



Impacte i gestió del Decret de sequera a les UDUs

Webinar 06 Març 2024



Servei d'Urbanisme
Àrea d'Urbanisme, Habitatge i Regeneració Urbana

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Àrea d'Infraestructures i Territori



urbambdeficits@diba.cat



Problemàtica de l'abastament a les UDUs

Marcos de Francisco

Cap de la Secció d'Infraestructures i subministraments - Servei d'Equipaments i Espai Públic (DB)



Servei d'Urbanisme
Àrea d'Urbanisme, Habitatge i Regeneració Urbana

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Àrea d'Infraestructures i Territori



urbambdeficits@diba.cat

Índex

1. Introducció
2. Xarxes en alta
3. Situació dels municipis de la província
4. Rendiment i tarifes
5. Tipus de gestió



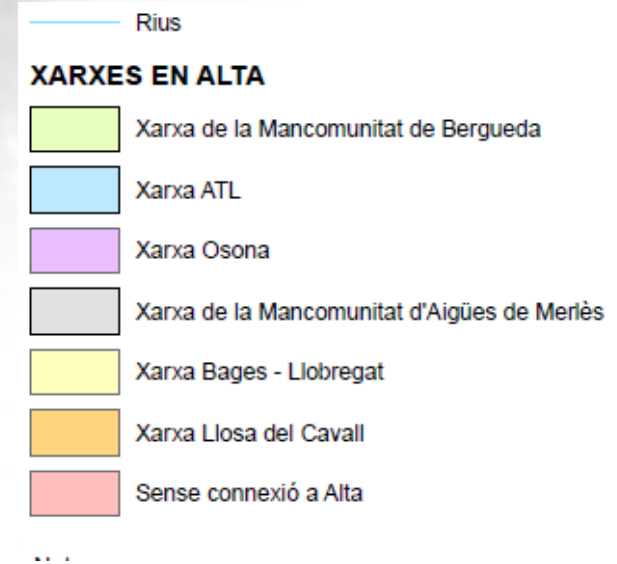
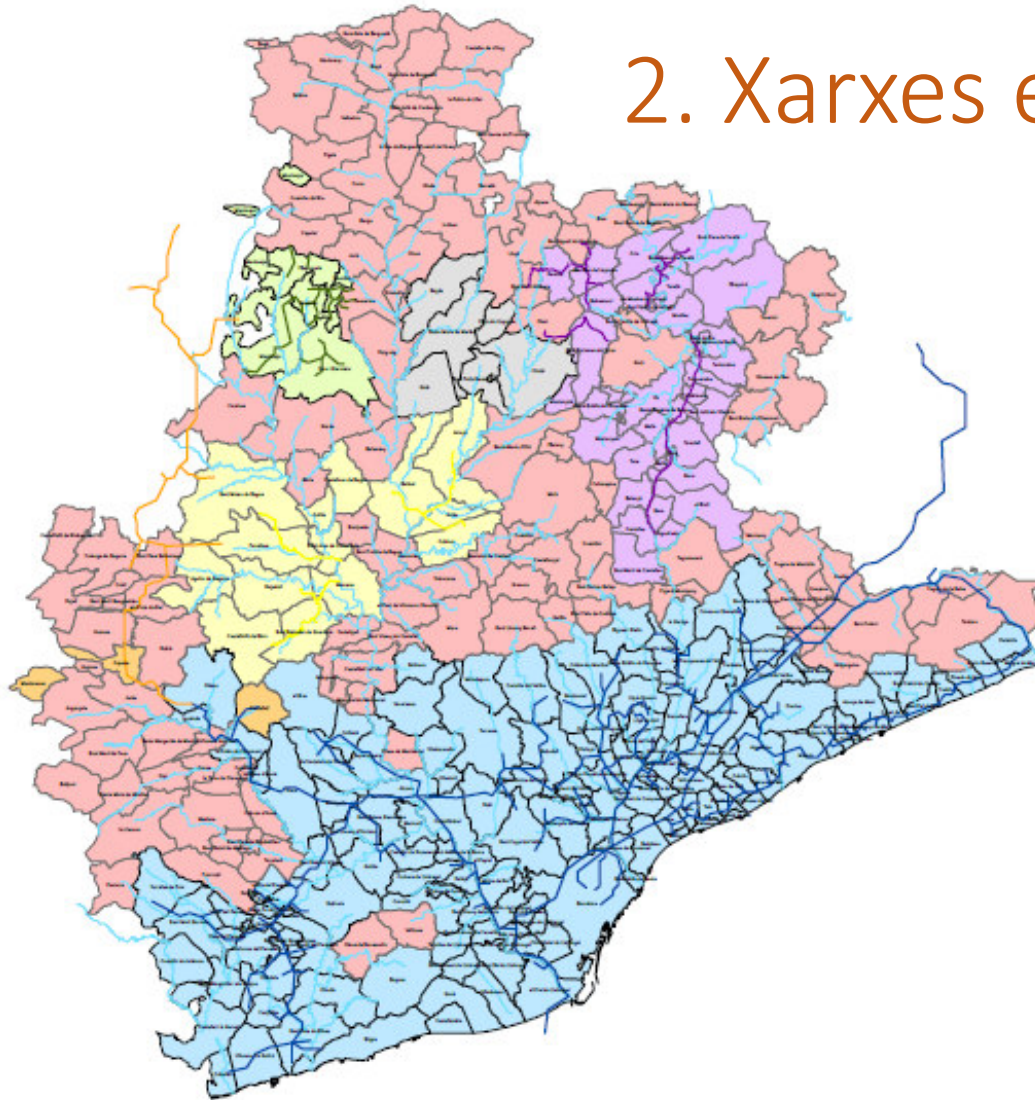
1. Introducció

Les dades que s'exposen a continuació es basen en :

- *“Informe de l'estat de les xarxes del cicle de l'aigua de la província de Barcelona i valoració econòmica de les actuacions necessàries”*, redactat pel SEEP l'any 2023
- Els plans directors d'abastament disponibles dels diferents municipis de la província redactats pel SEEP (aproximadament 60)
- Enquesta als municipis de la província elaborada l'any 2023.
- Informació disponible de l'Agència Catalana de l'Aigua i de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (dades de rendiment, municipis amb restriccions, dotacions, etc...)



