



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural**

EL REGADIU A CATALUNYA

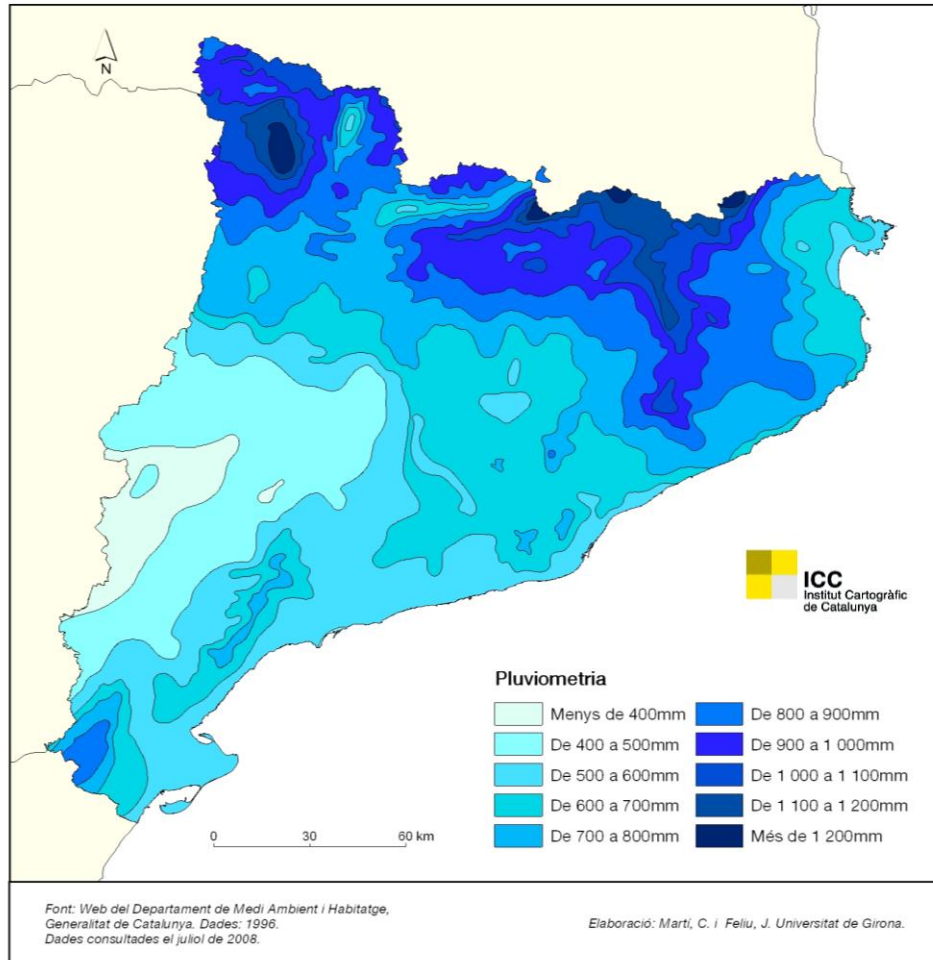
Barcelona, 12 de desembre de 2012

ÍNDEX :

- 1. SITUACIÓ ACTUAL DELS REGADIS A CATALUNYA**
- 2. OBJECTIUS DEL PLA DE REGADIS 2008-2020**
- 3. ACTUACIONS DE L'ADMINISTRACIÓ**
- 4. FINANÇAMENT**
- 5. CONCLUSIONS**

