

---

---

QUANTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ  
DEL CONSUM D'AIGUA  
A LA CIUTAT DE GIRONA  
Any 2011

---

---

## 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 d'activitats econòmiques 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 d'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, d'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 d'activitats econòmiques 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 2011 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 dona la primera ocupació.

Les dades utilitzades són de desembre de 2011.

### 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 2012.

### 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 2011.

### 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, 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 baixa<sup>1</sup>. S'ha considerat objecte d'estudi el subministrament de la xarxa en baixa, que inclou els comptadors amb tarifa domèstica, d'activitats econòmiques 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.

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.

---

<sup>1</sup> 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 m<sup>3</sup>.

#### 4. Resultats

---

a. Consum total d'aigua de la xarxa a la ciutat de Girona. Any 2010.

Consum Girona: Abonats baixa (consum domèstic, d'activitats econòmiques i municipal):

**5.693.922 m3**

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

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m3
Domèstic	44.520	4.069.747
Activitats econòmiques*	6.878	1.375.693
Equipament municipal	169	149.461
Reg-Jardí	253	97.439
Font	63	1.582
<b>Total</b>	<b>51.883</b>	<b>5.693.922</b>

\* D'aquestes, 73 corresponen a grans consums industrials, que sumen un consum total de 412.903 m3.

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

Sector	Nº comptadors	Consum en m3	Consum en m3 per comptador
Avellaneda	108	26.139	242,03
Barri Vell	2.445	210.472	86,08
Can Gibert del Pla	3.047	313.666	102,94
Carme	2.008	179.362	89,32
Domeny Nord	559	89.638	160,35
Domeny Sud	163	34.860	213,87
Eixample Nord	13.578	1.280.575	94,31
Eixample Sud	10.824	1.063.125	98,22
Font de la Pólvora	506	57.508	113,65
Fontajau	1.021	139.341	136,48
Gavarres	2	682	341,00
Germans Sàbat	261	22.363	85,68
Hortes	2	4.420	2.210,00
La Creueta	39	18.457	473,26
Mas Xirgu	204	120.649	591,42
Mercadal	2.317	231.897	100,09
Montilivi	2.508	273.947	109,23
Montjuïc	1.098	186.786	170,11
Muntanya de Campdorà	17	2.019	118,76
Palau	1.826	404.672	221,62
Pedrerres	40	2.986	74,65
Pedret	473	35.686	75,45
Pla de Campdorà	76	36.826	484,55
Pont Major	1.292	148.607	115,02
Sant Daniel	275	30.765	111,87
Sant Narcís	451	52.644	116,73
Sant Ponç	348	119.295	342,80
Santa Eugènia	3.973	358.016	90,11
Taialà	1.595	170.045	106,61
Torre Gironella	169	15.274	90,38
Vila-roja	658	63.200	96,05
<b>Total</b>	<b>51.883</b>	<b>5.693.922</b>	<b>109,75</b>

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	MUNICIPAL														
	Domèstic	Activitats econòmiques	Equipament municipal	Font	Reg-Jardí	Suma municipal	Total de consum	Nº activitats econòmiques	Nº d'habitants	Consum domèstic/nº habitants	Ràn- quing	Consum activ. ec./nº activitats	Ràn- quing	Consum municipal/nº habitants	Ràn- quing
Avellaneda	7.013	8.611	0	8	10.507	10.515	26.139	43	192	36,53	21	200,26	13	54,77	4
Barri Vell	107.424	90.385	9.108	179	3.376	12.663	210.472	550	3149	34,11	26	164,34	15	4,02	12
Can Gibert del Pla	259.435	22.782	29.558	77	1.814	31.449	313.666	197	7407	35,03	25	115,64	22	4,25	10
Carne	140.956	35.456	2.846	58	46	2.950	179.362	149	3268	43,13	7	237,96	10	0,90	22
Domeny Nord	49.499	18.315	7.846	49	13.929	21.824	89.638	80	1183	41,84	9	228,94	11	18,45	7
Domeny Sud	12.488	6.641	1.865	43	13.823	15.731	34.860	41	344	36,30	22	161,98	17	45,73	5
Eixample Nord	925.538	329.962	11.931	210	12.934	25.075	1.280.575	2691	20467	45,22	6	122,62	21	1,23	20
Eixample Sud	831.751	206.753	15.867	55	8.699	24.621	1.063.125	961	20511	40,55	11	215,14	12	1,20	21
Font de la Pólvora	52.359	741	3.961	0	447	4.408	57.508	18	1999	26,19	27	41,17	29	2,21	15
Fontajau	87.307	45.663	4.094	20	2.257	6.371	139.341	85	2183	39,99	14	537,21	7	2,92	13
Gavarres	0	284	398	0	0	398	682	2	11	0,00	30	142,00	19	36,18	6
Germanys Sàbat	21.415	459	480	9	0	489	22.363	7	580	36,92	20	65,57	27	0,84	23
Hortes	0	0	4.045	0	375	4.420	4.420	0	5	0,00	31	0,00	31	884,00	1
La Creueta	3.004	15.444	0	0	9	9	18.457	9	124	24,23	28	1716,00	3	0,07	28
Mas Xirgu	1.468	116.384	1.126	0	1.671	2.797	120.649	199	18	81,56	1	584,84	6	155,39	2
Mercadal	125.746	95.337	10.050	68	696	10.814	231.897	853	2615	48,09	4	111,77	25	4,14	11
Montilivi	244.342	23.196	635	22	5.752	6.409	273.947	142	5085	48,05	5	163,35	16	1,26	19
Montjuic	165.234	16.907	2.112	0	2.533	4.645	186.786	26	2733	60,46	2	650,27	5	1,70	17
Muntanya de Campdorà	1.904	115	0	0	0	0	2.019	2	47	40,51	12	57,50	28	0,00	30
Palau	253.987	122.010	27.808	0	867	28.675	404.672	47	4509	56,33	3	2595,96	2	6,36	9
Pedrerres	2.985	1	0	0	0	0	2.986	2	219	13,63	29	0,50	30	0,00	31
Pedret	29.382	6.129	140	35	0	175	35.686	40	788	37,29	19	163,23	18	0,22	27
Pla de Campdorà	6.529	21.025	0	0	9.272	9.272	36.826	13	165	39,57	15	1617,31	4	56,19	3
Pont Major	104.789	38.514	2.483	108	2.713	5.304	148.607	115	2792	37,53	18	334,90	9	1,90	16
Sant Daniel	26.212	4.136	52	0	365	417	30.765	11	655	40,02	13	376,00	8	0,64	25
Sant Narcís	41.286	2.462	6.833	0	2.063	8.896	52.644	22	979	42,17	8	111,91	24	9,09	8
Sant Ponç	26.598	92.673	0	24	0	24	119.295	33	654	40,67	10	2808,27	1	0,44	29
Santa Eugènia	317.451	36.629	1.568	72	2.306	3.936	358.016	326	9026	35,17	24	112,36	23	0,44	26
Taialà	156.137	10.991	2.440	248	229	2.917	170.045	128	3967	39,36	16	65,97	26	0,74	24
Torre Gironella	14.127	268	6	117	756	879	15.274	2	359	39,35	17	134,00	20	2,45	14
Vila-roja	53.381	7.420	2.219	180	0	2.399	63.200	39	1486	35,92	23	190,26	14	1,61	18
<b>Total</b>	<b>4.069.747</b>	<b>1.375.693</b>	<b>149.461</b>	<b>1.582</b>	<b>97.439</b>	<b>248.482</b>	<b>5.693.922</b>	<b>6.833</b>	<b>97.520</b>						

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

Sector	Nº comptadors obra	Consum en m3
Avellaneda	4	140
Barri Vell	8	348
Can Gibert del Pla	1	152
Carme	8	1.456
Domeny Nord	9	1.494
Domeny Sud	7	876
Eixample Nord	9	1.939
Eixample Sud	11	1.042
Font de la Pólvora	0	0
Fontajau	1	699
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	0	0
Hortes	0	0
La Creueta	9	6.876
Mas Xirgu	11	6.061
Mercadal	2	2.821
Montilivi	9	582
Montjuïc	7	924
Muntanya de Campdorà	2	200
Palau	18	4.105
Pedrerres	0	0
Pedret	1	4
Pla de Campdorà	0	0
Pont Major	2	494
Sant Daniel	2	121
Sant Narcís	1	156
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	4	404
Taialà	5	482
Torre Gironella	2	180
Vila-roja	2	411
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>31.967</b>

f. Consums totals per illa (zona urbana edificada) Plànols:

- i. Consum total per illa: tarifa domèstica, d'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 d'activitats econòmiques per illa (Plànol 14)<sup>2</sup>
- v. Consum municipal en equipaments per illa (Plànol 15)

5. Cartografia annexa:

---

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