2. Xarxes en Alta



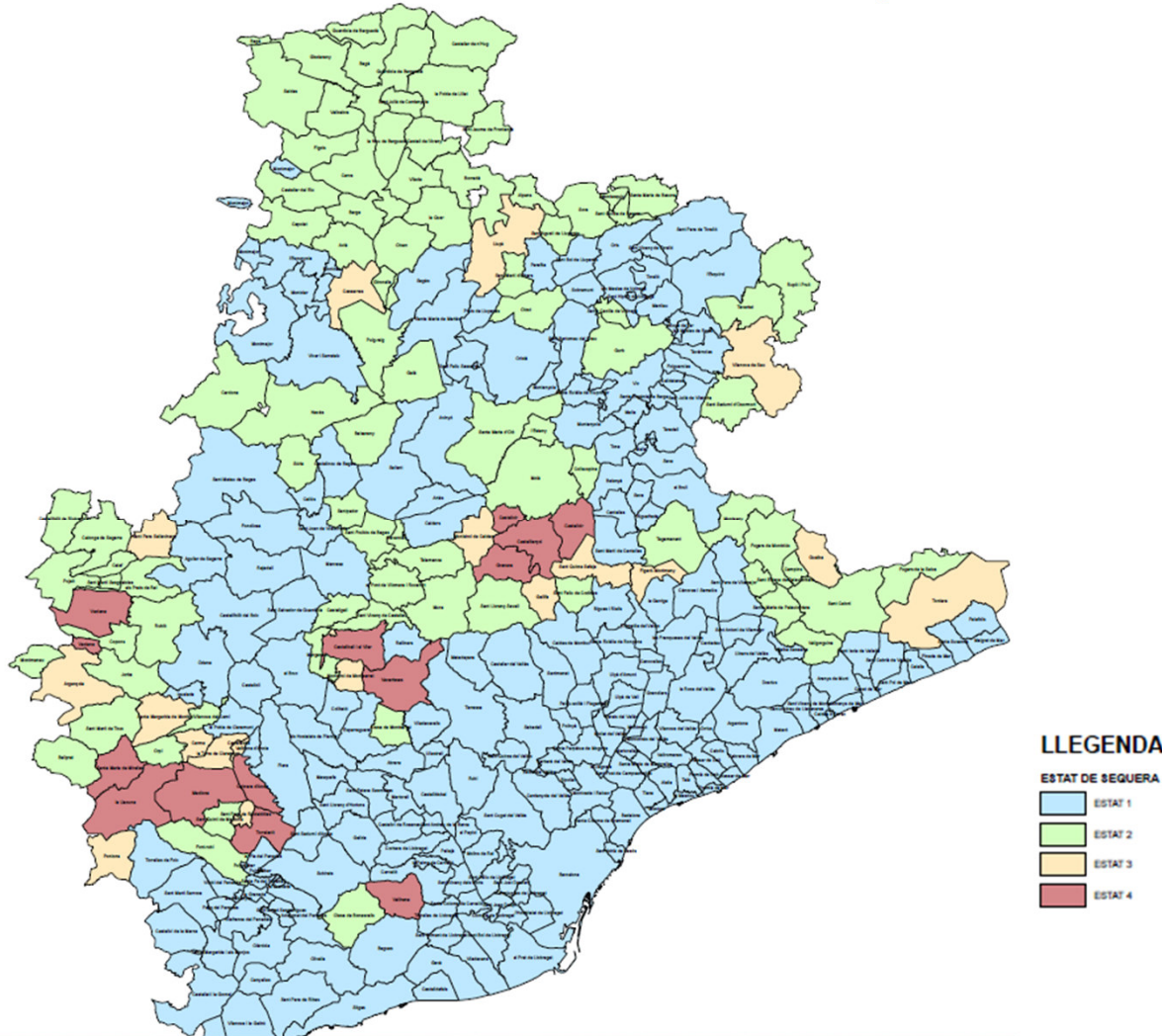
3. Situació dels municipis de la província

- Estat 1: Connectats amb una xarxa en alta sense cap restricció.
- Estat 2: Abastament amb recursos propis sense cap restricció.
- Estat 3: Abastament amb recursos propis amb problemes puntuals o situació límit.
- Estat 4: Abastiment amb recursos propis amb restriccions o problemes greus.

	Municipis amb mes de 20.000 habitants	Municipis amb menys de 20.000 habitants
Estat 1	45	153
Estat 2	1	82
Estat 3	0	18
Estat 4	0	12
Total	46	265



