
QUANTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ
DEL CONSUM D'AIGUA
A LA CIUTAT DE GIRONA
Any 2012

UMAT

bàsics

Índex

1. Objectiu	2
2. Fonts de dades.....	2
3. Metodologia	3
4. Taules de resultats	4
a. Consum total de la ciutat.	
b. Consum segons tipus de tarifa (Taula 1)	
c. Consum total per sectors (Taula 2)	
i. Consum total per sectors (Plànol 1)	
ii. Consum per comptador i per sector (Plànol 2)	
d. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica (Taula 3):	
i. Consum segons tipus de tarifa i per sectors (Plànol 3)	
ii. Consum domèstic per sectors (Plànol 4)	
iii. Consum tarifa domestica amb activitat i tarifa industrial per sectors (suma activitats) (Plànol 5)	
iv. Consum municipal per sectors (equipaments municipals, fonts, regs i jardins, i escomeses municipals d'incendi) (Plànol 6)	
v. Consum per habitant: consum total tarifa domèstica/nombre d'habitants per sector (Plànol 7)	
vi. Consum per activitat econòmica: consum total per activitats econòmiques/nombre d'activitats econòmiques per sector (Plànol 8)	
vii. Consum municipal per habitants: consum municipal total/nombre d'habitants per sector (Plànol 9)	
e. Consum per obres d'edificació per sector (Taula 4 - Plànol 10)	
f. Consums totals per illa (zona urbana edificada). Plànols:	
i. Consum total per illa: tarifa domèstica, suma activitats econòmiques, i municipal (equipaments) (Plànol 11)	
ii. Consum domèstic per illa (Plànol 12)	
iii. Consum domèstic per habitant i per illa (Plànol 13)	
iv. Consum suma activitats econòmiques per illa (Plànol 14)	
v. Consum municipal en equipaments per illa (Plànol 15)	
5. Cartografia annexa	10

1. Objectiu

Quantificar el consum d'aigua potable de xarxa a la ciutat de Girona i localitzar-lo sobre el territori.

2. Fonts de dades

Cens d'abonats d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià (AGSST):

Registre que recull els abonats de Girona a la companyia d'aigües municipal i el seu consum. Aquest registre està coordinat amb el cens d'edificis i locals de la ciutat, i en recull la seva codificació territorial.

Les dades corresponen al consum total de l'any 2012 al municipi de Girona.

Cens d'edificis i locals:

Aquest cens, gestionat per la Unitat Municipal d'Anàlisi Territorial (UMAT) de l'Ajuntament de Girona, registra el total de locals de la ciutat amb indicació, entre altres variables, del seu destí i ús. La font bàsica d'actualització d'aquest registre són les llicències d'obres atorgades per l'Ajuntament i, com a font d'actualització complementària, s'hi incorporen els expedients cadastrals. En aquest cens un habitatge hi consta "en obres" fins que l'Ajuntament li dóna la primera ocupació.

Les dades utilitzades són de d'abril de 2012.

Padró Municipal d'Habitants:

Aquest padró registra el nombre de persones empadronades i la seva ubicació a la ciutat.

Les dades són referents a l'1 de Gener de 2013.

Cens d'activitats de l'Ajuntament de Girona:

Aquest cens recull les llicències d'activitat que hi ha vigents a la ciutat de Girona, i compta també amb informació sobre la seva localització territorial.

Les dades són referents al 31 de desembre de 2012.

3. Metodologia

Es parteix del consum d'aigua dels abonats a la companyia d'aigües, Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter. Es tenen en compte el total d'abonats que han pogut tenir consum al llarg de l'any analitzat.

Aquesta base de dades incorpora, des del passat 2009, la referenciació territorial de l'Ajuntament de Girona, és a dir, les codificacions del Cens d'edificis i Locals municipal, on es registra el total de locals de la ciutat, amb indicació, entre d'altres variables, del tipus d'edifici.