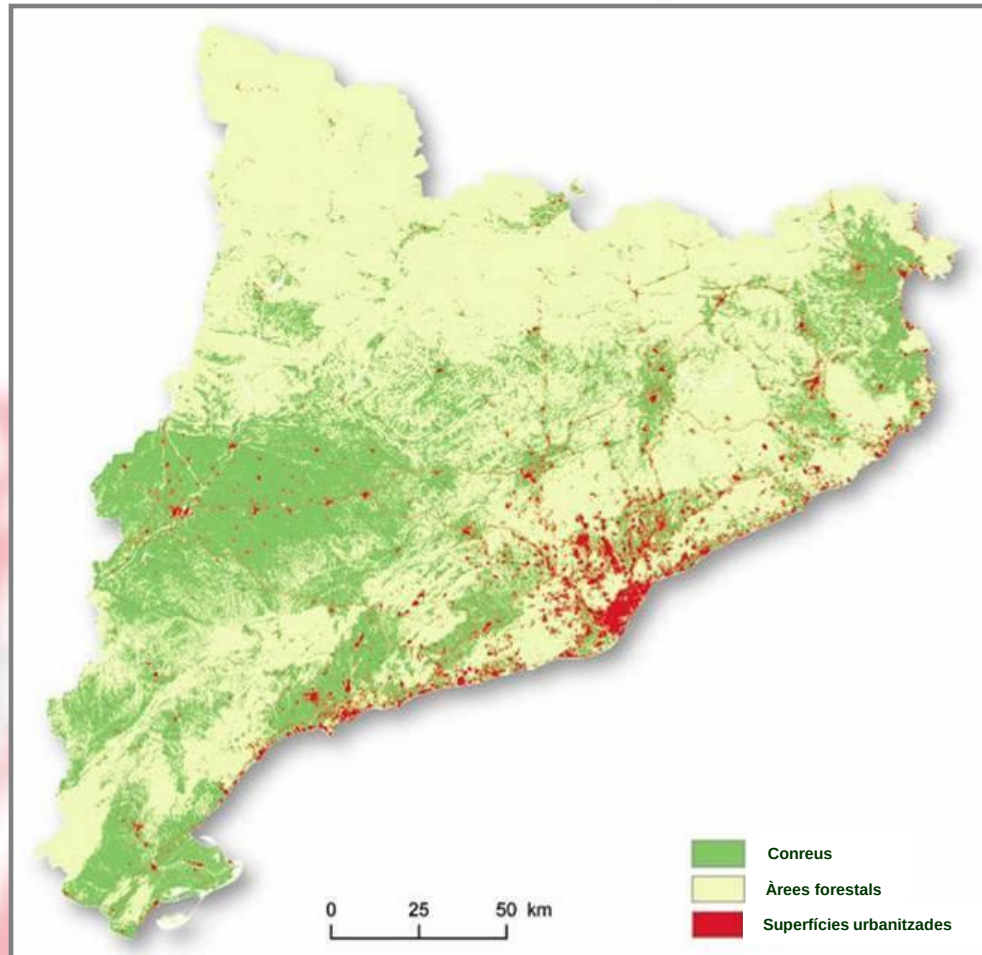
Atles Nacional de Catalunya

Precipitació mitjana anual



Atles de la nova ruralitat

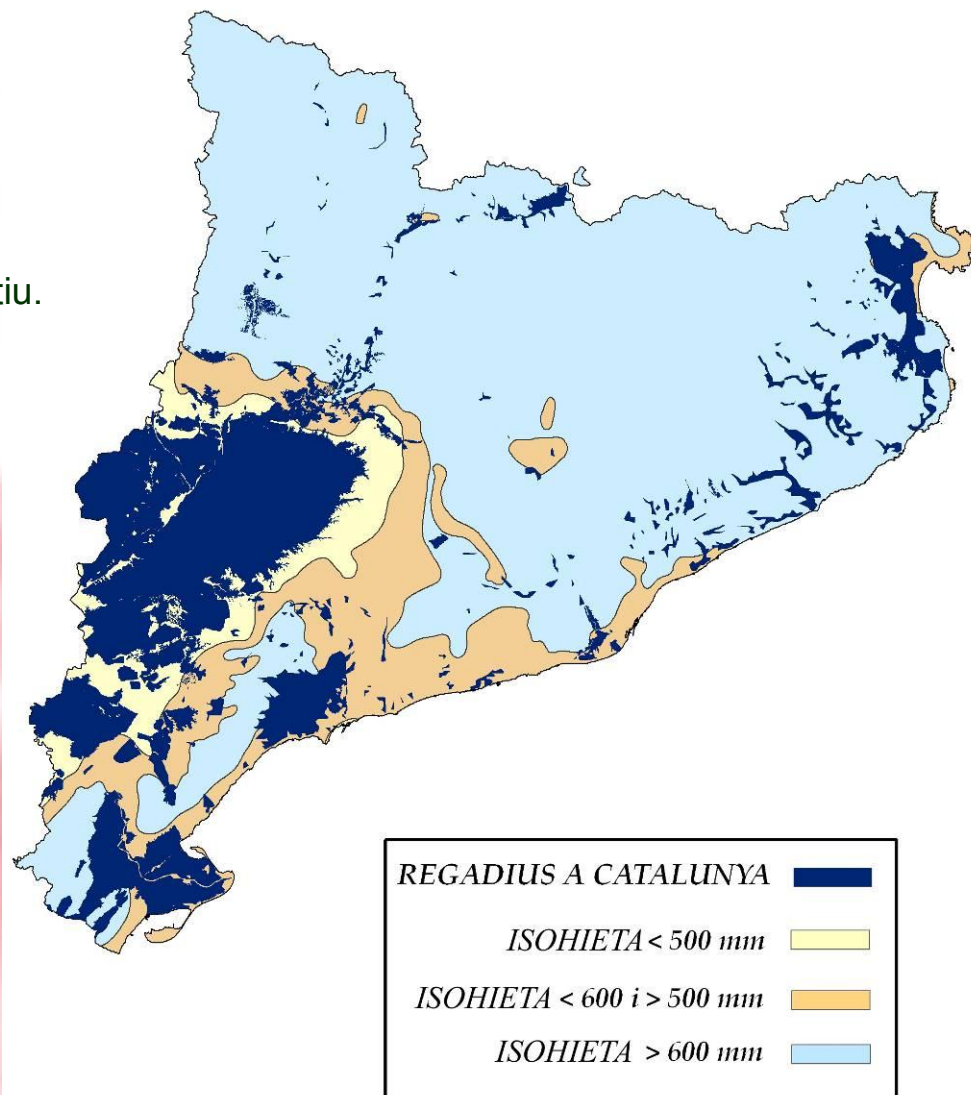
Ignasi Aldomé Buixadé (Fundació del Món Rural)