3. Situació dels municipis de la província

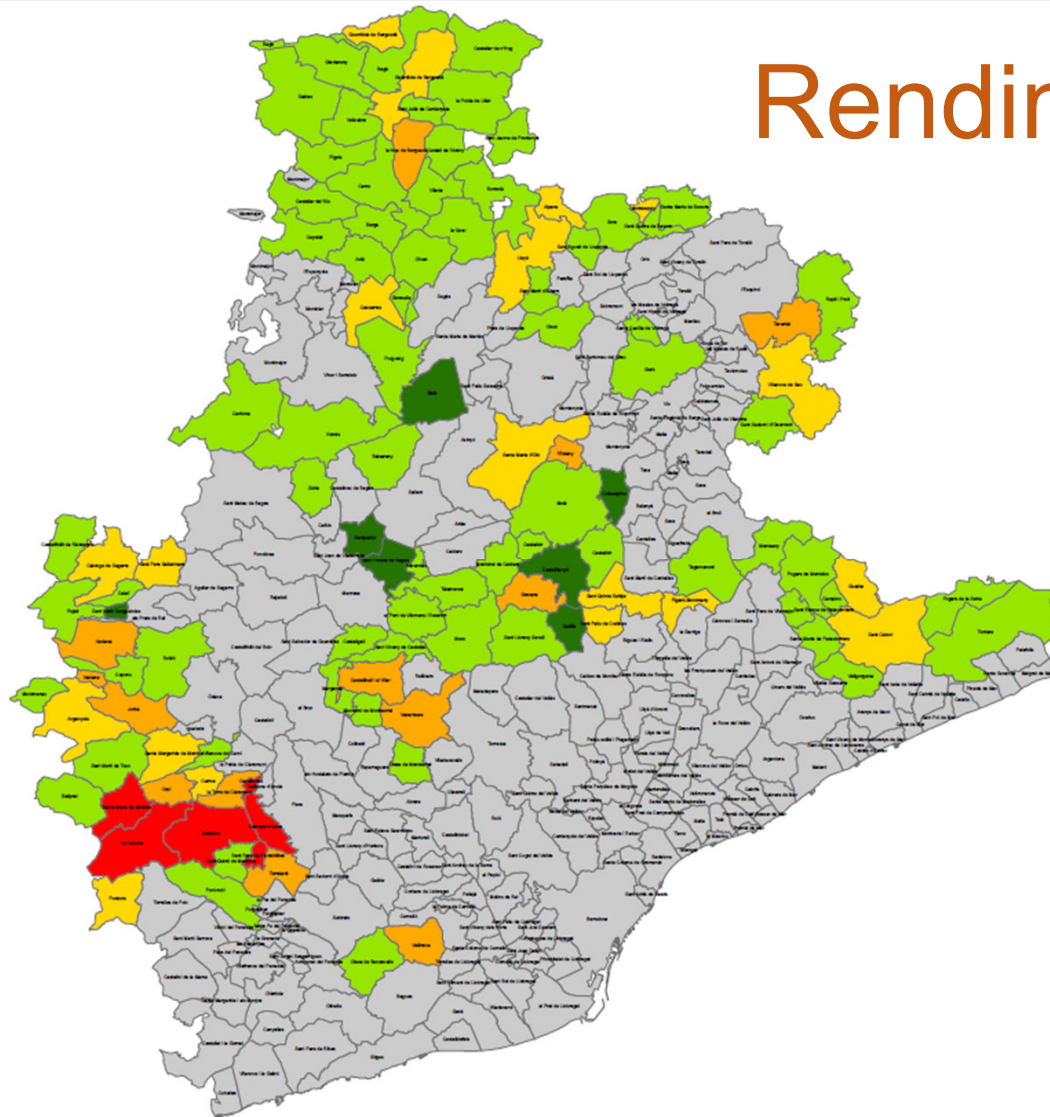


4. Rendiment i tarifes

	nombre municipis	POBLACIÓ	RENDIMENT CALCULAT (%)	DOTACIÓ (L/hab dia)	TARIFA MITJANA (€/m3)	Nº UDUS	Superfície UDUS (ha)	ML_VIARI UDUS
Total nivell 4	10	13.159	51,07	367,05	1,28	9	611	85.325
Nivell 4 amb UDUs	4	8.038	46,54	379,27	1,32	9	611	85.325
Nivell 4 sense UDUs	6	5.121	54,09	358,91	1,25	0	0	0
Total nivell 3	17	47.843	63,85	215,39	1,00	15	721	103.235
Nivell 3 amb UDUs	5	22.184	64,97	272,94	1,01	15	721	103.235
Nivell 3 sense UDUs	12	25.659	63,39	191,41	0,99	0	0	0
Total nivell 2	85	213.234	68,16	299,25	0,96	34	1.544	181.033
Nivell 2 amb UDUs	15	92.719	71,05	234,12	1,23	34	1.544	181.033
Nivell 2 sense UDUs	70	120.515	67,54	313,21	0,90	0	0	0
Total nivell 1	199	5.260.340	72,46	258,05	1,35	277	7.709	1.094.650
Nivell 1 amb UDUs	91	1.535.988	72,11	245,15	1,42	277	7.709	1.094.650
Nivell 1 sense UDUs	108	3.724.352	72,75	268,91	1,29	0	0	0









Rendiments



LLEGENDA

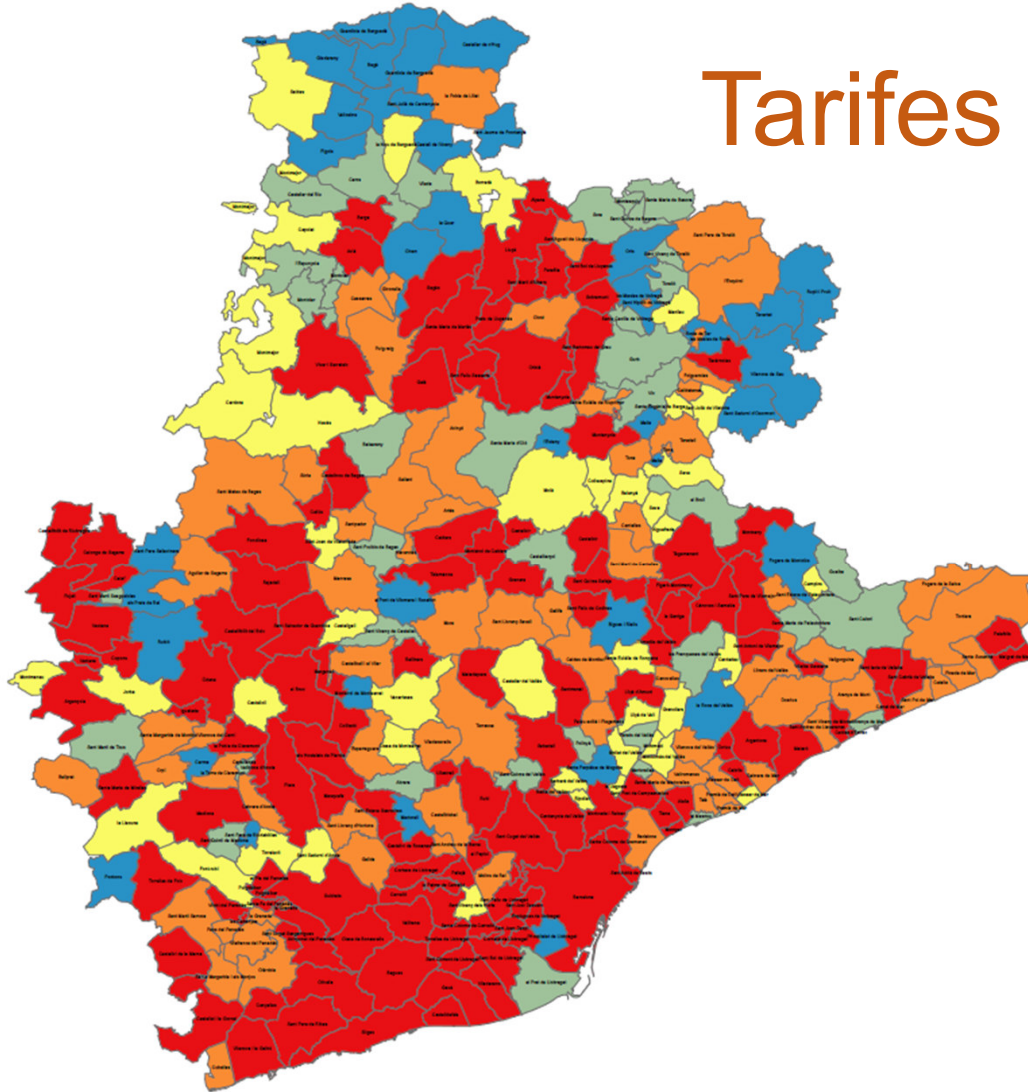
RENDIMENTS

-  Municipi connectat a xarxa en alta
-  rendiment < 50%
-  $50\% \leq \text{rendiment} < 60\%$
-  $60\% \leq \text{rendiment} < 70\%$
-  $70 \leq \text{rendiment} < 80\%$
-  rendiment $\geq 80\%$

NOTA:
APROXIMACIÓ SEGONS DADES DISPONIBLES








Tarifes



LLEGENDA

Tarifes actuals

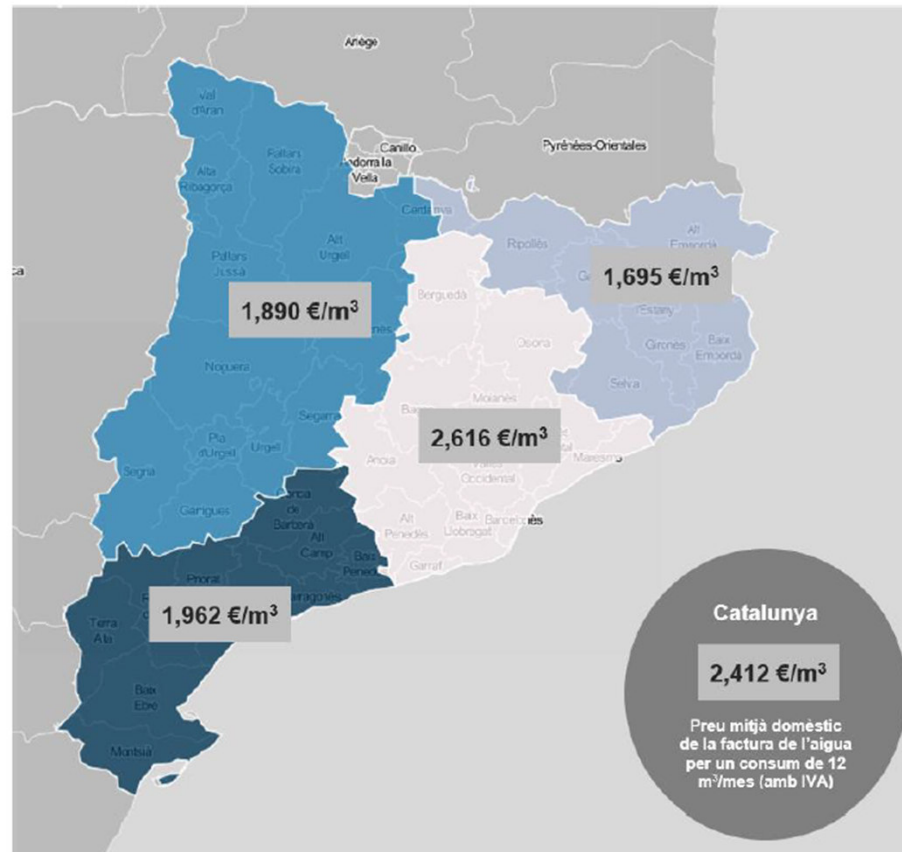
	< 0,6 €/m ³
	0,6 - 0,8 €/m ³
	0,8 - 1,0 €/m ³
	1,0 - 1,3 €/m ³
	> 1,3 €/m ³