A partir d'aquestes codificacions es poden localitzar territorialment les dades, per sector i illa en els casos dels edificis, i només per sector en els casos dels regs, jardins i fonts.

La xarxa d'aigua es diferencia en xarxa en alta i xarxa en baixa¹. S'ha considerat objecte d'estudi el subministrament de la xarxa en baixa, que inclou els comptadors amb tarifa domèstica, industrial, d'activitats econòmiques, municipal i d'hidrants d'incendi. Aquest consum municipal s'ha diferenciat, a més, en l'aigua que es destina al reg de jardins, les fonts i els equipaments municipals.

A partir d'aquesta informació es pot calcular el consum total de la ciutat, el consum per tipus de tarifa i els principals consumidors de la ciutat. Afegint les dades de localització territorial es poden ubicar els consums al territori i realitzar els plànols localitzant aquests consums i tarifes per sector i també per illa en els casos de consums en zona urbana edificada.

Amb la localització per sector del nombre d'habitants i activitats es pot fer la comparació d'aquests amb el consum d'aigua del mateix sector.

¹ El consum total de la xarxa es pot consultar al web d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter (<http://www.aiguesdegirona.cat>). A part del consum d'aigua provinent del subministrament de la xarxa (baixa i alta), al municipi de Girona es consumeix també aigua de pous. Aquest subministrament d'aigües subterrànies està controlat per l'Agència Catalana de l'Aigua, on es poden consultar les dades referents a ubicació de pous i volums anuals en m³.

4. Resultats

a. Consum total d'aigua de la xarxa a la ciutat de Girona. Any 2012.

Consum Girona: Abonats xarxa en baixa:

5.545.472 m3

b. Consum total per tipus de tarifa. Taula 1:

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m3
Domèstic	44.966	4.013.452
Tarifa domèstica amb activitat	6.828	898.627
Grans consums industrials	74	390.268
Equipament municipal	142	134.991
Reg-Jardí	270	105.942
Font	54	1.416
Escameses municipals d'incendi	26	14
Escameses privades d'incendi	488	762
Total	52.848	5.545.472

c. Consum total per sectors. Taula 2: (Plànols 1 i 2)

Sector	Nº comptadors	Consum en m3	Consum en m3 per comptador
Avellaneda	120	16.158	134,65
Barri Vell	2.516	216.026	85,86
Can Gibert del Pla	3.094	306.305	99,00
Carme	2.050	183.811	89,66
Domeny Nord	604	82.890	137,24
Domeny Sud	173	27.690	160,06
Eixample Nord	13.841	1.257.885	90,88
Eixample Sud	11.008	1.002.004	91,03
Font de la Pólvara	511	52.483	102,71
Fontajau	1.033	139.802	135,34
Gavarres	1	301	301,00
Germans Sàbat	262	25.035	95,55
Hortes	1	4.660	4.660,00
La Creueta	49	18.563	378,84
Mas Xirgu	275	110.112	400,41
Mercadal	2.350	224.362	95,47
Montilivi	2.539	277.135	109,15
Montjuïc	1.105	178.957	161,95
Muntanya de Campdorà	26	3.051	117,35
Palau	1.846	391.100	211,86
Pedreres	40	3.342	83,55
Pedret	483	36.141	74,83
Pla de Campdorà	69	23.161	335,67
Pont Major	1.305	145.755	111,69
Sant Daniel	278	30.768	110,68
Sant Narcís	451	55.667	123,43
Sant Ponç	351	127.316	362,72
Santa Eugènia	4.014	348.263	86,76
Taialà	1.610	169.006	104,97
Torre Gironella	172	16.692	97,05
Vila-roja	671	71.031	105,86
Total	52.848	5.545.472	104,93

i. Consum total per sectors (Plànol 1)

ii. Consum per comptador i per sector (Plànol 2)

d. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica. Taula 3: (Plànols 3 a 9)