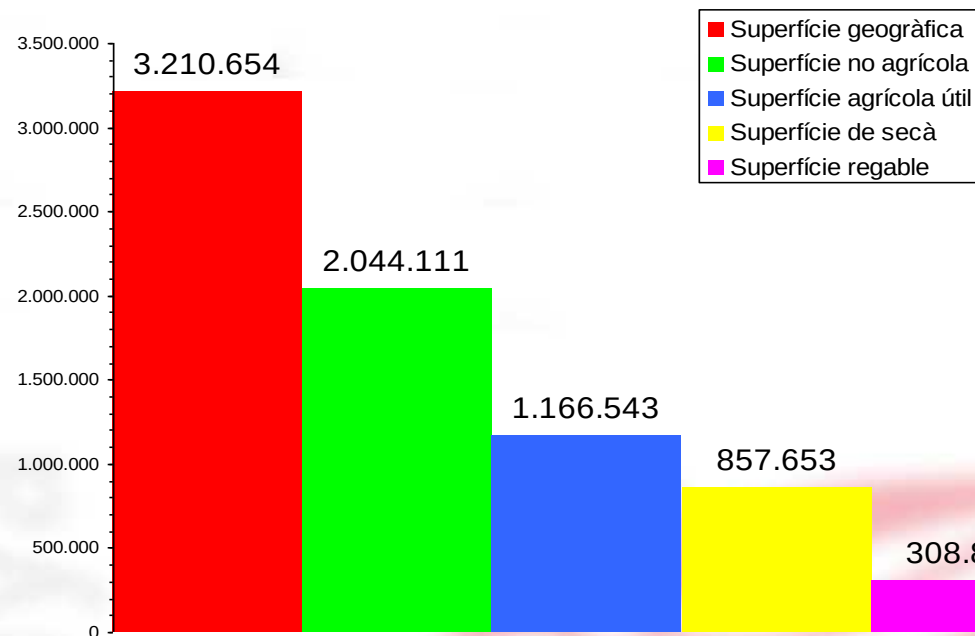
▪ REGADIUS i ZONES ÀRIDES

Els regadius històrics estan situat en zones de :

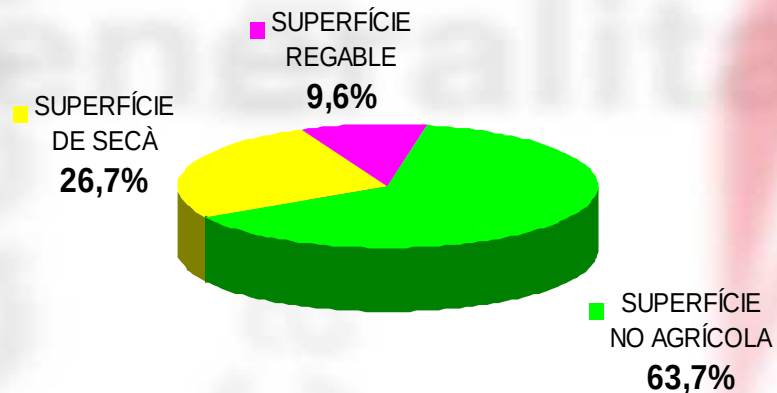
- Baixa pluviometria.
- Poca pendent.
- Al costat de rius.
- Generalment amb temperatures elevades a l'estiu.



DISTRIBUCIÓ DE SUPERFÍCIES (ha)



DISTRIBUCIÓ DE SUPERFÍCIES (%)



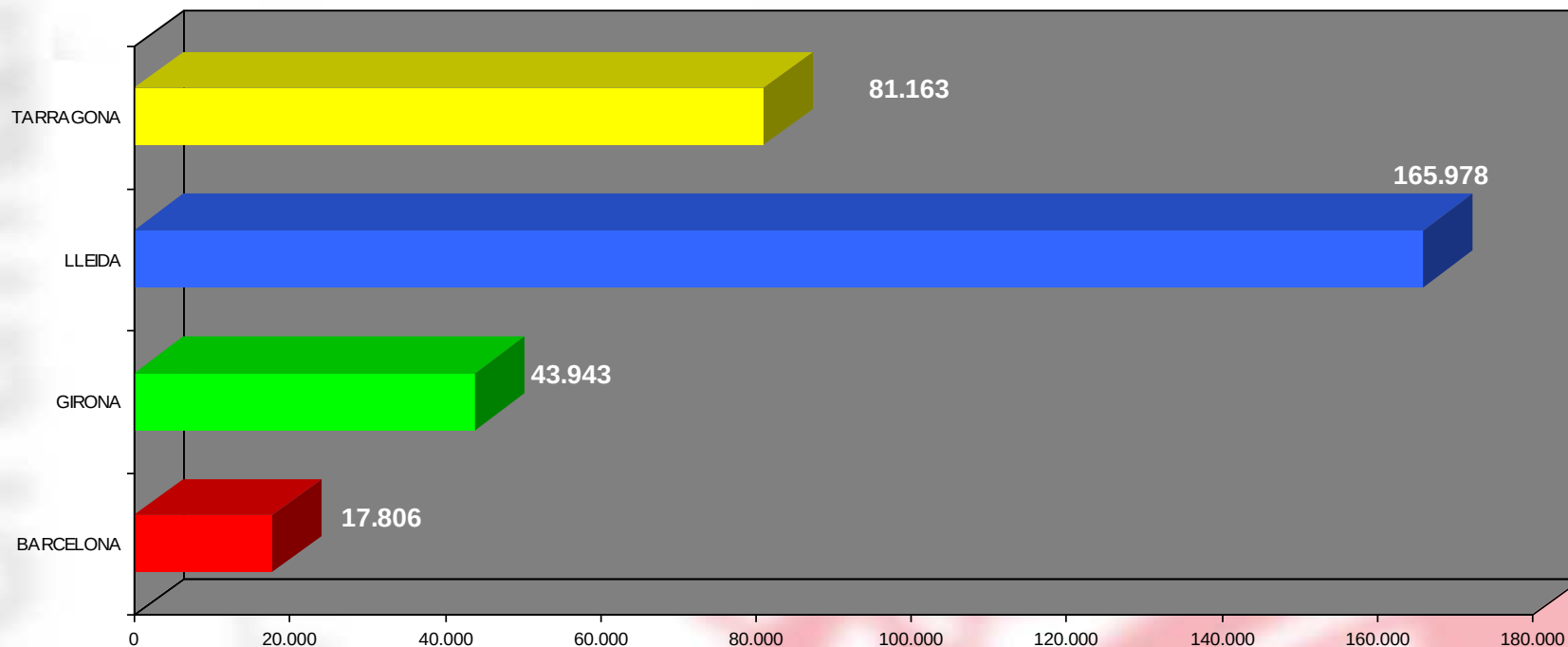
DISTRIBUCIÓ DE SUPERFÍCIE AGRÍCOLA ÚTIL (%)