NOTA:
SEGONS DADES SUBMINISTRADES PER L'AGENCIA
CATALANA DE L'AIGUA



Tarifes

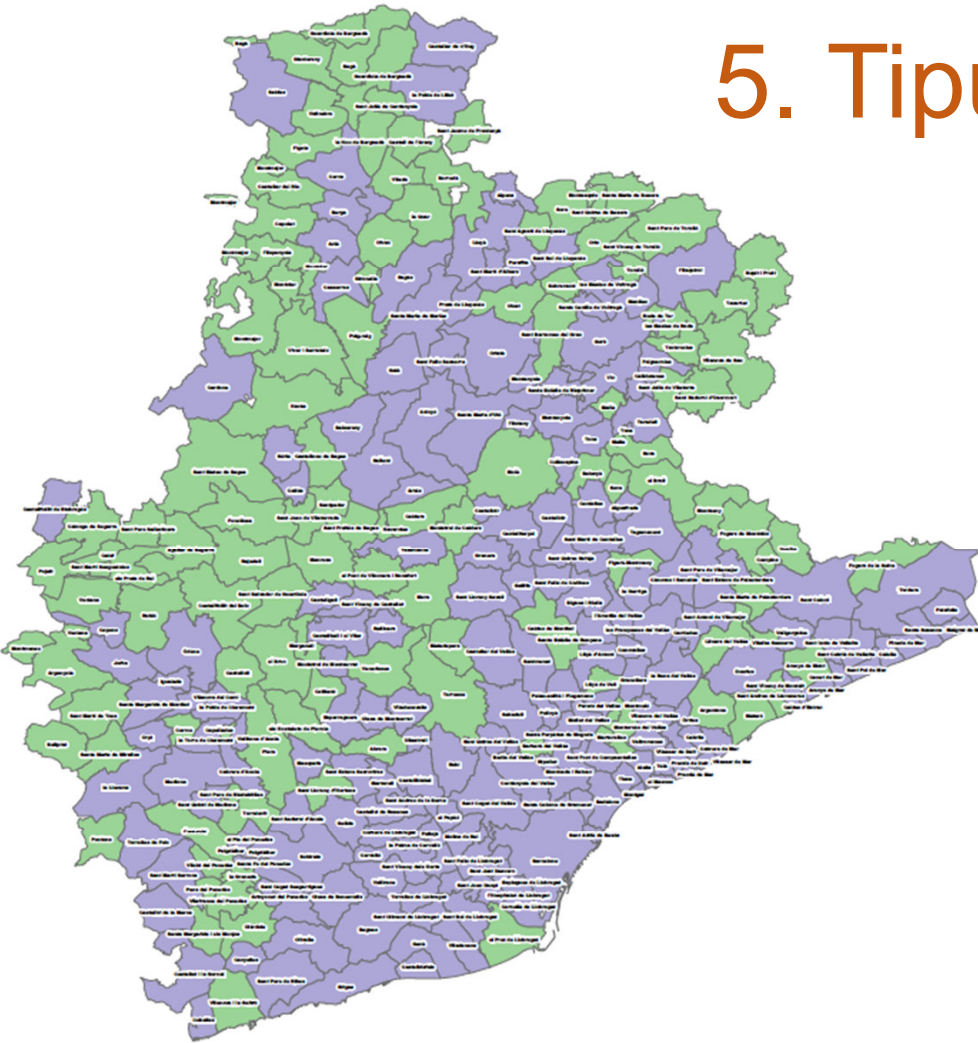
Preu mitjà ponderat de la factura de l'aigua d'ús domèstic per província



* El preu mitjà ponderat es correspon amb la suma dels conceptes de subministrament, cànon, clavegueram i IVA, calculat en base a un consum de 12 metres cúbics mensuals i expressats en unitats de euro/metre cúbic (la ponderació és en base a la població del municipi).



