
QUANTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ
DEL CONSUM D'AIGUA
A LA CIUTAT DE GIRONA
Any 2009

Índex

1. Objectiu	2
2. Fonts de dades	2
3. Metodologia.....	3
4. Resultats	4
a. Consum total de la ciutat	
b. Consum segons tipus de comptador. 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 industrial per sectors (Plànol 5)	
iv. Consum municipal per sectors (equipaments municipals, fontes i regs i jardins) (Plànol 6)	
v. Consum per habitant: consum total tarifa domèstica/nombre d'habitants per sector (Plànol 7)	
vi. Consum per activitat econòmica: consum total tarifa industrial/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, industrial i municipal (equipaments) (Plànol 11)	
ii. Consum domèstic per illa (Plànol 12)	
iii. Consum domèstic per habitant i per illa (Plànol 13)	
iv. Consum industrial per illa (Plànol 14)	
v. Consum municipal en equipaments per illa (Plànol 15)	
5. Cartografia annexa	7

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 2009 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 el cadastre. En aquest cens un habitatge hi consta "en obres" fins que l'Ajuntament li atorga la primera ocupació.

Les dades utilitzades són de desembre de 2009.

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 2010.

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 a 31 de desembre de 2009.

Inventari de pous de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA):

Els pous coneguts a la ciutat estan inventariats per l'Agència Catalana de l'Aigua, que controla el subministrament de les aigües subterrànies.

Aquest registre compta amb informació de l'ús que es dona a l'aigua i en alguns casos del cabal i del volum anual d'extracció.

3. Metodologia

Es parteix del consum d'aigua dels abonats a la companyia d'aigües, Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

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, gestionat per la Unitat Municipal d'Anàlisi Territorial (UMAT) de l'Ajuntament de Girona, 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 i municipal. Aquest consum municipal s'ha diferenciat, a més, en l'aigua que es destina al reg de jardins, les fonts i els equipaments municipals.

Del total de l'aigua de la xarxa el consum en baixa suposa el 79,56% del total. La resta es consumeix en el subministrament en alta, que és aquell que es facilita a d'altres municipis, i que suposa un 16,97% del total de l'aigua de la xarxa i en el consum no controlat, que en suposa un 3,47%.

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 reaitzar 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 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 2009.

Consum Girona: Abonats baixa (consum domèstic, industrial i municipal):
6.089.006 m3

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

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m3
DOMÈSTIC	43.783	4.215.735
INDUSTRIAL	7.014	1.552.597
EQUIPAMENT		
MUNICIPAL	145	149.237
REG-JARDÍ	234	169.846
FONT	71	1.591
Total	51.247	6.089.006

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

SECTOR	Nº comptadors	Consum en m3	Consum en m3 per comptador
AVELLANEDA	107	31.955	298,64
BARRI VELL	2.436	213.343	87,58
CAN GIBERT DEL PLA	3.037	345.024	113,61
CARME	1.990	188.250	94,60
DOMENY NORD	544	91.122	167,50
DOMENY SUD	160	30.408	190,05
EIXAMPLE NORD	13.367	1.373.636	102,76
EIXAMPLE SUD	10.547	1.188.716	112,71
FONT DE LA PÓLVORA	553	62.903	113,75
FONTAJAU	1.012	142.187	140,50
GAVARRES	1	276	276,00
GERMANS SÀBAT	258	23.043	89,31
HORTES	3	4.042	1347,33
LA CREUETA	45	16.095	357,67
MAS XIRGU	208	136.810	657,74
MERCADAL	2.303	245.685	106,68
MONTILIVI	2.454	283.144	115,38
MONTJUÏC	1.104	194.909	176,55
MUNTANYA DE CAMPDORÀ	14	2.801	200,07
PALAU	1.819	436.199	239,80
PEDRERES	46	3.345	72,72
PEDRET	484	40.936	84,58
PLA DE CAMPDORÀ	77	44.900	583,12
PONT MAJOR	1.291	155.847	120,72
SANT DANIEL	272	30.764	113,10
SANT NARCIS	450	47.164	104,81
SANT PONÇ	345	116.965	339,03
SANTA EUGÈNIA	3.919	373.913	95,41
TAIALÀ	1.597	178.588	111,83
TORRE GIRONELLA	171	15.881	92,87
VILA-ROJA	633	70.155	110,83
Total	51.247	6.089.006	118,82

d. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica. Taula 4: (Plànols 3 a 8)