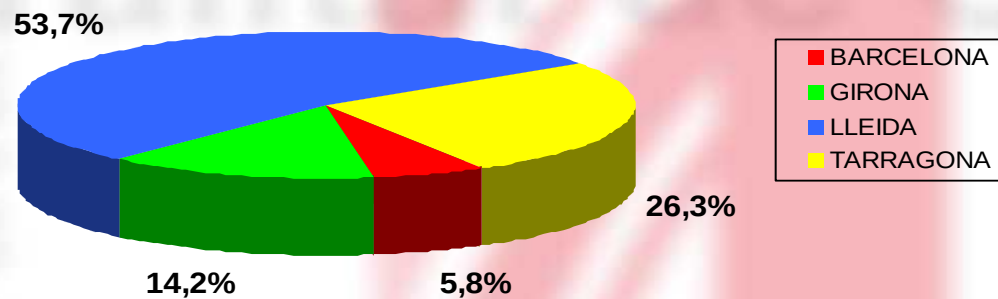
Situació actual dels regadius a Catalunya

Subdirecció General d'Infraestructures Rurals - Desem. 2012

SUPERFÍCIE REGABLE PER DEMARCACIONS (ha)



SUPERFÍCIE REGABLE PER DEMARCACIONS (%)

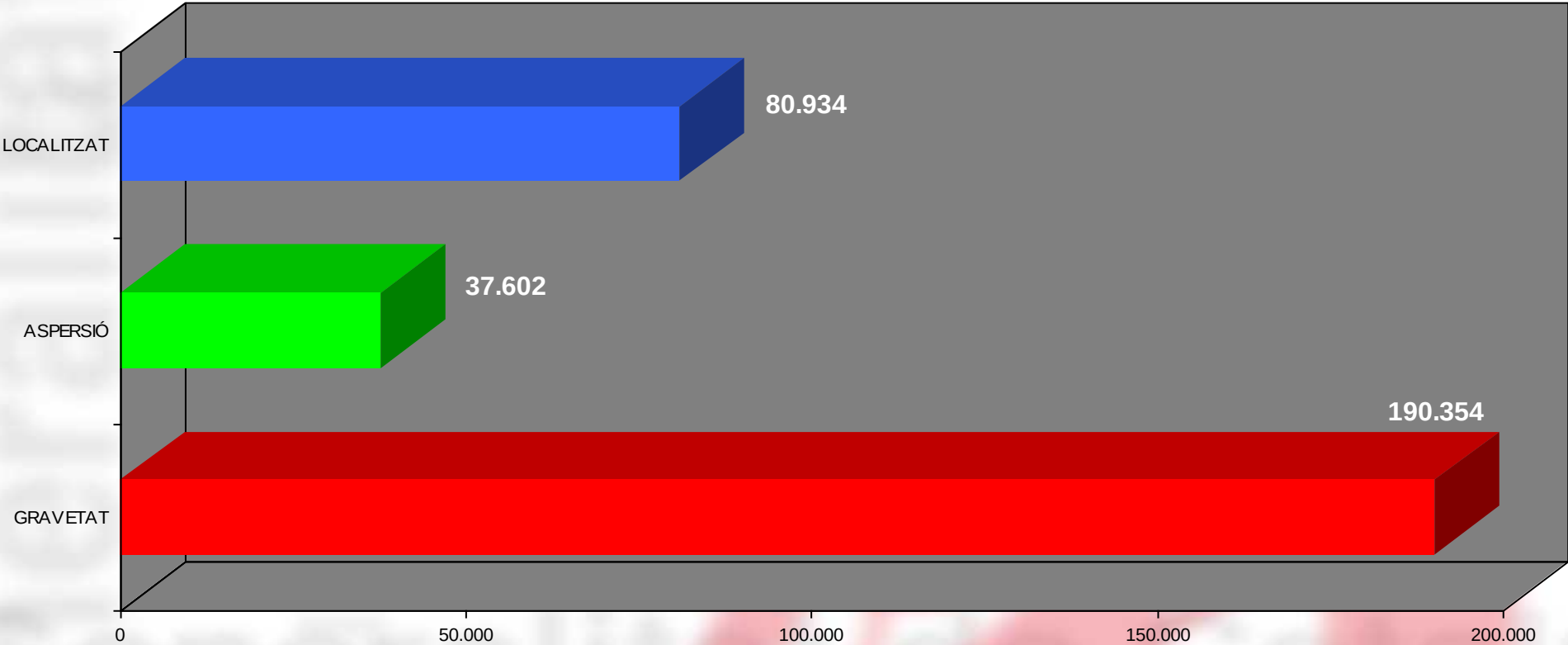




Situació actual dels regadius a Catalunya

Subdirecció General d'Infraestructures Rurals - Desem. 2012

SUPERFÍCIE REGADA SEGONS SISTEMA DE REG (ha)



SUPERFÍCIE REGADA SEGONS SISTEMA DE REG (%)



ÍNDEX :

