
QUANTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ
DEL CONSUM D'AIGUA
A LA CIUTAT DE GIRONA
Any 2013

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. Evolució del consum 2009-2013 (Taula 1)	
b. Consum segons tipus de tarifa (Taula 2)	
c. Consum total per sectors (Taula 3). Evolució del número de comptadors per sector 2009-2013 (Taula 4). Evolució del consum per sector 2009-2013 (Taula 5):	
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 6):	
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 7 - 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 2013 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 2013.

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 2014.

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 2013.

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 2013.

Consum Girona: Abonats xarxa en baixa: **5.321.175 m3**
Evolució del consum 2009-2013 (Taula 1):

Any	Nº comptadors	Consum en m3
2009	51.247	6.089.006
2010	51.456	5.810.325
2011	51.883	5.693.922
2012	52.848	5.545.472
2013	52.820	5.321.175

b. Consum total per tipus de tarifa. Taula 2:

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m3
Domèstic	45.056	3.859.034
Tarifa domèstica amb activitat	6.685	849.903
Grans consums industrials	72	346.463
Equipament municipal	146	132.221
Reg-Jardí	276	131.245
Font	55	975
Escomeses municipals d'incendi	30	18
Escomeses privades d'incendi	500	1.316
Total	52.820	5.321.175

c. Consum total per sectors. Taula 3: (Plànols 1 i 2)

Sector	Nº comptadors	Consum en m3	Consum en m3 per comptador
Avellaneda	115	14.788	128,59
Barri Vell	2.506	207.099	82,64
Can Gibert del Pla	3.108	295.217	94,99
Carme	2.050	186.840	91,14
Domeny Nord	607	80.484	132,59
Domeny Sud	174	30.205	173,59
Eixample Nord	13.850	1.232.565	88,99
Eixample Sud	11.059	974.136	88,09
Font de la Pólvara	464	60.492	130,37
Fontajau	1.036	140.601	135,72
Gavarres	1	292	292,00
Germans Sàbat	257	24.585	95,66
Hortes	1	3.645	3.645,00
La Creueta	51	20.250	397,06
Mas Xirgu	279	82.208	294,65
Mercadal	2.353	217.872	92,59
Montilivi	2.536	254.660	100,42
Montjuïc	1.108	162.598	146,75
Muntanya de Campdorà	28	2.882	102,93
Palau	1.824	357.700	196,11
Pedrerres	37	2.981	80,57
Pedret	501	33.508	66,88
Pla de Campdorà	66	23.278	352,70
Pont Major	1.308	139.077	106,33
Sant Daniel	280	28.333	101,19
Sant Narcís	450	49.985	111,08
Sant Ponç	352	114.136	324,25
Santa Eugènia	3.983	335.322	84,19
Taialà	1.612	171.172	106,19
Torre Gironella	167	14.055	84,16
Vila-roja	657	60.209	91,64
Total	52.820	5.321.175	100,74

i. Consum total per sectors (Plànol 1)

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

Evolució del número de comptadors per sector 2009-2013 (Taula 4).

Sector	2009	2010	2011	2012	2013
Avellaneda	107	108	108	120	115
Barri Vell	2.436	2.452	2.445	2.516	2.506
Can Gibert del Pla	3.037	3.026	3.047	3.094	3.108
Carme	1.990	2.012	2.008	2.050	2.050
Domeny Nord	544	537	559	604	607
Domeny Sud	160	160	163	173	174
Eixample Nord	13.367	13.474	13.578	13.841	13.850
Eixample Sud	10.547	10.640	10.824	11.008	11.059
Font de la Pólvora	553	510	506	511	464
Fontajau	1.012	1.008	1.021	1.033	1.036
Gavarres	1	5	2	1	1
Germans Sàbat	258	259	261	262	257
Hortes	3	3	2	1	1
La Creueta	45	41	39	49	51
Mas Xirgu	208	208	204	275	279
Mercadal	2.303	2.309	2.317	2.350	2.353
Montilivi	2.454	2.490	2.508	2.539	2.536
Montjuïc	1.104	1.090	1.098	1.105	1.108
Muntanya de Campdorà	14	17	17	26	28
Palau	1.819	1.832	1.826	1.846	1.824
Pedrerres	46	42	40	40	37
Pedret	484	557	473	483	501
Pla de Campdorà	77	75	76	69	66
Pont Major	1.291	1.196	1.292	1.305	1.308
Sant Daniel	272	271	275	278	280
Sant Narcís	450	450	451	451	450
Sant Ponç	345	346	348	351	352
Santa Eugènia	3.919	3.931	3.973	4.014	3.983
Taialà	1.597	1.597	1.595	1.610	1.612
Torre Gironella	171	167	169	172	167
Vila-roja	633	643	658	671	657
Total	51.247	51.456	51.883	52.848	52.820

