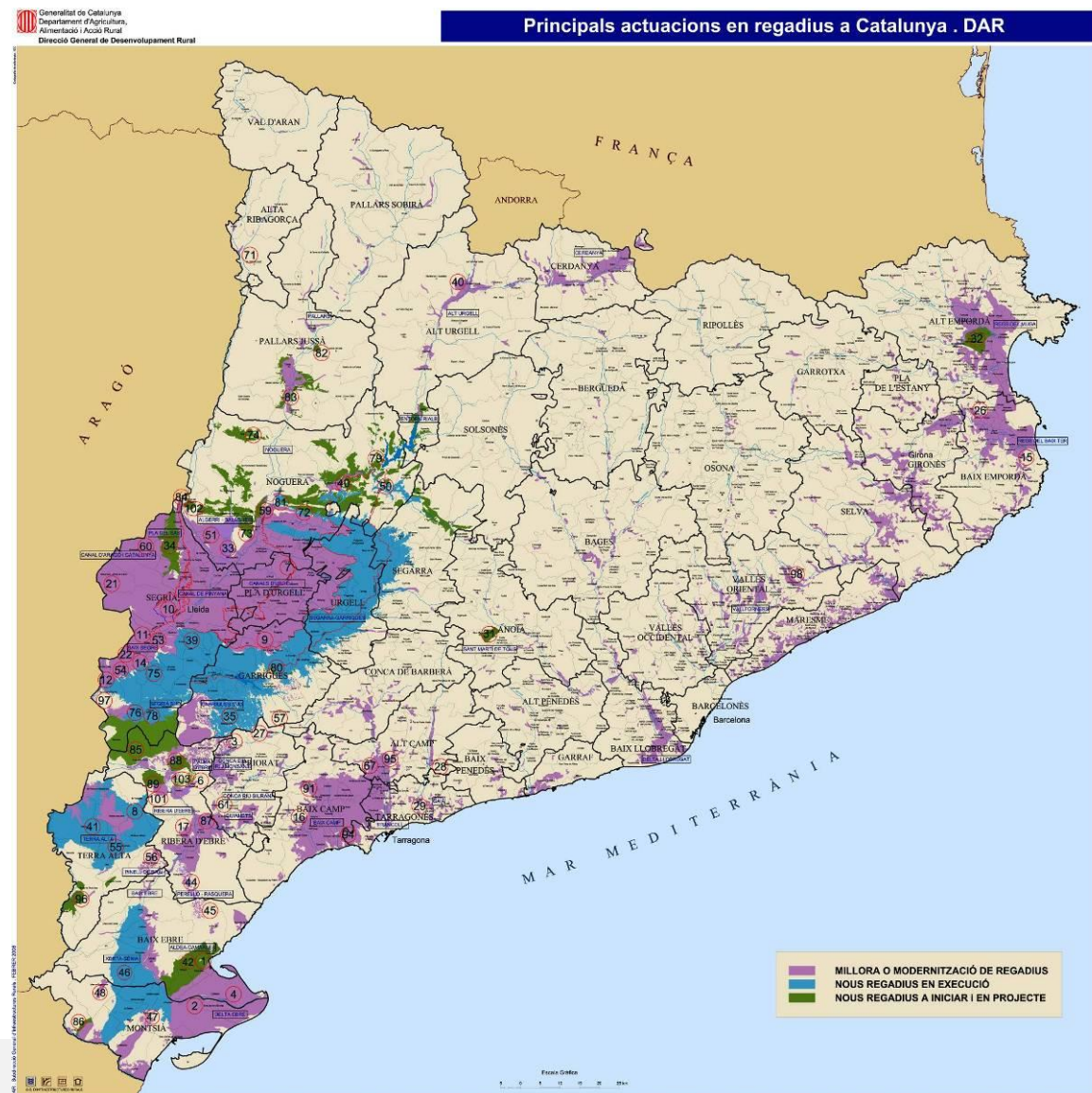
Principals actuacions en regadius a Catalunya

▪ MODERNITZACIÓ:

- Pla de Modernització de regadius de la Ribera d'Ebre
- Pla de Modernització de regadius del Delta de l'Ebre
- Pla Director de Modernització dels Canals d'Urgell
- Pla Director de Modernització del Canal de Pinyana
- Pla de modernització dels regadius del Baix Ter