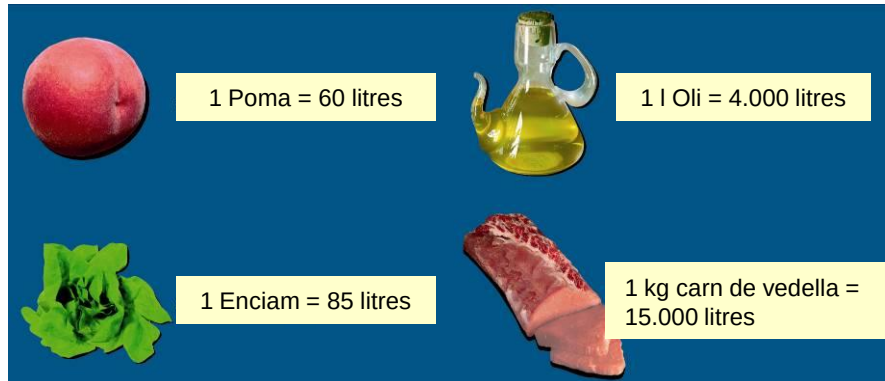
1. **SITUACIÓ ACTUAL DELS REGADIS A CATALUNYA**
2. **OBJECTIUS DEL PLA DE REGADIS 2008-2020**
3. **ACTUACIONS DE L'ADMINISTRACIÓ**
4. **FINANÇAMENT**
5. **CONCLUSIONS**

■ Objectius del pla de regadius :

- 1 . Millorar el grau d'autosubministrament de productes alimentaris.
- 2 . Mantenir la població rural per a la correcta gestió del territori.
- 3 . Augmentar l'eficiència en l'ús de l'aigua.
 - Modernització de regadius.
 - Accions no estructurals.

■ 1 . Millorar el grau d'autosubministrament de productes alimentaris, (I).

- La producció d'aliments comporta una elevada **utilització** d'aigua (aigua virtual)



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. 070 hm³ / any

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

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

■ 2. Manteniment de la població rural i gestió del territori :

- La productivitat del regadiu és unes 7 vegades la del secà i es multiplica per 12 la necessitat de mà d'obra.
- **Els regadius han estat tradicionalment el principal motor de desenvolupament del medi rural.**
- 60.000 agricultors gestionen el 89% del territori de Catalunya.
- Manteniment de les construccions rurals i del paisatge.
- Prevenció d'incendis forestals (tallafocs en superfícies conreades).
- Lluita contra els incendis forestals i l'erosió.
- Fixació de CO₂ (1 ha de blat de moro fixa 30 tm de CO₂).
- El regadiu incrementa la capacitat d'absorció de nitrats.
- Producció d'energia distribuïda.

▪ 3. Mesures per aconseguir un estalvi d'aigua . Modernització de regadius :

- Disminució de la despesa d'aigua al voltant del 25%.
- **Despeses d'inversió.**
- **Increment del cost de l'energia.**
- Disminució d'adobs.
- Reducció de ma d'obra a la parcel·la.
- Disminució de despeses de maquinària.
- Increment de la producció.
- Major ventall de conreus possibles.
- Millora de la qualitat de vida de l'agricultor.
- Reducció de la contaminació difusa.

▪ 3. Mesures per aconseguir un estalvi d'aigua . Actuacions no estructurals :

- **Objectiu** : Regar bé (augmentar la productivitat per m³ d'aigua).
- **Formació i informació als usuaris** :
 - Cursos de reg a les ECA coordinats per l'ECA de Tàrraga.
 - Curs "ON LINE" a través del portal RURALCAT (<http://www.ruralcat.net>).
 - Xarxa Agrometeorològica de Catalunya (<http://www.ruralcat.net>) i programa de reg de RURALCAT.
 - Recomanacions de reg cada setmana per e-mail o SMS.
- **Experimentació i Divulgació** :
 - **IRTA** . Recerca en reg deficitari (vinya, olivera, ametller, panís i fruita).
 - **DAAM – INFRAESTRUCTURES.CAT – IRTA** : Parcel·les experimentals
 - Assajos de reg
 - Telecontrol
 - Avaluació d'instal·lacions
 - **REGMED** (Centre de Regadius de la Mediterrània) : DAAM – UDL – IRTA – a la seu d'INFRAESTRUCTURES.CAT (Tàrraga).
 - **OFICINA DEL REGANT** a la seu de l'ECA de Tàrraga.
 - **CENTRE DE MECANITZACIÓ AGRÀRIA** . Homologació d'equips.

ÍNDEX :

1. **SITUACIÓ ACTUAL DELS REGADIS A CATALUNYA**
2. **OBJECTIUS DEL PLA DE REGADIS 2008-2020**
3. **ACTUACIONS DE L'ADMINISTRACIÓ**
4. **FINANÇAMENT**
5. **CONCLUSIONS**