Evolució del consum per sector 2009-2013 (Taula 5):

Sector	2009	2010	2011	2012	2013
Avellaneda	31.955	23.730	26.139	16.158	14.788
Barri Vell	213.343	216.501	210.472	216.026	207.099
Can Gibert del Pla	345.024	312.654	313.666	306.305	295.217
Carme	188.250	192.897	179.362	183.811	186.840
Domeny Nord	91.122	83.570	89.638	82.890	80.484
Domeny Sud	30.408	30.119	34.860	27.690	30.205
Eixample Nord	1.373.636	1.326.792	1.280.575	1.257.885	1.232.565
Eixample Sud	1.188.716	1.027.630	1.063.125	1.002.004	974.136
Font de la Pólvara	62.903	61.854	57.508	52.483	60.492
Fontajau	142.187	163.979	139.341	139.802	140.601
Gavarres	276	767	682	301	292
Germans Sàbat	23.043	24.693	22.363	25.035	24.585
Hortes	4.042	3.516	4.420	4.660	3.645
La Creueta	16.095	16.141	18.457	18.563	20.250
Mas Xirgu	136.810	155.733	120.649	110.112	82.208
Mercadal	245.685	233.338	231.897	224.362	217.872
Montilivi	283.144	283.979	273.947	277.135	254.660
Montjuïc	194.909	181.831	186.786	178.957	162.598
Muntanya de Campdorà	2.801	9.600	2.019	3.051	2.882
Palau	436.199	420.457	404.672	391.100	357.700
Pedrerres	3.345	2.799	2.986	3.342	2.981
Pedret	40.936	45.940	35.686	36.141	33.508
Pla de Campdorà	44.900	29.359	36.826	23.161	23.278
Pont Major	155.847	150.248	148.607	145.755	139.077
Sant Daniel	30.764	31.247	30.765	30.768	28.333
Sant Narcís	47.164	50.959	52.644	55.667	49.985
Sant Ponç	116.965	110.722	119.295	127.316	114.136
Santa Eugènia	373.913	356.279	358.016	348.263	335.322
Taialà	178.588	183.424	170.045	169.006	171.172
Torre Gironella	15.881	15.178	15.274	16.692	14.055
Vila-roja	70.155	64.389	63.200	71.031	60.209
Total	6.089.006	5.810.325	5.693.922	5.545.472	5.321.175

d. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica (Taula 6 - Plànols 3 a 9):