▪ NOUS REGADIUS:

- Segarra-Garrigues
- Xerta-Sènia
- Elevacions del Ebre (Vall de Sant Joan, Serra del Rovelló)



Plans d'actuació 2008-2020

■ Actuacions previstes al Pla de Regadius de Catalunya (2008-2020):

- Modernització de regs tradicionals :

- Modernitzar 175.000 ha de regadiu, el 71% de la superfície del reg tradicional actual, que podrà estalviar 400 hm³ anuals (la capacitat de l'embassament de Rialb).

- Implantació de nous regadius eficients :

- Augment de 114.000 ha de nous regadius amb instal·lacions d'alta eficiència, amb la qual cosa s'arribarà al 36% de la SAU.
 - 55.000 ha amb dotació complerta
 - 59.000 ha amb dotació de suport

Inversió prevista 4.600 M€.

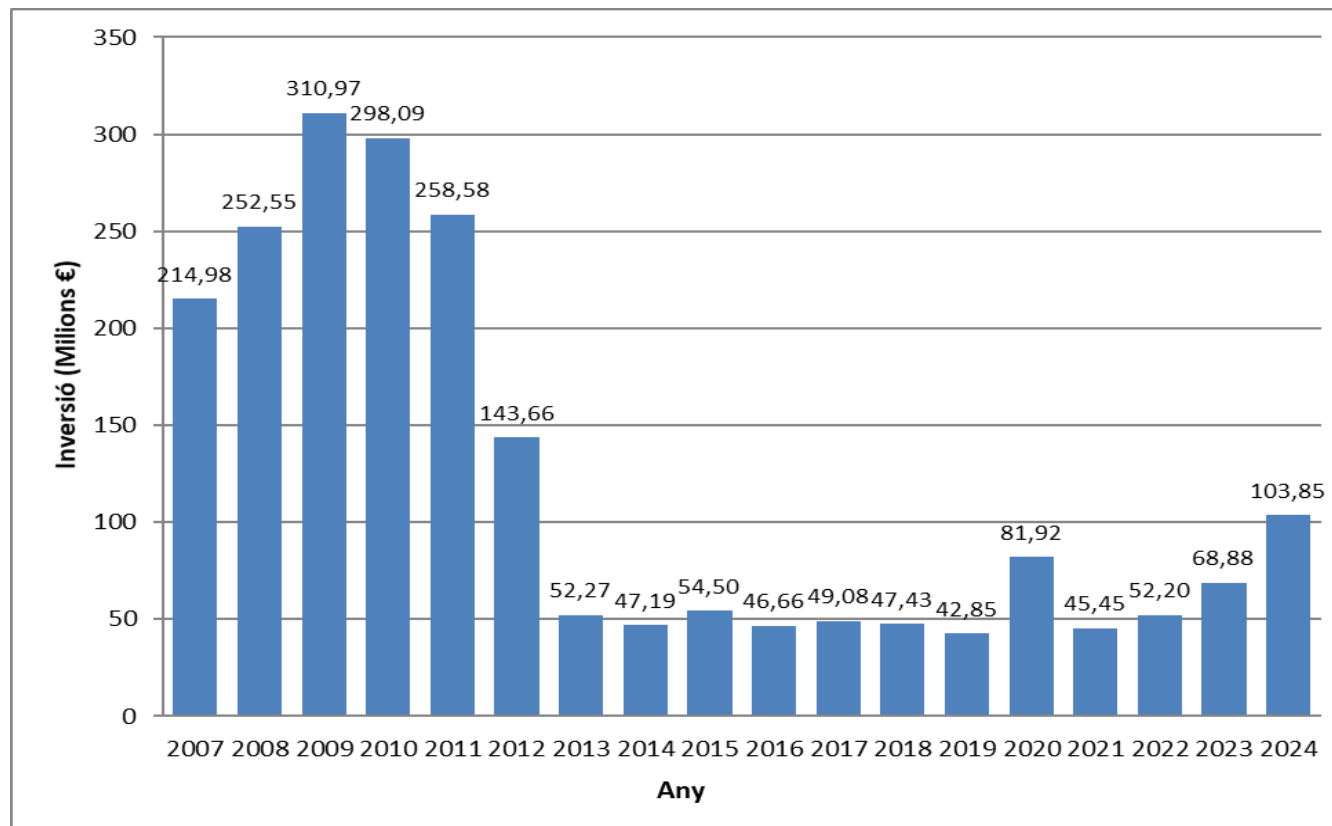
Plans d'actuació

■ QUADRE RESUM DE LES SUPERFÍCIES DE REGADIU TRANSFORMADES I MODERNITZADES O MILLORADES (2007-2024) (ha):