Sector	Activitats econòmiques					MUNICIPAL					Consum municipal/ Ràn- no habitants	Consum per activitats/ Ràn- no habitants	Ràn- no habitants	Ràn- no habitants				
	Domèstic	Tarifa domèstica amb activitat	Grans consums industrials	Suma consums per activitats econòmiques	Equipam ent municipal	Font	Reg.-l'ardif	Escumeses municipals d'incendis	Suma municipal	Escumeses privades d'incendis					Total de consum	Nº activitats econòmiques	Consum domèstic/ Ràn- no habitants	Ràn- no habitants
Avellaneda	6.652	9.501	0	9.501	0	4	0	4	16.158	41	191	34,83	23	231,73	13	0,02	28	
Barri Vell	108.260	85.840	6.777	92.617	9.027	568	5.544	4	15.144	5	216.026	35,93	21	178,11	19	5,03	9	
Cam Gibert del Pla	255.757	18.501	1.376	19.877	28.295	100	2.271	0	30.666	178	7503	34,09	25	111,67	26	4,09	11	
Carme	144.806	21.649	7.984	29.633	2.634	50	6.846	0	9.530	42	183.811	44,58	7	244,90	11	2,94	13	
Domeny Nord	51.173	15.689	1.662	17.351	8.164	7	6.176	0	14.347	19	82.890	41,54	10	184,59	18	11,65	5	
Domeny Sud	10.810	8.000	0	8.000	2.065	6	6.801	0	8.872	4	27.690	31,15	26	170,21	20	25,57	3	
Eixample Nord	907.275	242.596	75.492	318.088	9.175	69	23.032	0	32.276	246	1.257.886	44,31	8	149,13	22	1,58	18	
Eixample Sud	810.168	129.575	42.141	171.716	12.558	16	7.469	1	20.044	76	1.002.004	39,30	14	211,47	15	0,97	22	
Font de la Pàlvora	48.561	567	0	567	3.354	0	0	0	3.354	1	52.483	24,44	27	24,65	29	1,69	16	
Fontajau	87.871	27.813	19.298	47.111	3.336	20	1.648	0	5.004	16	139.802	36,37	18	560,85	5	2,19	15	
Gavarres	0	301	0	301	0	0	0	0	301	0	301	0,00	30	100,33	27	0,00	29	
Germanys Sabat	22.921	1.202	0	1.202	784	15	113	0	912	0	25.035	39,11	15	200,33	16	1,56	19	
Hortes	0	0	0	0	0	0	4.660	0	4.660	0	4.660	0,00	31	0,00	31	1165,00	1	
La Creueta	2.713	14.277	741	15.018	0	0	832	0	832	0	18.563	22,99	28	1155,23	4	7,05	6	
Mas Xirgu	1.570	48.200	54.635	102.835	3.118	0	2.516	0	5.634	73	110.112	92,35	1	487,37	6	331,41	2	
Mercadal	125.312	83.854	2.351	86.205	10.375	35	2.416	0	12.826	19	224.362	48,07	5	119,56	24	4,92	10	
Montlliví	244.865	13.248	11.059	24.307	894	3	7.465	0	8.162	1	277.135	50,96	6	220,97	14	1,60	17	
Montjuïc	162.974	7.489	5.154	12.643	2.215	0	1.125	0	3.340	0	178.957	59,16	3	486,27	7	1,21	21	
Muntanya de Camporà	2.853	198	0	198	0	0	0	0	3.051	0	44	64,84	2	198,00	17	0,00	30	
Palau	250.092	49.908	63.876	113.784	23.011	0	4.175	0	27.186	38	391.100	55,82	4	1477,71	2	6,07	7	
Pedretes	3.339	3	0	3	0	0	0	0	3.342	3	235	14,21	29	1,00	30	0,00	31	
Pedret	29.666	5.391	0	5.391	85	97	902	0	1.084	0	36.141	766	36,73	17	158,56	21	1,42	20
Pla de Camporà	5.761	4.958	12.434	17.392	8	0	0	0	23.161	13	162	35,56	22	1337,85	3	0,05	27	
Pont Major	103.150	32.378	2.122	34.500	4.336	71	3.698	0	8.105	0	145.755	2754	37,45	19	319,44	9	2,94	14
Sant Daniel	26.955	3.485	0	3.485	159	0	169	0	328	0	30.768	42,18	9	232,33	12	0,51	25	
Sant Narcís	40.217	2.247	0	2.247	2.441	0	10.762	0	13.203	0	55.667	40,86	12	97,70	28	13,95	4	
Sant Ponç	25.945	18.257	83.054	101.311	0	42	8	0	50	10	127.316	41,05	11	3268,10	1	0,08	26	
Santa Eugènia	310.702	31.293	0	31.293	1.886	84	4.091	5	6.066	202	348.263	34,56	24	112,97	25	0,67	24	
Taialà	155.253	10.703	112	10.815	1.557	50	1.327	4	2.938	0	169.006	39,74	16	120,17	23	0,74	23	
Torre Gironella	14.064	700	0	700	0	44	1.884	0	1.928	0	16.692	39,39	13	350,00	8	5,40	8	
Vila-roja	54.367	10.804	0	10.804	5.714	134	12	0	5.860	0	71.031	36	20	284,32	10	3,95	12	
Total	4.013.452	898.627	390.268	1.288.895	134.991	1.416	105.942	14	242.363	762	5.545.472	5.855	97.606					