Sector	Activitats econòmiques					Municipal					Consum per activitats/ Ràn- n°	Consum municipal/n° Ràn- quing							
	Domèstic	Tarifa domèstica amb activitat industrial	Grans consums industrials	Suma consum per activitats econòmiques	Equipament municipal	Font Reg-Jardí	Escameses municipals d'incendis	Suma municipal	Escameses privades d'incendis	Total de consum econòmiques			N° activitats econòmiques	Consum domèstic/n° habitants	Ràn- quing				
Avellaneda	5.789	9.014	0	9.014	0	4	0	0	4	1	14.788	39	190	30,36	26	231,13	12	0,02	27
Barr Vell	105.641	82.407	7.774	90.181	7.967	204	3.096	2	11.269	8	207.099	501	3.117	33,89	21	180,00	17	3,62	11
Can Gibert del Pla	245.902	15.687	1.501	17.188	29.728	102	2.279	6	32.115	12	295.217	164	7.980	33,32	24	104,80	27	4,35	10
Carne	137.401	19.752	10.174	29.926	2.927	45	16.506	0	19.478	35	186.840	116	3.252	42,25	8	257,98	10	5,99	8
Domeny Nord	52.141	17.526	1.686	19.212	4.672	13	4.441	0	9.126	5	80.484	90	1.257	41,48	9	213,47	13	7,26	6
Domeny Sud	11.237	6.511	0	6.511	1.911	16	10.529	0	12.456	1	30.205	41	362	31,04	25	158,80	20	34,41	3
Eixample Nord	892.961	227.468	70.979	298.447	8.260	105	32.563	0	40.929	228	1.232.565	2016	20.514	43,53	7	148,04	22	2,00	17
Eixample Sud	794.392	118.375	35.734	154.109	13.999	24	11.500	0	25.523	112	974.136	778	20.711	38,36	12	198,08	15	1,23	20
Font de la Polvorra	41.174	918	0	918	2.857	0	15.543	0	18.400	0	60.492	18	1925	21,39	28	51,00	29	9,56	5
Fontajau	85.794	28.255	19.607	47.862	3.607	26	2.706	0	6.339	606	140.601	86	2.309	37,16	15	556,53	5	2,75	14
Gavarres	0	292	0	292	0	0	0	0	0	0	292	2	10	0,00	30	146,00	23	0,00	29
Germanys Sàbat	23.513	1.064	0	1.064	0	0	0	0	0	0	24.595	7	585	40,19	10	152,00	21	0,01	28
Hortas	0	0	0	0	0	0	3.645	0	3.645	0	3.645	0	3	0,00	31	0,00	31	1215,00	1
La Creueta	2.497	16.659	681	17.340	0	0	365	0	365	58	20.250	15	116	21,53	27	1156,00	4	3,06	12
Mas Xirgu	1.003	45.895	32.703	78.598	1.036	0	1.507	0	2.543	64	82.208	212	20	50,15	3	370,75	7	127,15	2
Mercadal	120.052	82.371	2.499	84.870	10.972	39	1.926	0	12.938	12	217.872	670	2.463	48,74	4	126,67	25	5,25	9
Montllví	228.601	13.125	6.437	19.562	1.001	32	5.462	0	6.495	2	254.660	113	5.114	44,70	6	173,12	19	1,27	19
Montjuic	149.393	6.004	4.651	10.655	1.834	0	516	0	2.350	0	162.598	25	2.760	54,13	1	434,20	6	0,85	23
Muntanya de Campdorà	2.563	319	0	319	0	0	0	0	0	0	2.882	1	55	46,60	5	319,00	9	0,00	30
Palau	227.365	41.941	61.762	103.703	23.778	0	2.750	0	26.529	103	367.700	73	4.419	51,45	2	1420,59	2	6,00	7
Pedretes	2.955	26	0	26	0	0	0	0	0	0	2.981	3	218	13,56	29	8,67	30	0,00	31
Pedret	27.277	4.617	0	4.617	148	41	1.423	0	1.612	2	33.508	34	768	35,52	18	135,79	24	2,10	15
Pla de Campdorà	5.542	4.118	13.605	17.723	13	0	0	0	13	0	23.278	14	153	36,22	17	1265,93	3	0,08	26
Pont Major	95.519	33.862	1.785	35.627	6.831	83	1.013	0	7.927	4	139.077	103	2.785	34,30	20	345,89	8	2,85	13
Sant Daniel	24.254	3.322	0	3.322	158	0	599	0	757	0	28.333	13	659	36,80	16	255,54	11	1,15	21
Sant Narcís	38.221	2.257	0	2.257	1.272	0	8.235	0	9.507	0	49.985	22	977	39,12	11	102,59	28	9,73	4
Sant Ponç	24.789	14.579	74.605	89.284	0	28	41	0	69	14	114.136	31	655	37,82	14	2880,13	1	0,11	25
Santa Eugènia	299.186	29.477	0	29.477	3.640	89	2.874	7	6.610	49	335.322	270	8.916	33,56	22	109,17	26	0,74	24
Talalà	150.110	17.105	100	17.205	2.772	16	1.069	0	3.857	0	171.172	84	3.967	37,84	13	204,82	14	0,97	22
Torre Gironella	12.954	352	0	352	0	91	658	0	749	0	14.055	2	366	35,49	19	176,00	18	2,05	16
Vila-roja	50.848	6.505	0	6.505	2.838	9	9	0	2.856	0	60.209	35	1517	33,52	23	185,86	16	1,88	18
Total	3.859.034	849.903	346.463	1.196.366	132.221	975	131.245	18	264.459	1.316	5.321.175	5.578	97.542	1.316	5.321.175	5.578	97.542	1.316	5.321.175

- 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 7 - Plànol 10):

Sector	Nº comptadors obra	Consum en m3
Avellaneda	7	103
Barri Vell	20	1013
Can Gibert del Pla	28	726
Carme	3	521
Domeny Nord	13	1533
Domeny Sud	8	1488
Eixample Nord	22	3032
Eixample Sud	10	566
Font de la Pólvora	0	0
Fontajau	0	0
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	0	0
Hortes	0	0
La Creueta	10	10778
Mas Xirgu	15	3147
Mercadal	12	3552
Montilivi	10	1428
Montjuic	8	919
Muntanya de Campdorà	3	134
Palau	22	4963
Pedrerres	0	0
Pedret	6	188
Pla de Campdorà	1	93
Pont Major	19	441
Sant Daniel	3	153
Sant Narcís	1	128
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	5	3037
Taialà	8	515
Torre Gironella	2	126
Vila-roja	2	544
Total	238	39.128

- 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.