5. Tipus de gestió



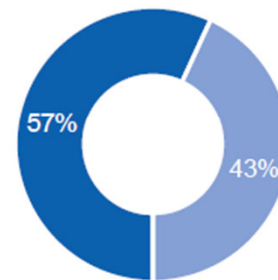
LLEGENDA

TIPUS DE GESTIÓ



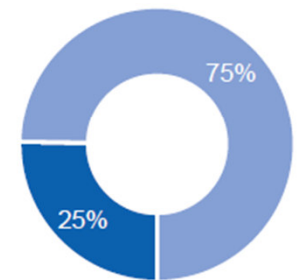
Total de Catalunya

Model de gestió per % de municipis



■ Directa ■ Indirecta

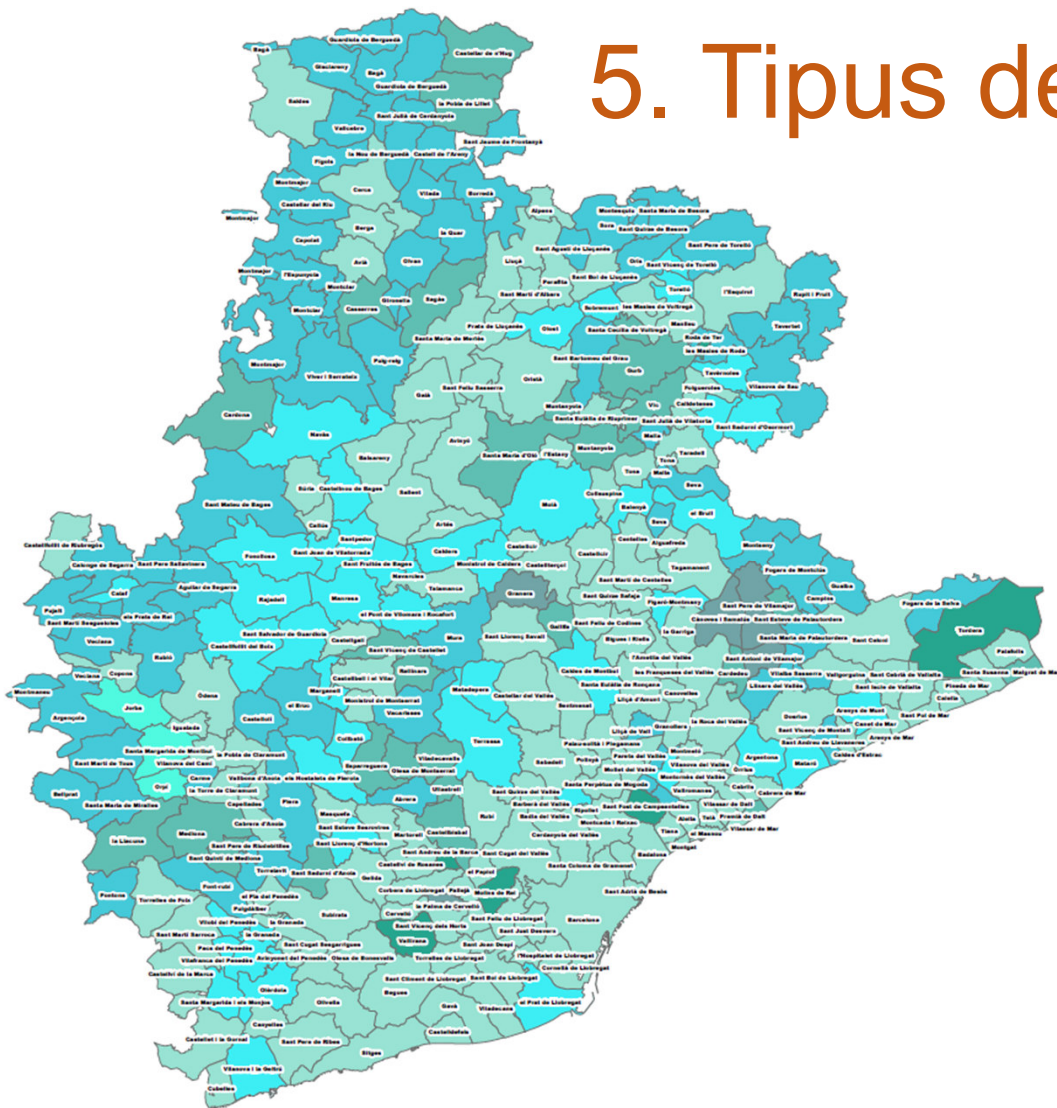
Model de gestió per % de població



■ Directa ■ Indirecta



5. Tipus de gestió



LLEGENDA

GESTOR

-  AGBAR
-  AQUALIA
-  Aigües Artes, SI
-  Aigües de Catalunya
-  Ajuntament
-  Altres empreses privades
-  Empresa municipal





Problemàtica de l'abastament a les UDUs

Diego Zamora

Tècnic gestor de la Secció d'Infraestructures i subministraments - Servei d'Equipaments i Espai Públic (DB)



Servei d'Urbanisme
Àrea d'Urbanisme, Habitatge i Regeneració Urbana

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Àrea d'Infraestructures i Territori



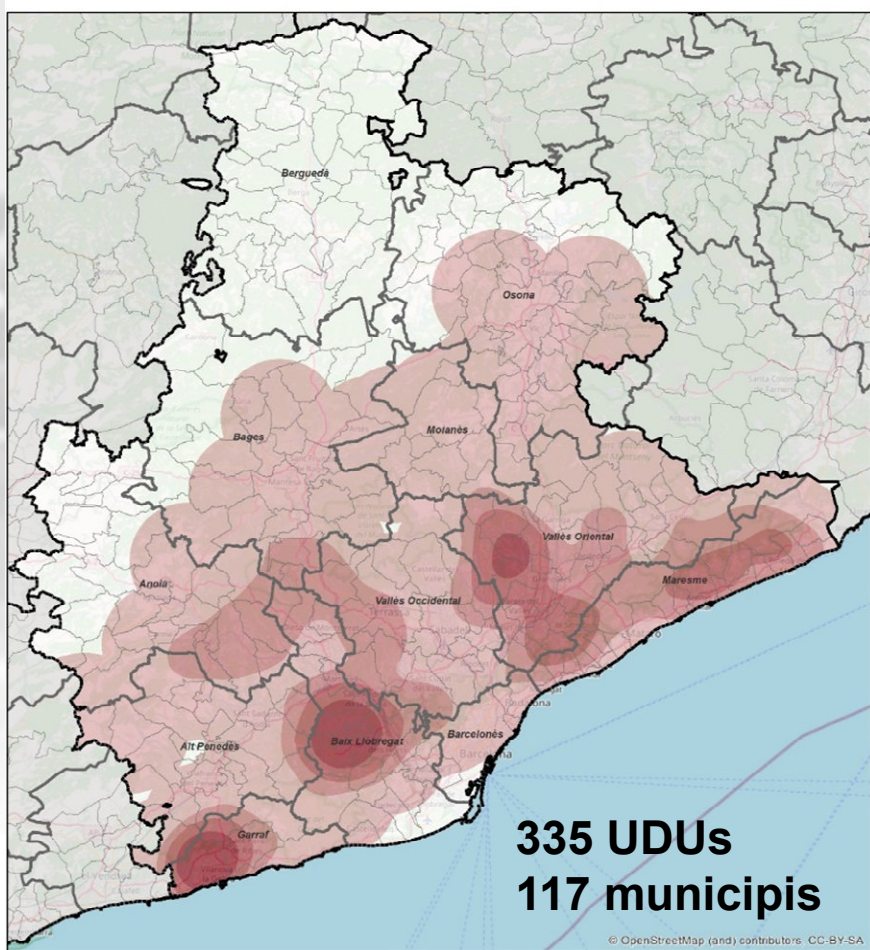
urbambdeficits@diba.cat

Índex

1. Situació general de les UDUs.
2. Problemàtica del l'abastament a les UDUs
 - a) Tipologia urbanística
 - b) Anàlisi dels consums a les UDUs
 - c) Rendiment de les xarxes en les UDUS
3. Estructura de costos del servei



1. Situació general de les UDUs




Superfície

10.585 hectàrees
(6.311 ha pendent > 20%)


Població

78.025 habitants
(Potencial 97.135 habitants)


Habitatges

42.277 habitatges
(1,8 persones/habitatge)


Parcel·les

66.111 parcel·les
(1.471 municipals)

1464 Kml de vials



Barcelona té 1300 Kml, aproximadament.

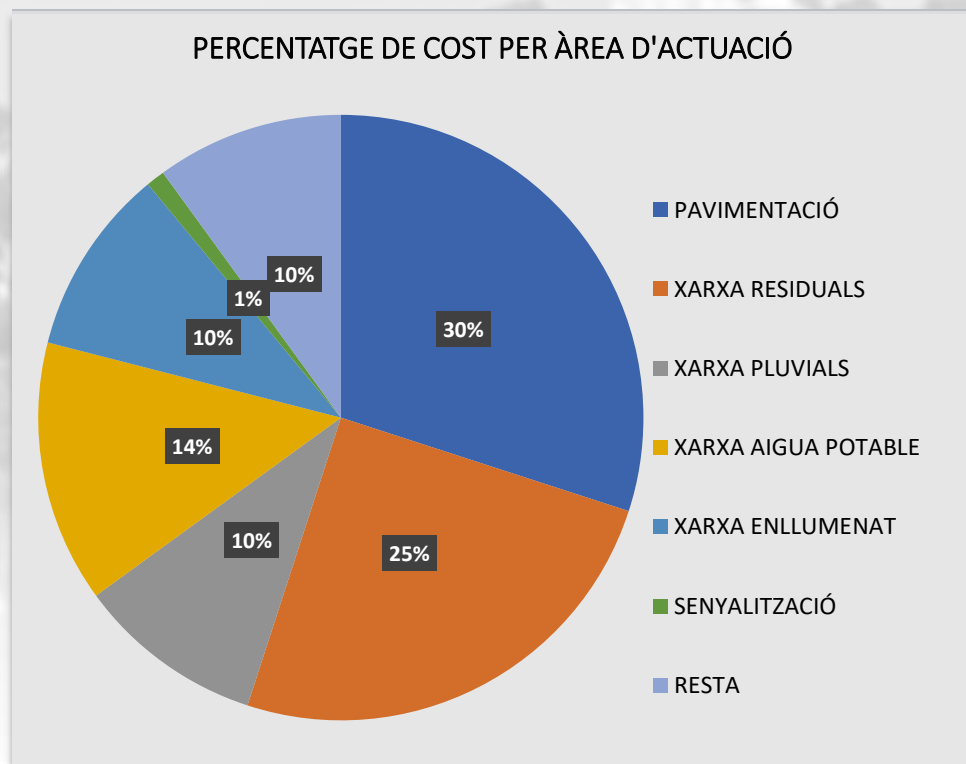
2.a Problemàtica del l'abastament a les UDUs: tipologia urbanística