SECTOR	DOMÈSTIC	INDUSTRIAL	MUNICIPAL			SUMA MUNICIPAL	CONSUM TOTAL	Nº activitats 2009	HABITANTS	Consum domèstic/nº habitants	Ràn- quing	Consum industrial/nº activitats	Ràn- quing	Consum municipal/nº habitants	Ràn- quing
			EQUIPAMENT MUNICIPAL	FONT	REG-JARDÍ										
AVELLANEDA	6889	10839	0	26	14201	14227	31955	44	169	40,76	14	246,34	11	84,18	3
BARRI VELL	109678	89696	9708	316	3945	13969	213343	529	3017	36,35	23	169,56	16	4,63	10
CAN GIBERT DEL PLA	270791	20778	35247	106	18102	53455	345024	197	7476	36,22	24	105,47	23	7,15	8
CARME	151968	33711	2246	95	230	2571	188250	147	3198	47,52	7	229,33	13	0,80	25
DOMENY NORD	48924	16421	4714	30	21033	25777	91122	85	1128	43,37	10	193,19	14	22,85	6
DOMENY SUD	12124	5240	4	0	13040	13044	30408	37	310	39,11	16	141,62	18	42,08	5
EIXAMPLE NORD	959889	383051	12671	343	17682	30696	1373636	2712	20506	46,81	8	141,24	19	1,50	19
EIXAMPLE SUD	820530	323639	25365	70	19112	44547	1188716	954	19883	41,27	11	339,24	10	2,24	15
FONT DE LA PÓLVORA	54595	1241	5830	0	1237	7067	62903	18	2080	26,25	26	68,94	26	3,40	12
FONTAJAU	87609	50834	1942	67	1735	3744	142187	89	2160	40,56	15	571,17	6	1,73	18
GAVARRES	276	0	0	0	0	0	276	1	23	12,00	29	0,00	29	0,00	28
GERMANS SÀBAT	22630	398	0	15	0	15	23043	10	597	37,91	20	39,80	27	0,03	27
HORTES	0	32	3000	0	1010	4010	4042	0	7	0,00	30	0,00	29	572,86	1
LA CREUETA	3206	12884	0	0	5	5	16095	5	145	22,11	27	2576,80	3	0,03	27
MAS XIRGU	766	134022	970	0	1052	2022	136810	208	23	33,30	25	644,34	5	87,91	2
MERCADAL	132332	90083	10574	18	12678	23270	245685	861	2633	50,26	5	104,63	24	8,84	7
MONTILIVI	251008	22758	12	15	9351	9378	283144	143	5053	49,68	6	159,15	17	1,86	17
MONTJUÏC	177994	13664	357	0	2894	3251	194909	24	2724	65,34	1	569,33	7	1,19	23
MUNTANYA DE CAMPDORÀ	2780	21	0	0	0	0	2801	2	48	57,92	3	10,50	28	0,00	28
PALAU	282339	130155	21898	0	1807	23705	436199	45	4478	63,05	2	2892,33	1	5,29	9
PEDRERES	3345	0	0	0	0	0	3345	2	202	16,56	28	0,00	29	0,00	28
PEDRET	31304	8056	122	30	1424	1576	40936	45	825	37,94	19	179,02	15	1,91	16
PLA DE CAMPDORÀ	10879	18034	0	0	15987	15987	44900	13	213	51,08	4	1387,23	4	75,06	4
PONT MAJOR	118438	27971	4095	124	5219	9438	155847	116	2876	41,18	12	241,13	12	3,28	13
SANT DANIEL	26695	3515	117	0	437	554	30764	10	655	40,76	14	351,50	9	0,85	24
SANT NARCÍS	43490	2322	489	0	863	1352	47164	21	967	44,97	9	110,57	21	1,40	20
SANT PONÇ	26181	89850	0	84	850	934	116965	32	671	39,02	17	2807,81	2	1,39	21
SANTA EUGÈNIA	329471	37867	2808	57	3710	6575	373913	338	8767	37,58	21	112,03	20	0,75	26
TAIALÀ	163169	10515	3897	32	975	4904	178588	132	3979	41,01	13	79,66	25	1,23	22
TORRE GIRONELLA	14332	213	4	65	1267	1336	15881	2	373	38,42	18	106,50	22	3,58	11
VILA-ROJA	52103	14787	3167	98	0	3265	70155	40	1419	36,72	22	369,68	8	2,30	14
Total	4215735	1552597	149237	1591	169846	320674	6089006	6862	96605						

e. Consum per obres d'edificació per sector. Taula 5, (Plànol 9):

SECTOR	Nº comptadors obra	Consum en m3
AVELLANEDA	5	271
BARRI VELL	19	1.332
CAN GIBERT DEL PLA	3	1.139
CARME	17	3.398
DOMENY NORD	10	1.369
DOMENY SUD	8	718
EIXAMPLE NORD	28	3.533
EIXAMPLE SUD	20	3.616
FONT DE LA PÓLVORA	0	0
FONTAJAU	0	0
GAVARRES	0	0
GERMANS SÀBAT	0	0
HORTES	0	0
LA CREUETA	9	3.803
MAS XIRGU	10	4.436
MERCADAL	11	1.759
MONTILIVI	8	1.094
MONTJUIC	11	1.412
MUNTANYA DE CAMPDORÀ	0	0
PALAU	25	10.925
PEDRERES	0	0
PEDRET	4	371
PLA DE CAMPDORA	2	1
PONT MAJOR	4	655
SANT DANIEL	3	141
SANT NARCÍS	1	135
SANT PONÇ	2	50
SANTA EUGÈNIA	9	1.069
TAIALÀ	4	233
TORRE GIRONELLA	1	152
VILA-ROJA	4	790
Total	218	42.402

5. Cartografia annexa: