
QUANTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ
DEL CONSUM D'AIGUA
A LA CIUTAT DE GIRONA
Any 2015

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 2009-2015 (Taula 1)	
b. Consum segons tipus de tarifa (Taula 2)	
c. Consum total per sectors (Taula 3). Evolució del número de comptadors per sector 2009-2015 (Taula 4). Evolució del consum per sector 2009-2015 (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 domèstica 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 i industrials/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 industrials, 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 i industrials 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 2015 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 2016.

Padró Municipal d'Habitants:

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

Les dades són referents al padró continu a 1 de Gener de 2016.

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 2015.

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 de jardins, fonts i hidrants d'incendis.

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 i el consum per tipus de tarifa. 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 2015.

Consum Girona: Abonats xarxa en baixa: **5.442.361 m3**

Evolució del consum 2009-2015 (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
2014	52.824	5.218.919
2015	52.987	5.442.361

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

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m3
Domèstic	45.294	3.931.329
Tarifa domèstica amb activitat	6.593	860.390
Grans consums industrials	68	350.774
Equipament municipal	159	134.482
Reg-Jardí	262	143.336
Font	74	14.666
Escomeses municipals d'incendi	31	6.829
Escomeses privades d'incendi	506	555
Total	52.987	5.442.361

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

Sector	Nº comptadors	Consum en m3	Consum en m3 per comptador
Avellaneda	122	15.122	123,95
Barri Vell	2.564	215.710	84,13
Can Gibert del Pla	3.126	311.853	99,76
Carme	2.036	176.650	86,76
Domeny Nord	612	80.211	131,06
Domeny Sud	183	29.458	160,97
Eixample Nord	13.884	1.284.950	92,55
Eixample Sud	11.123	998.203	89,74
Font de la Pólvara	408	53.787	131,83
Fontajau	1.030	145.644	141,40
Gavarres	0	0	0,00
Germans Sàbat	258	22.359	86,66
Hortes	1	1.176	1.176,00
La Creueta	45	19.685	437,44
Mas Xirgu	276	89.023	322,55
Mercadal	2.357	216.974	92,06
Montilivi	2.550	255.516	100,20
Montjuïc	1.130	166.738	147,56
Muntanya de Campdorà	29	3.289	113,41
Palau	1.877	374.388	199,46
Pedrerres	35	2.723	77,80
Pedret	501	37.348	74,55
Pla de Campdorà	62	20.433	329,56
Pont Major	1.292	133.255	103,14
Sant Daniel	281	28.090	99,96
Sant Narcís	445	50.276	112,98
Sant Ponç	356	111.445	313,05
Santa Eugènia	3.979	352.007	88,47
Taialà	1.605	167.511	104,37
Torre Gironella	173	13.918	80,45
Vila-roja	647	64.619	99,87
Total	52.987	5.442.361	102,71

i. Consum total per sectors (Plànol 1)

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

Evolució del número de comptadors per sector 2009-2015 (Taula 4).

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Avellaneda	107	108	108	120	115	114	122
Barri Vell	2.436	2.452	2.445	2.516	2.506	2.520	2.564
Can Gibert del Pla	3.037	3.026	3.047	3.094	3.108	3.100	3.126
Carme	1.990	2.012	2.008	2.049	2.049	2.042	2.036
Domeny Nord	544	537	559	604	607	613	612
Domeny Sud	160	160	163	173	174	173	183
Eixample Nord	13.367	13.474	13.578	13.841	13.850	13.867	13.884
Eixample Sud	10.547	10.640	10.824	11.008	11.059	11.057	11.123
Font de la Pólvora	553	510	506	512	465	426	408
Fontajau	1.012	1.008	1.021	1.033	1.036	1.036	1.030
Gavarres	1	5	2	1	1	1	0
Germans Sàbat	258	259	261	262	257	257	258
Hortes	3	3	2	1	1	1	1
La Creueta	45	41	39	49	51	46	45
Mas Xirgu	208	208	204	275	279	279	276
Mercadal	2.303	2.309	2.317	2.350	2.353	2.352	2.357
Montilivi	2.454	2.490	2.508	2.539	2.536	2.546	2.550
Montjuïc	1.104	1.090	1.098	1.105	1.108	1.125	1.130
Muntanya de Campdorà	14	17	17	26	28	28	29
Palau	1.819	1.832	1.826	1.846	1.824	1.879	1.877
Pedreses	46	42	40	40	37	36	35
Pedret	484	557	473	483	501	496	501
Pla de Campdorà	77	75	76	69	66	65	62
Pont Major	1.291	1.196	1.292	1.305	1.308	1.295	1.292
Sant Daniel	272	271	275	278	280	281	281
Sant Narcís	450	450	451	451	450	448	445
Sant Ponç	345	346	348	351	352	351	356
Santa Eugènia	3.919	3.931	3.973	4.014	3.983	3.958	3.979
Taialà	1.597	1.597	1.595	1.610	1.612	1.607	1.605
Torre Gironella	171	167	169	172	167	173	173
Vila-roja	633	643	658	671	657	652	647
Total	51.247	51.456	51.883	52.848	52.820	52.824	52.987

Evolució del consum per sector 2009-2015 (Taula 5):

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Avellaneda	31.955	23.730	26.139	16.158	14.788	17.828	15.122
Barri Vell	213.343	216.501	210.472	216.026	207.099	205.763	215.710
Can Gibert del Pla	345.024	312.654	313.666	306.305	295.217	294.011	311.853
Carme	188.250	192.897	179.362	177.032	170.400	173.415	176.650
Domeny Nord	91.122	83.570	89.638	82.890	80.484	78.659	80.211
Domeny Sud	30.408	30.119	34.860	27.690	30.205	30.325	29.458
Eixample Nord	1.373.636	1.326.792	1.280.575	1.257.885	1.232.565	1.204.715	1.284.950
Eixample Sud	1.188.716	1.027.630	1.063.125	1.002.004	974.136	972.784	998.203
Font de la Pólvara	62.903	61.854	57.508	59.262	76.932	47.801	53.787
Fontajau	142.187	163.979	139.341	139.802	140.601	140.353	145.644
Gavarres	276	767	682	301	292	246	0
Germans Sàbat	23.043	24.693	22.363	25.035	24.585	23.700	22.359
Hortes	4.042	3.516	4.420	4.660	3.645	1.887	1.176
La Creueta	16.095	16.141	18.457	18.563	20.250	18.890	19.685
Mas Xirgu	136.810	155.733	120.649	110.112	82.208	76.441	89.023
Mercadal	245.685	233.338	231.897	224.362	217.872	214.160	216.974
Montilivi	283.144	283.979	273.947	277.135	254.660	242.112	255.516
Montjuïc	194.909	181.831	186.786	178.957	162.598	161.072	166.738
Muntanya de Campdorà	2.801	9.600	2.019	3.051	2.882	3.065	3.289
Palau	436.199	420.457	404.672	391.100	357.700	345.722	374.388
Pedrerres	3.345	2.799	2.986	3.342	2.981	2.777	2.723
Pedret	40.936	45.940	35.686	36.141	33.508	34.413	37.348
Pla de Campdorà	44.900	29.359	36.826	23.161	23.278	22.809	20.433
Pont Major	155.847	150.248	148.607	145.755	139.077	138.039	133.255
Sant Daniel	30.764	31.247	30.765	30.768	28.333	29.162	28.090
Sant Narcís	47.164	50.959	52.644	55.667	49.985	49.532	50.276
Sant Ponç	116.965	110.722	119.295	127.316	114.136	119.148	111.445
Santa Eugènia	373.913	356.279	358.016	348.263	335.322	325.866	352.007
Taialà	178.588	183.424	170.045	169.006	171.172	165.829	167.511
Torre Gironella	15.881	15.178	15.274	16.692	14.055	13.518	13.918
Vila-roja	70.155	64.389	63.200	71.031	60.209	64.877	64.619
Total	6.089.006	5.810.325	5.693.922	5.545.472	5.321.175	5.218.919	5.442.361