- i. Consum segons tipus de tarifa i per sectors (Plànol 3)
- ii. Consum domèstic per sectors (Plànol 4)
- iii. Consum tarifa domestica amb activitat i tarifa industrial per sectors (suma activitats) (Plànol 5)
- iv. Consum municipal per sectors (equipaments municipals, fonts, regs i jardins, i escomeses municipals d'incendi) (Plànol 6)
- v. Consum per habitant: consum total tarifa domèstica/nombre d'habitants per sector (Plànol 7)
- vi. Consum per activitat econòmica: consum total per activitats econòmiques/nombre d'activitats econòmiques per sector (Plànol 8)
- vii. Consum municipal per habitants: consum municipal total/nombre d'habitants per sector (Plànol 9)

e. Consum per obres d'edificació per sector. Taula 4: (Plànol 10)

Sector	Nº comptadors obra	Consum en m3
Avellaneda	6	176
Barri Vell	24	765
Can Gibert del Pla	1	312
Carme	9	1623
Domeny Nord	13	1659
Domeny Sud	8	1819
Eixample Nord	29	3654
Eixample Sud	14	822
Font de la Pólvora	0	0
Fontajau	2	740
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	0	0
Hortes	0	0
La Creueta	9	7862
Mas Xirgu	16	3012
Mercadal	11	3599
Montilivi	12	1129
Montjuïc	11	912
Muntanya de Campdorà	3	214
Palau	32	8401
Pedrerres	0	0
Pedret	2	178
Pla de Campdorà	1	501
Pont Major	3	572
Sant Daniel	2	185
Sant Narcís	1	103
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	4	179
Taialà	6	486
Torre Gironella	2	140
Vila-roja	2	434
Total	223	39.477

- f. Consums totals per illa (zona urbana edificada) Plànols:
- i. Consum total per illa: tarifa domèstica, suma activitats econòmiques, i municipal (equipaments) (Plànol 11)
 - ii. Consum domèstic per illa (Plànol 12)
 - iii. Consum domèstic per habitant i per illa (Plànol 13)
 - iv. Consum suma activitats econòmiques per illa (Plànol 14)²
 - v. Consum municipal en equipaments per illa (Plànol 15)

5.Cartografia annexa

² No hi ha reflectit el consum per les obres del TAV, ja que no es disposa de la seva ubicació per illa.