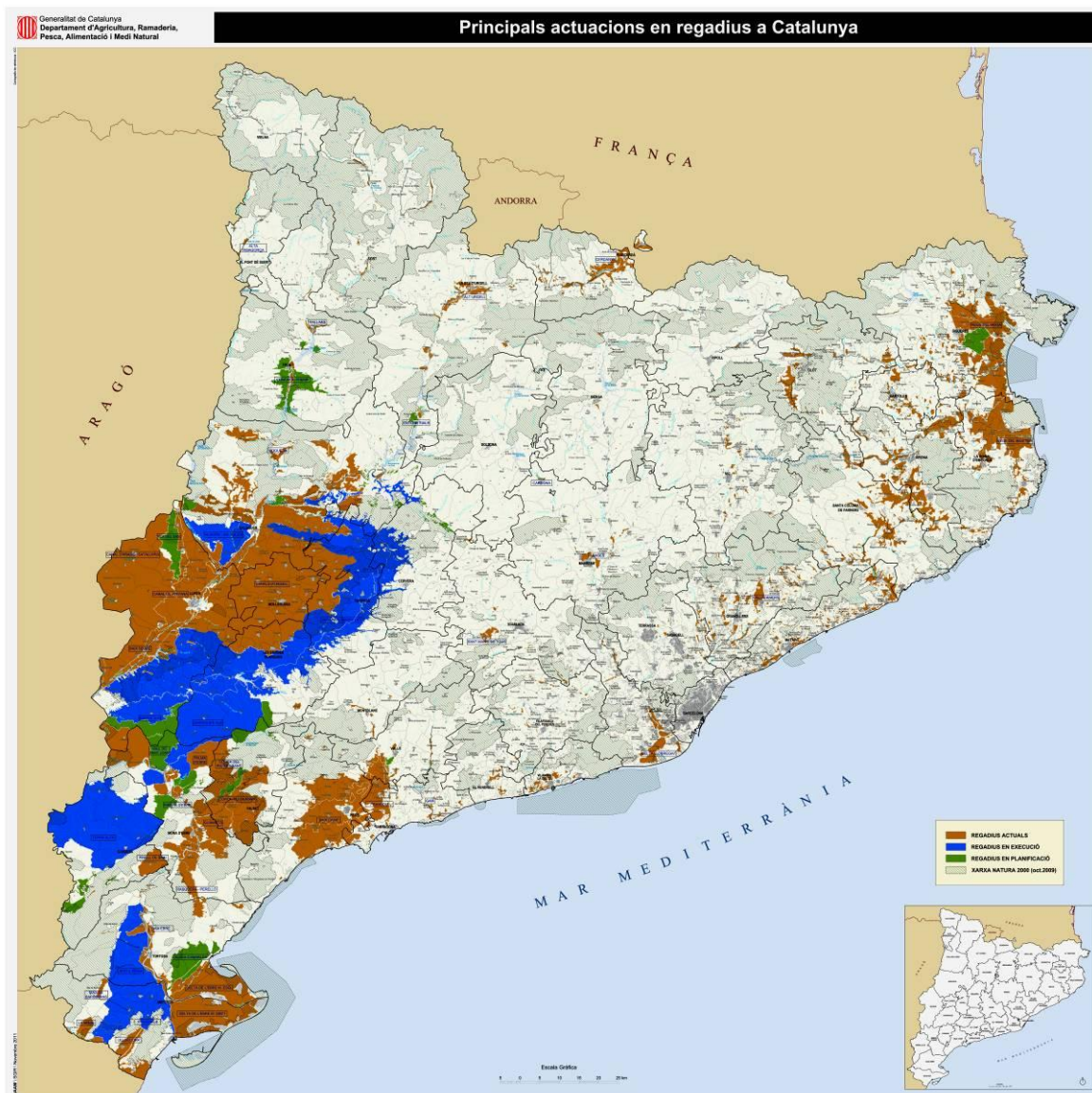
PRINCIPALS ACTUACIONS EN REGADIS A CATALUNYA :

MODERNITZACIÓ :

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

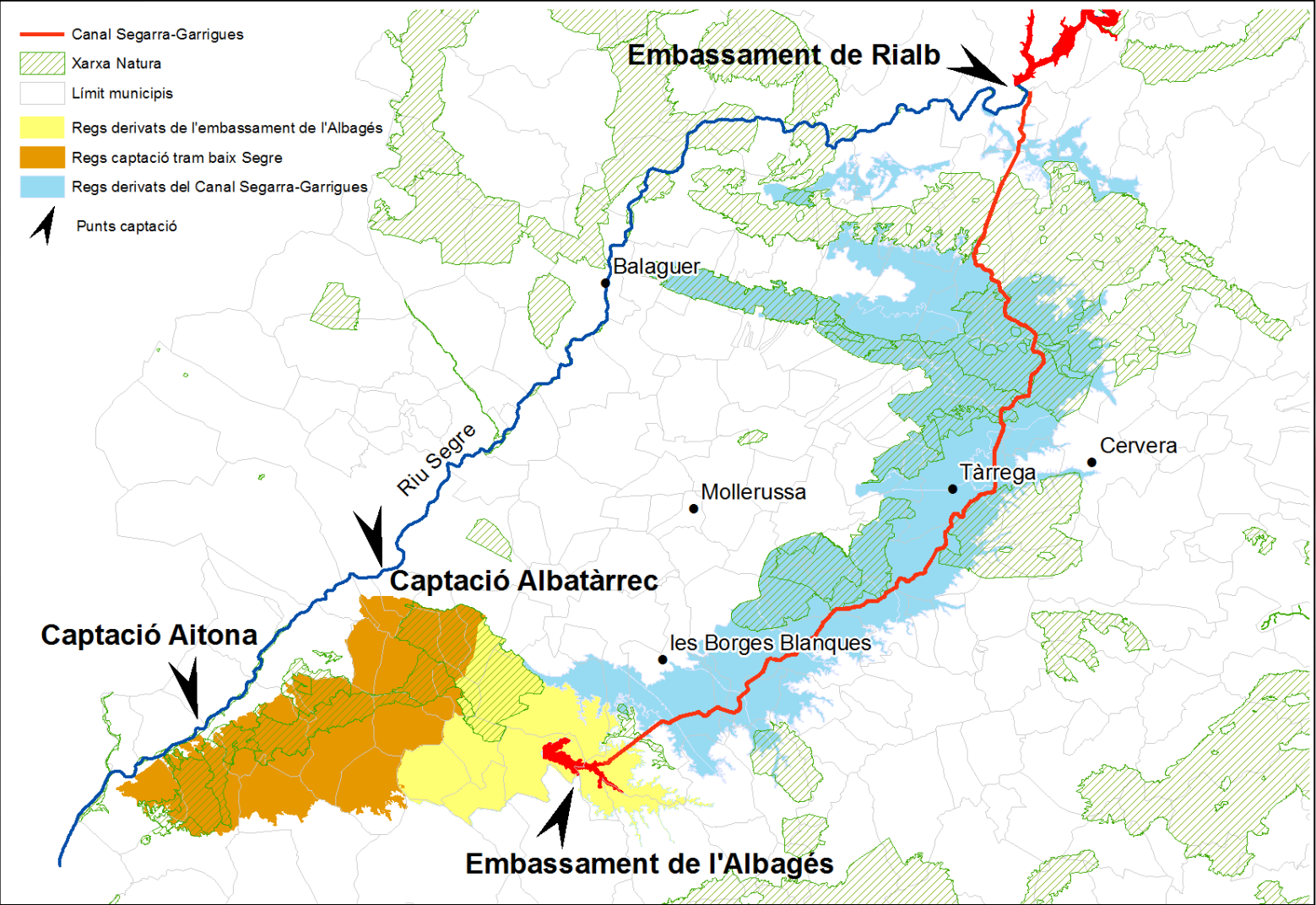
NOUS REGADIS :