	HECTÀREES TRANSFORMADES																		
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
INFRAESTRUCTURES.CAT (Segarra-Garrigues) (*)	-----	-----	2.485,00	1.656,00	1.954,00	4.359,00	1.618,00	278,00	1.367,00	1.586,00	1.586,00	619,00	2.607,00	288,00	1.598,00	995,00	1.331,00	1.723,00	26.050,00
INFRAESTRUCTURES.CAT (Resta d'actuacions)	4.721,00	6.627,00	3.580,00	3.905,00	1.742,00	443,00	2.304,00	362,00	582,00	---	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.396,00
LLEI OMNIBUS	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	242,00	307,00	426,00	---	90,00	83,44	348,50	0,00	164,21	51,01	293,40	2.005,56
TOTAL	4.721,00	6.627,00	6.065,00	5.561,00	3.696,00	4.802,00	3.922,00	882,00	2.256,00	2.012,00	1.716,00	709,00	2.690,44	636,50	1.598,00	1.159,21	1.382,01	2.016,40	52.451,56
(*) dades Segarra-Garrigues corregides amb els Informes del Comitè Tècnic SG																			
	HECTÀREES MILLORADES																		
	2007	2008	2009	2010	2011	2012 (*)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
INFRAESTRUCTURES.CAT	673,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	0,00	0,00	1.168,00	0,00	0,00	0,00	1.841,00
DARPA	30,00	8.103,00	1.250,00	-----	-----	-----	-----	5.543,00	-----	1.572,00	2.224,00	4.432,09	0,00	5.766,21	1.857,75	295,41	2.648,94	6.649,50	40.371,90
TRAGSA	5.573,00	803,00	258,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.634,00
SEIASA	4.897,00	3.412,00	5.700,00	1.160,00	1.018,00	12,00	-----	-----	-----	-----	----	----	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.199,00
TOTAL	11.173,00	12.318,00	7.208,00	1.160,00	1.018,00	12,00	0,00	5.543,00	0,00	1.572,00	2.224,00	4.432,09	0,00	5.766,21	3.025,75	295,41	2.648,94	6.649,50	65.045,90