	Ciutat densa	Ciutat compacta	Centre Vila	Ciutat jardí
Façana (m)	30	40	7,5	30
Plantes	7	4	1	1
Abonats per planta	4	4	1	1
Xarxa tributària (m/abonat)	1,1	2,5	7,5	30

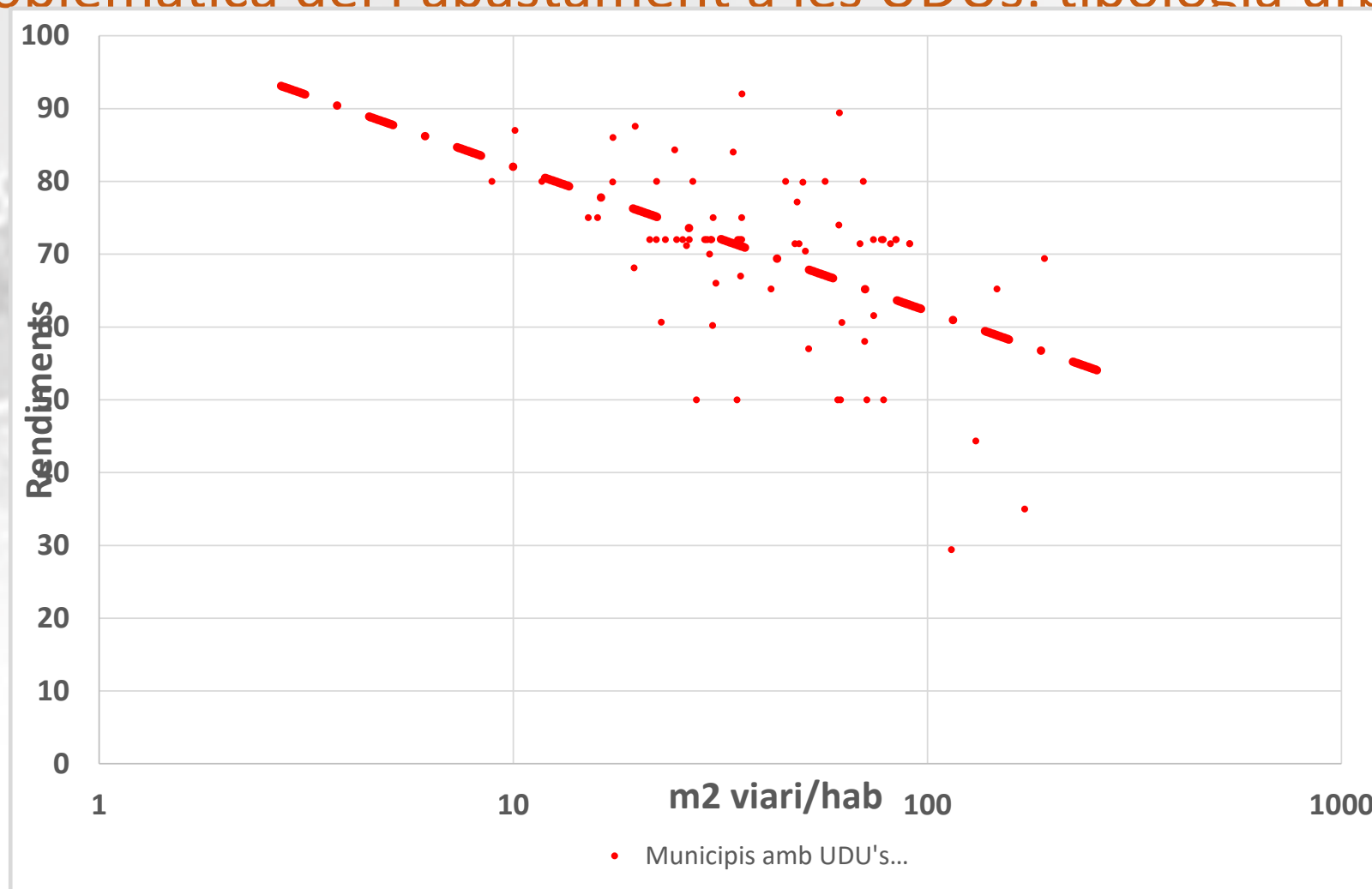


2.a Problemàtica del l'abastament a les UDUs: tipologia urbanística



Cost Reurbanització (€/parcel·la)	20000	35000
Percentatge Cost Xarxa abastament (€/parcel·la)	2800	4900
Percentatge Cost Xarxa abastament (aprofitant 30% xarxa) (€/parcel·la)	1960	3430

2.a Problemàtica del l'abastament a les UDUs: tipologia urbanística



2.B Problemàtica del l'abastament en UDUs: consums

1. Consums Catalunya: **117 /habxdia**
2. Consums província: **110/habxdia**
3. Consums a l'Àrea Metropolitana: **102,5 l/habxdia**
4. Consums província sense Àrea Metropolitana: **120,5 l/habxdia**
5. Estimació consums UDUs

Municipi	Consum (l/habxdia)
Municipi A	223
Municipi B	226
Municipi C	229

MUNICIPIS AMB UDUs	
Dotació (l/habxdia)	211,5
Consums (l/habxdia)	157,41
Rendiment mig (%)	74,41