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							
	Domèstic	Tarifa domèstica amb activitat industrial	Grans consums industrials	Suma consum per activitats econòmiques	Equipament municipal	Font	Reg-Jardí	Escomeses municipals d'incendis	Suma municipal	Escomeses privades d'incendis	Total de consum	Nº activitats econòmiques	Consum domèstic/nº habitants	Ran- quing	Consum per activitats i ind/nº quing activitats	Ran- quing	Consum municipal/nº habitants	Ran- quing
Avellaneda	5.845	9.244	0	9.244	0	16	0	16	0	17	15.122	40	201	231,10	12	0,08	26	
Barr Vell	109.492	86.537	6.933	93.470	9.018	473	3.249	12.741	7	215.710	34.65	585	3.160	159,78	18	4,03	13	
Can Gibert del Pla	255.198	18.773	1.540	20.313	29.127	82	7.127	36.336	6	311.853	34,93	161	7.307	126,17	23	4,97	7	
Carme	142.861	19.863	9.644	29.507	4.033	89	134	4.256	26	176.650	43,77	125	3.264	236,06	10	1,30	21	
Domey Nord	52.019	16.234	1.106	17.340	4.286	4	6.545	10.835	17	80.211	41,65	89	1.249	194,83	14	8,67	6	
Domey Sud	11.987	9.513	0	9.513	2.160	60	5.713	7.933	25	29.458	41	364	232,02	11	21,79	3		
Eixample Nord	892.880	229.772	74.623	304.395	18.155	10.892	58.557	87.605	1	1.284.950	43,02	1955	20.755	155,70	19	4,22	12	
Eixample Sud	810.217	118.974	37.618	156.592	16.142	116	8.242	31.326	68	998.203	38,27	765	21.170	204,70	13	1,48	19	
Font de la Pílvora	35.969	863	0	863	1.991	0	14.964	16.955	0	53.787	18	1.841	19,54	27	47,94	27	9,21	4
Fontajau	85.217	32.452	17.875	50.327	3.399	448	6.244	10.091	9	145.644	83	2.373	35,91	18	606,35	5	4,25	11
Gavarrès	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	0,00	30	0,00	29	
Germans Sàbat	21.672	670	0	670	0	17	0	17	0	22.359	6	566	38,29	12	111,67	25	0,03	27
Hortes	0	0	0	0	0	0	1.176	1.176	5	1.176	0	5	0,00	31	0,00	31	235,20	1
La Creueta	2.096	15.141	1.840	16.981	0	0	530	530	78	19.685	19	108	19,41	28	893,74	4	4,91	8
Mas Xirgu	694	45.768	40.487	86.255	1.114	0	943	2.057	17	89.023	198	17	40,82	9	435,63	6	121,00	2
Mercadal	121.099	81.511	2.445	83.956	9.658	1.705	550	11.913	6	216.974	618	2.485	48,73	3	135,85	21	4,79	9
Montlivi	229.835	12.338	7.237	19.575	1.735	296	4.058	6.089	17	255.516	119	5.236	43,90	5	164,50	16	1,16	22
Montjuïc	153.863	5.644	2.841	8.485	1.675	0	2.715	4.390	0	166.738	27	2.818	54,60	2	314,26	7	1,56	17
Muntanya de Campdorà	2.967	322	0	322	0	0	0	0	0	3.289	3	65	45,65	4	107,33	26	0,00	30
Palau	245.361	38.482	69.636	108.118	16.110	0	4.778	20.888	21	374.388	74	4.455	55,08	1	1.461,05	2	4,69	10
Pedretes	2.717	6	0	6	0	0	0	0	0	2.723	3	214	12,70	29	2,00	29	0,00	31
Pedret	29.654	5.581	0	5.581	162	31	1.920	2.113	0	37.348	34	839	35,34	20	164,15	17	2,52	15
Pla de Campdorà	6.262	3.999	10.168	14.167	0	0	4	20.433	14	161	38,89	11	1.011,93	3	0,02	28		
Pont Major	99.030	21.407	3.297	24.704	7.329	103	2.087	9.519	2	133.255	104	2.775	35,69	19	237,54	9	3,43	14
Sant Daniel	24.577	3.207	0	3.207	295	0	11	306	0	28.090	19	664	37,01	15	168,79	15	0,46	24
Sant Narcís	39.235	2.401	0	2.401	466	0	8.174	8.640	0	50.276	21	971	40,41	10	114,33	24	8,90	5
Sant Ponç	25.282	22.236	63.484	85.720	0	46	268	314	129	111.445	31	692	36,53	16	2.765,16	1	0,45	25
Santa Eugènia	307.938	39.348	0	39.348	1.904	131	2.652	4.688	33	352.007	258	9.001	34,21	24	152,51	20	0,52	23
Talaià	150.548	11.263	0	11.263	3.502	46	2.152	5.700	0	167.511	86	3.949	38,12	14	130,97	22	1,44	20
Torre Gironella	13.243	62	0	62	5	65	543	613	0	13.918	2	376	35,22	21	31,00	28	1,63	16
Vila-roja	53.571	8.779	0	8.779	2.216	46	0	2.262	7	64.619	35	1.476	36,29	17	250,83	8	1,53	18
Total	3.931.329	860.390	350.774	1.211.164	134.482	14.666	143.336	6.825	299.313	555.442.361	5.536	98.567						

- i. Consum segons tipus de tarifa i per sectors (Plànol 3)
- ii. Consum domèstic per sectors (Plànol 4)
- iii. Consum tarifa domèstica 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 i industrials/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	176
Barri Vell	10	1.352
Can Gibert del Pla	4	356
Carme	3	456
Domeny Nord	3	473
Domeny Sud	2	23
Eixample Nord	13	1.668
Eixample Sud	8	387
Font de la Pólvara	0	0
Fontajau	1	990
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	0	0
Hortes	0	0
La Creueta	0	0
Mas Xirgu	15	5.313
Mercadal	8	1.920
Montilivi	8	1.350
Montjuïc	11	1.038
Muntanya de Campdorà	2	150
Palau	15	3.498
Pedreres	0	0
Pedret	1	70
Pla de Campdorà	1	174
Pont Major	1	110
Sant Daniel	2	122
Sant Narcís	1	145
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	7	3.703
Taialà	3	146
Torre Gironella	1	108
Vila-roja	2	371
Total	129	24.099

- f. Consums totals per illa (zona urbana edificada) Plànols:
- i. Consum total per illa: tarifa domèstica, suma activitats econòmiques i industrials, 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 i industrials 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.