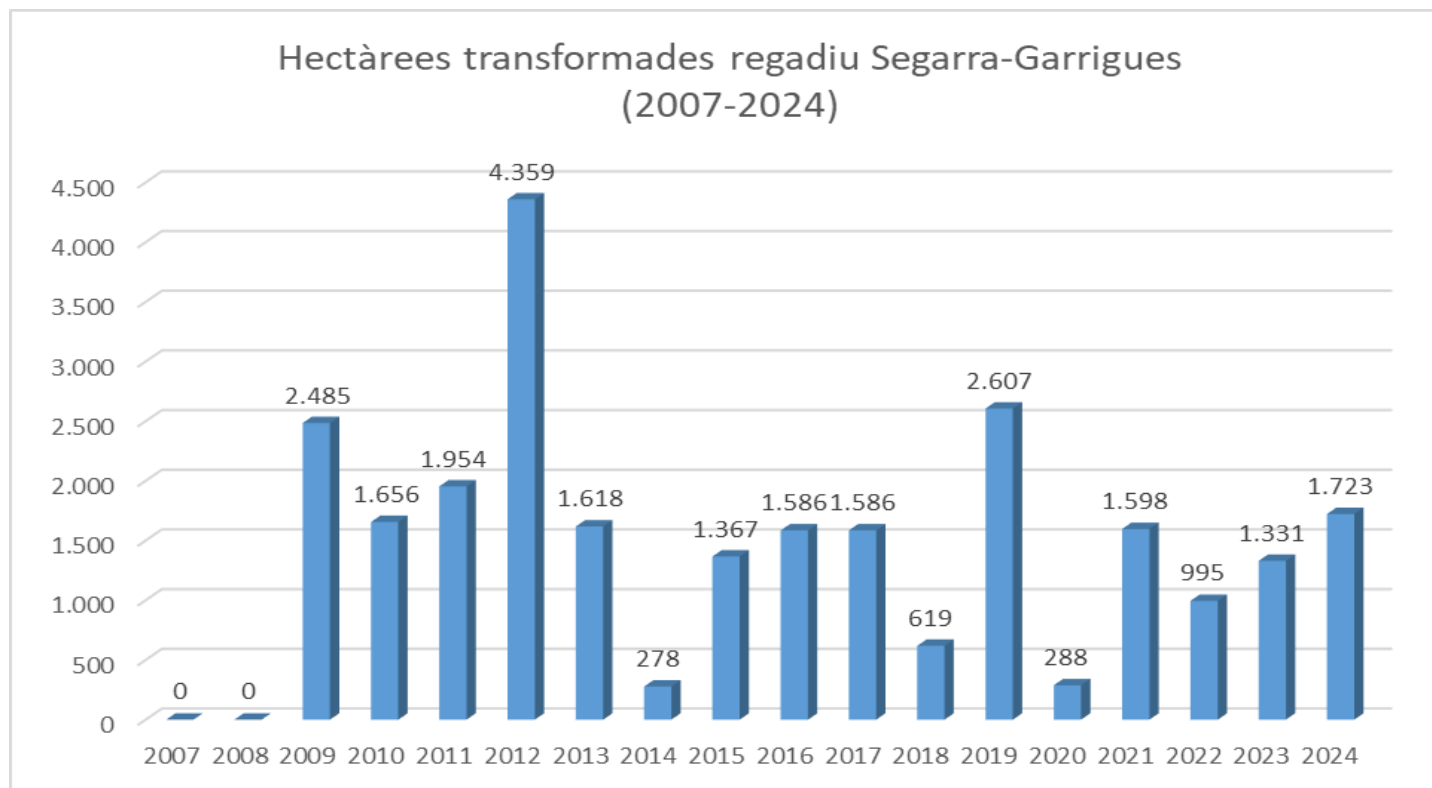
Plans d'actuació. Finançament

■ HISTÒRIC INVERSIÓ REGADIUS (2007-2024):