2.b Problemàtica del l'abastament en UDUs: consums

La pressió baixarà al març en 7 municipis de l'àrea de BCN

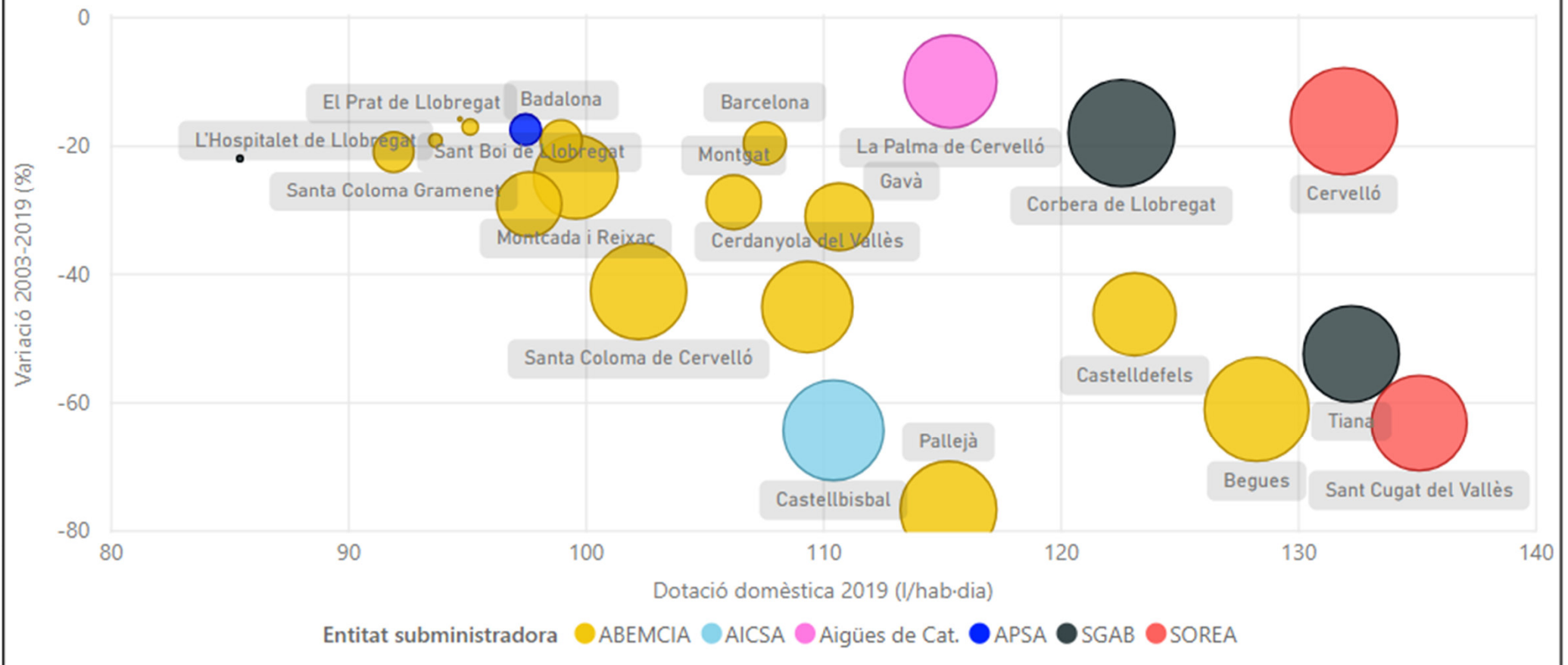
- L'AMB enviarà cartes a 24.000 usuaris domèstics que tenen un consum excessiu d'aigua per incentivar que el redueixin.

Més enllà de la carta, a partir de l'11 de març es començarà a reduir la pressió de la xarxa als municipis de **Begues, Cervelló, Corbera de Llobregat, la Palma de Cervelló, Sant Vicenç dels Horts, Sant Just Desvern i Tiana**, aquests dos últims s'afegeixen així a la llista que ja es preveia en un inici. L'objectiu, segons manifesta l'administració metropolitana, és reduir la dotació al màxim "amb la finalitat d'allargar els recursos en la mesura del que sigui possible en el cas que la situació no millori a mitjà termini".

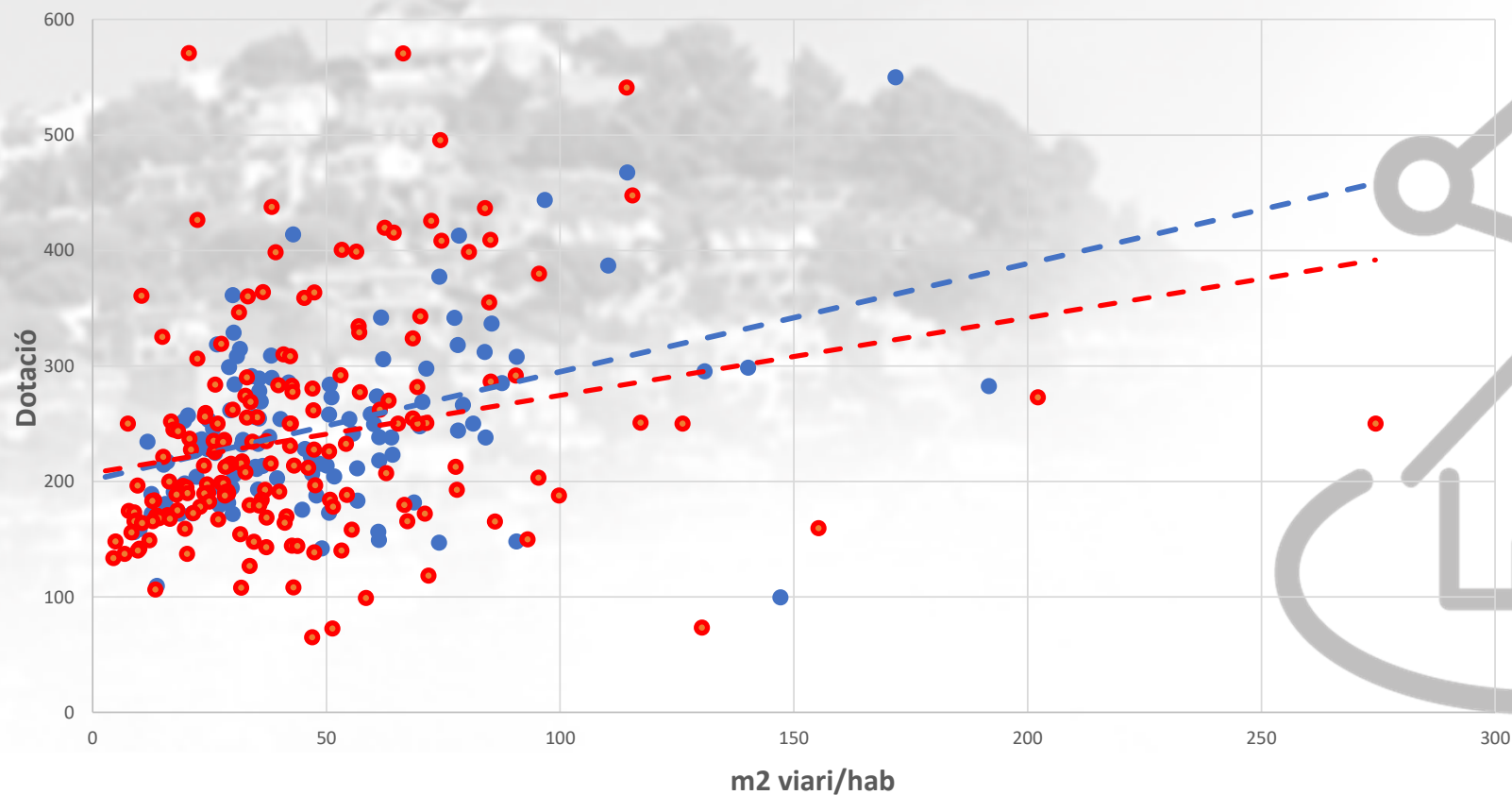


2.b Problemàtica del l'abastament a les UDUs: consums

Cada punt representa un municipi. La mida del punt és proporcional al % de sòl residencial que és unifamiliar



Problemàtica del l'abastament a les UDUs: consums



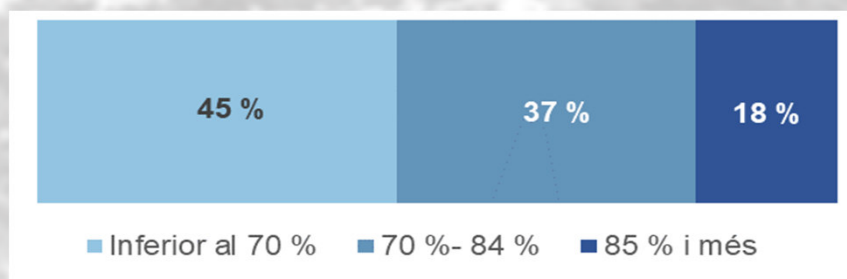
● Municipis amb UDUs
DOTACIÓ (L/hab dia) Mun. Amb UDUs