- Extendre les zones regables a zones més complicades gràcies a les noves tecnologies





■ SEGARRA-GARRIGUES



Superfície regable ZEPA (ha)	Dotació (m³/ha)
4.433	6.500
13.652	3.500
2.889	1.500
SUMA	20.974
Superfície regable fora de ZEPA (ha)	
33.498	6.500
14.469	1.500
SUMA	47.967
TOTAL S-G	68.941
	4.647

■ Pla de regadius de Catalunya (2008-2020) . Resum :

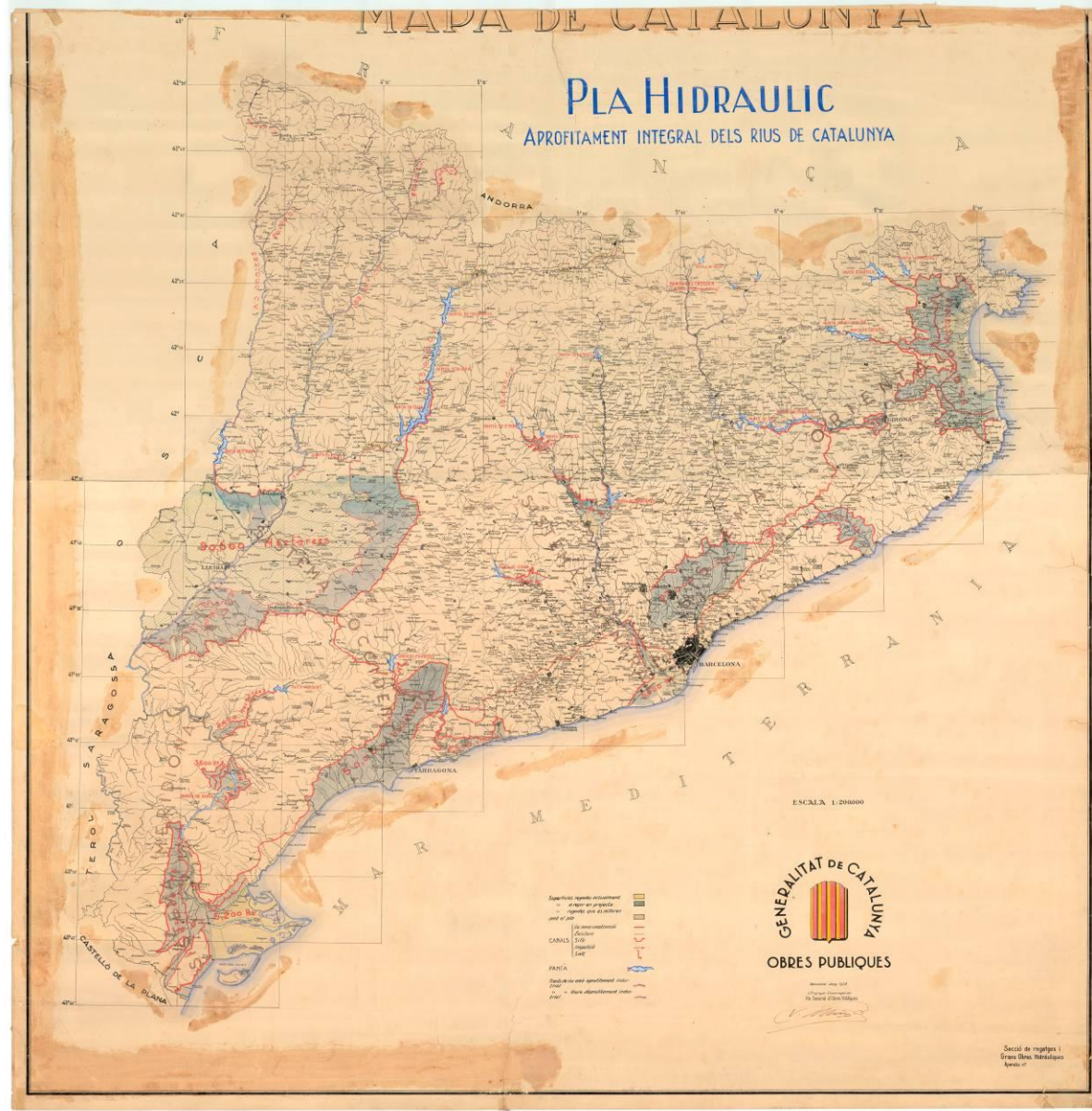
Incrementar :	114.000 ha noves
	55.000 ha amb dotació completa
	59.000 ha amb dotació de suport
	INVERSIÓ : 2.189 M€

Modernitzar :	175.000 ha de reg tradicional
	INVERSIÓ : 2.407 M€

Inversió Total :	4.596 M€
Superfície Regable Total :	423.000 ha
Increment del valor de la PTA	640 M€
Increment de l'ocupació directa	9.678 UTA
Creació de llocs de treball directes i indirectes	25.239 UTA

■ PLA HIDRÀULIC 1935 :

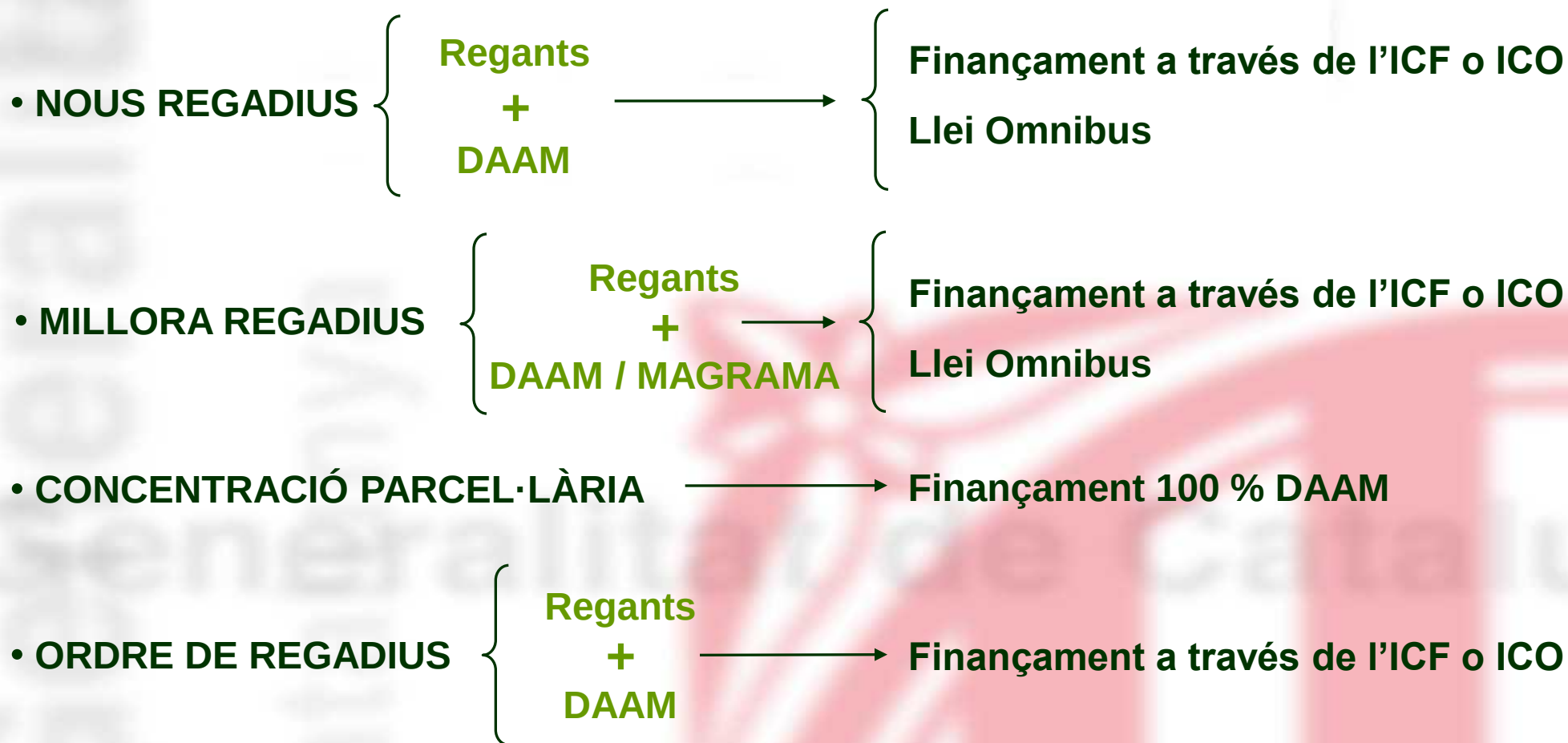
(Victoriano Muñoz Oms)



ÍNDEX :

1. SITUACIÓ ACTUAL DELS REGADIS A CATALUNYA
2. OBJECTIUS DEL PLA DE REGADIS 2008-2020
3. ACTUACIONS DE L'ADMINISTRACIÓ
4. **FINANÇAMENT**
5. CONCLUSIONS

■ DISTRIBUCIÓ DESPESES ACTUACIONS (*XARXA COL·LECTIVA*) :



ÍNDEX :

1. **SITUACIÓ ACTUAL DELS REGADIS A CATALUNYA**
2. **OBJECTIUS DEL PLA DE REGADIS 2008-2020**
3. **ACTUACIONS DE L'ADMINISTRACIÓ**
4. **FINANÇAMENT**
5. **CONCLUSIONS**



Conclusions

Subdirecció General d'Infraestructures Rurals - Desem. 2012



60 litres

- L'AIGUA LA CONSUMEIX EL QUE MENJA LA POMA



- EL CONSUM D'AIGUA DE REGADIU A CATALUNYA ÉS EL 73% DEL CONSUM TOTAL.
- ELS AGRICULTORS GESTIONEN TAMBÉ L'AIGUA DE PLUJA QUE ÉS 3,5 VEGADES SUPERIOR A LA DE REG.



- EL REGADIU ÉS LA PRINCIPAL EINA PER MANTENIR LA POBLACIÓ RURAL



- A CATALUNYA, CAL USAR L'AIGUA DE REG EFICIENTMENT



- EN REGADIU TENIM QUE PRODUIR CONREUS AMB UNA ALTA RELACIÓ

VALOR UNITARI DEL PRODUCTE
m³ D'AIGUA UTILITZADA