2.163 M€ d'inversió 2007-2024

Plans d'actuació



Plans d'actuació. Enginyeria

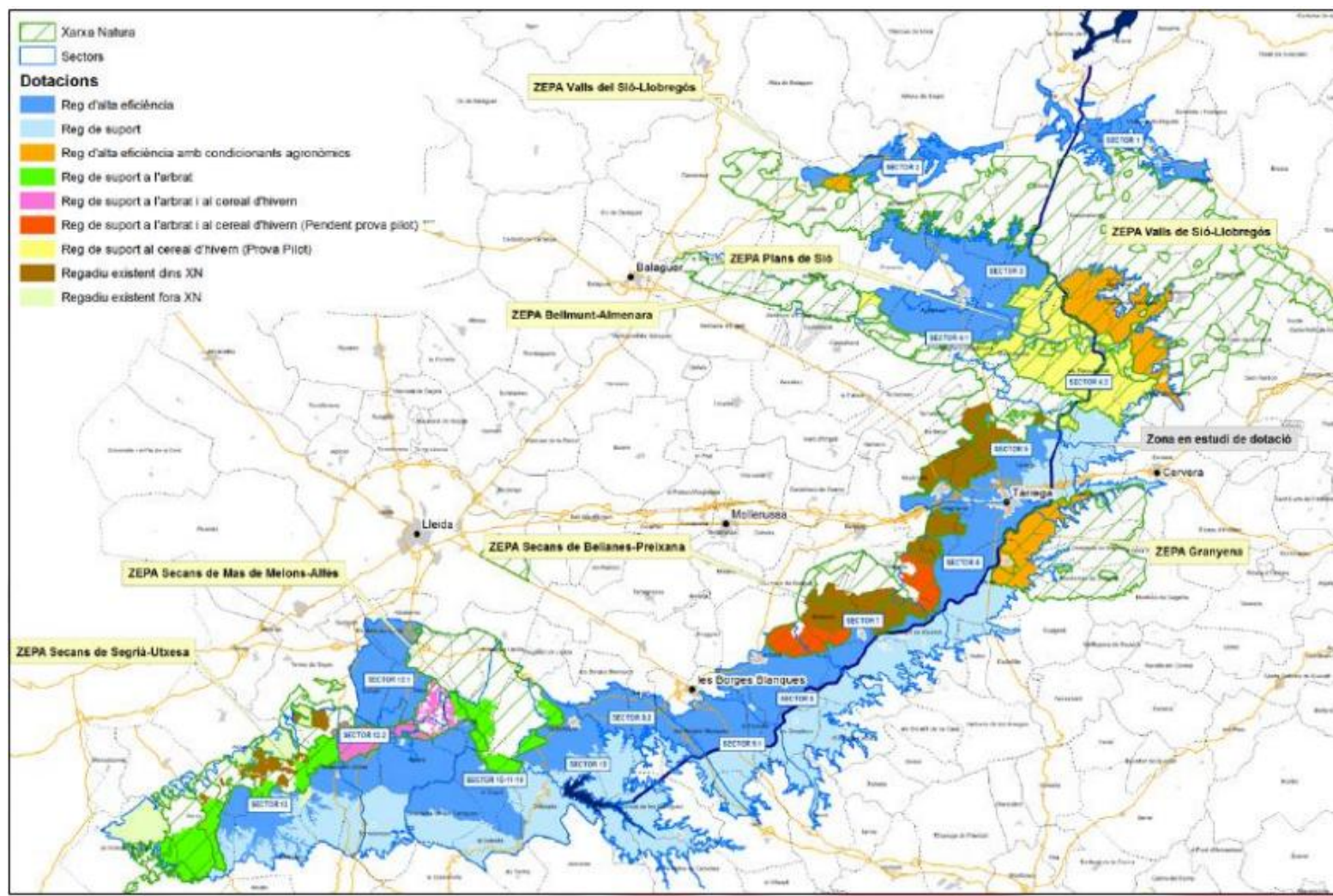


Instal·lació fotovoltaica de 313,20 kWp d'autoconsum CR Fenollet. TM Almenar



Modernització xarxa reg CR de la Sèquia de Torres de Segre. Fase 1.2 . TM Torres de Segre

Plans d'actuació. Medi ambient



Plans d'actuació. Medi ambient

▪ Mesures compensatòries Sistema Segarra-Garrigues – Zones ZEPA



Calandrella brachydactyla
(Terrerola vulgar / Terrera común)



Circus pygargus
(Esparver cendrós / Aguilucho cenizo)



Coracias garrulus
(Gaig blau / Carraca)



Falco naumanni
(Xoriguer petit / Cernícalo primilla)



Hieratus fasciata
(Àguila cuabarrada / Àguila perdicera)



Melanocorypha calandra
(Calàndria / Calandria común)



Pterocles alchata
(Ganga / Ganga ibérica)



Pterocles orientalis
(Xurra / Ganga ortega)



Tetrax tetrax
(Sisó / Sisón)