● Municipis amb UDUs
DOTACIÓ (L/hab dia)



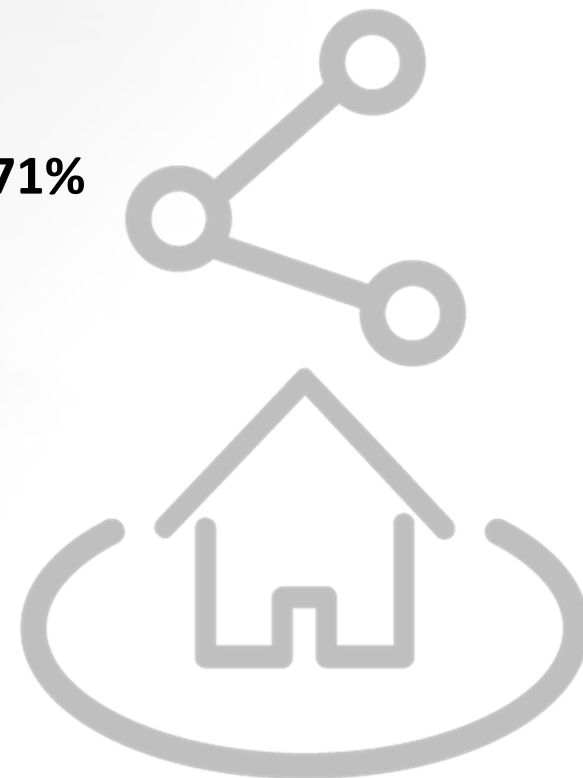
2.c Problemàtica del l'abastament en sistema de baixa densitat: rendiments

1. Rendiment a l'Àrea metropolitana: **85%**
2. Rendiment a la província: **78%**
3. Estimació rendiment a la província sense Àrea Metropolitana: **71%**



4. Rendiment municipis amb UDUs **74,41%**
5. Estimació rendiment de les xarxes en les UDUs

Municipis	Rendiments
Municipi A	28%
Municipi B	47%
Municipi C	59%



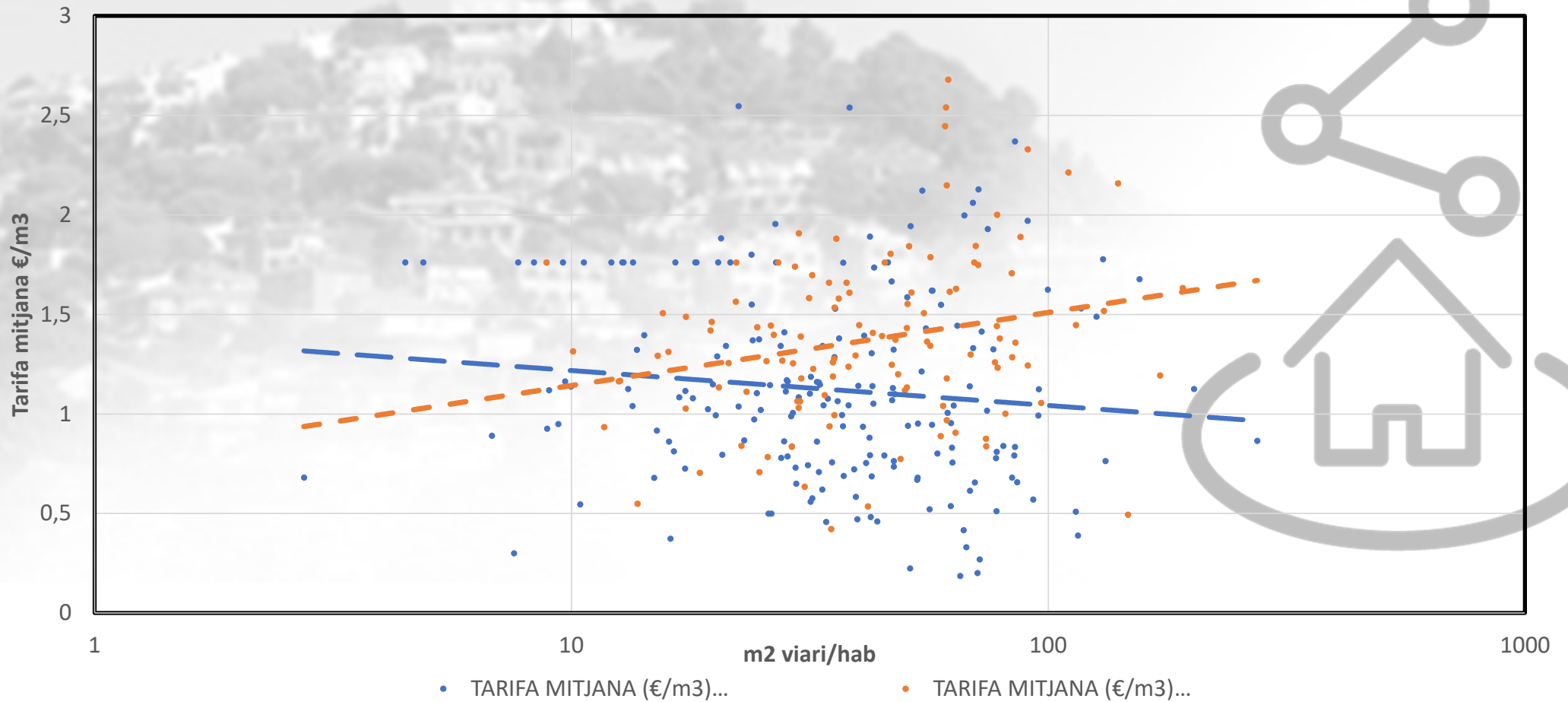
3. Estructura de costos del servei

Despeses	Ajuntament 1	Ajuntament 2	Ajuntament 3
Personal	280.067	95.273,00 €	71.238 €
Energia elèctrica	44.991	28.592,00 €	25.850 €
Compra d'aigua	667.250	169.416,00 €	-
Materials conservació i treballs	142.463	64.664,00 €	73.340 €
Tractament	11.787	14.217,00 €	7.037 €
Transports	19.363	11.910,00 €	5.725 €
Impostos i taxes	32.216	3.615,00 €	14.576 €
Administratives	135.507	52.627,00 €	22.328 €
Despeses extraordinàries	9.530	- €	
Financeres	66.510	42.475,00 €	6.245 €
Fons de reposició	60.394	9.524,00 €	32.837 €
Amortització tècnica			86 €
Retribució	98.952	36.971,00 €	0 €
Retribució capital			1.645 €
TOTAL DESPESES	1.569.030	529.284,00 €	260.907 €

Despeses	Ajuntament 1	Ajuntament 2	Ajuntament 3
Fixes	51%	60%	76%
Proporcionals al consum	49%	40%	22%
Total	100%	100%	100%



3. Estructura de costos del servei



Moltes gràcies,

Diego Zamora Cornadó
zamoracd@diba.cat

Secció d'Infraestructures de Subministrament
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Telèfon de contacte: 93 402 27 60
<http://www.diba.cat/seep>