Plans d'actuació. Medi ambient

- Mesures compensatòries Sistema Segarra-Garrigues



Cartells de divulgació dels valors dels espais naturals



Pals amb caixes niu



Basses d'amfibis en construcció



Imatges diverses de torres de nidificació

Plans d'actuació. Informació i coneixement

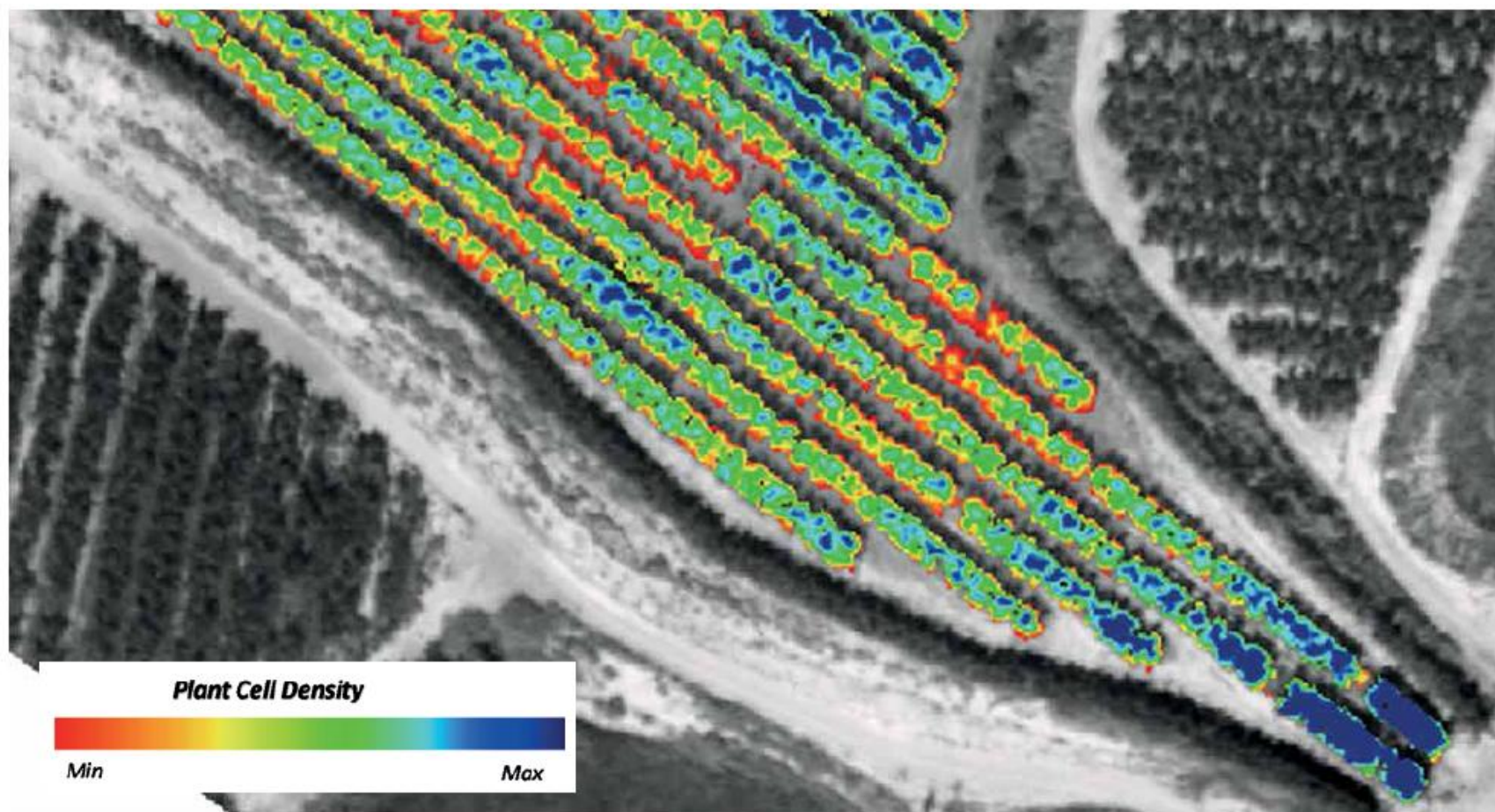


Foto 1: Imatge de l'Index de vegetació Plant Cell Density (PCD) d'una parcel·la de nectarina a Aitona. Foto: Programa Ús Eficient de l'Aigua.

Plans d'actuació. Informació i coneixement

CAPACITAT DE GESTIÓ ADAPTADA A LA DISPONIBILITAT DEL RECURS

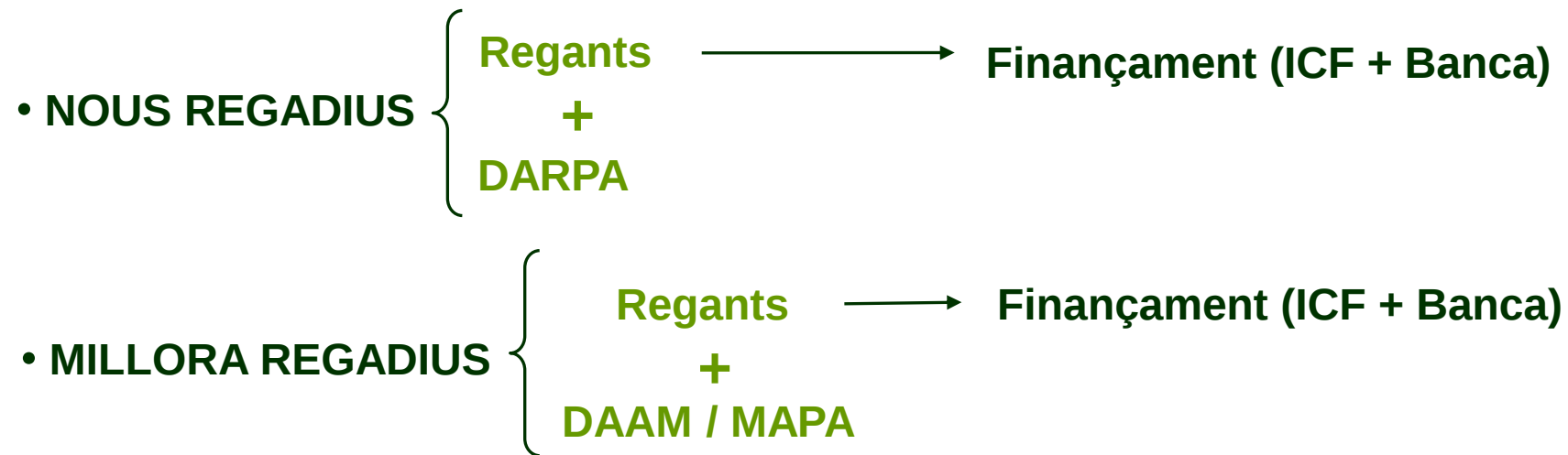


Plans d'actuació. Finançament

■ DISTRIBUCIÓ DESPESES ACTUACIONS :

Decret legislatiu 3/2003 de 4 de novembre, text refós en matèria d'aigües de Catalunya

➤ XARXA COL·LECTIVA :



Conclusions



- CAL APROFITAR ELS RECURSOS HIDRICS D'UNA FORMA SOSTENIBLE. TAMBÉ L'AIGUA REGENERADA
- EL REGADIU ÉS LA PRINCIPAL EINA PER MANTENIR LA POBLACIÓ RURAL I UNA AGRICULTURA TECNIFICADA I COMPETITIVA.



- LA MODERNITZACIÓ DEL REGADIU TRADICIONAL ÉS UNA DECISSIÓ COL·LECTIVA . IMPLICA COMPROMÍS I CANVI, AIXÒ COMPORTA INCERTESES. CAL IMPULSAR LA COL·LABORACIÓ PÚBLICA I PRIVADA QUE AFAVOREIXI LES INVERSIONS EN LES MODERNITZACIONS DE REGADIS: LLEI ÓMNIBUS, ORDRE D'AJUTS ETC.



- EN REGADIU CAL PRODUIR CONREUS AMB UNA ALTA RELACIÓ €/m³ . CAL APLICAR TOTA LA TECNOLOGIA DISPONIBLE



- EL RITME DE LES ACTUACIONS DE MODERNITZACIÓ DE REGADIS TRADICIONALS ÉS INFERIOR AL PROGRAMAT AL PRC: MENOR PREDISPOSICIÓ DELS AGRICULTORS, DIFICULTAT OBTENIR FINANÇAMENT, ENCARIMENT DEL PREU DE L'ENERGIA, DIFICULTATS ECONÒMIQUES DE LES ADMINISTRACIONS



- LA MODERNITZACIÓ DELS REGADIS HISTÒRICS ES CLAU PER GARANTIR LA APLICACIÓ DELS CONEIXEMENTS DISPONIBLES AL SEGLE XXI I PER GARANTIR-NE LA CONTINUITAT EN EL FUTUR



Generalitat de Catalunya

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Direcció General de Regadius i Espais Agraris

Subdirecció General d'Infraestructures Rurals

www.gencat.cat

Infraestructuresrurals.daam@gencat.cat