



Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona

2024

Índex

Objectiu	3
Font de les dades	3
Metodologia.....	4
Taules de resultats	5
Índex de mapes. Cartografia annexa	13

Objectiu

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

Font de les dades

Cens d'usuaris i usuàries abonats a Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter:

Registre que recull els usuaris i usuàries 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 2024 al municipi de Girona.

Aquest consum s'extreu de les lectures dels comptadors, que es realitzen una vegada cada tres mesos, i es divideix la ciutat en tres sectors de lectura. En el cas que el trimestre de lectura no correspongui amb l'any natural, es prorrateja el consum proporcionalment al número de dies de l'any analitzat. Les dades dels comptadors han estat obtingudes amb data 16 de juny de 2024 i han estat facilitades per CATSA.

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 maig de 2025.

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 2025.

Cens d'activitats de l'Ajuntament de Girona:

Aquest cens recull les llicències d'activitat 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 2024.

Metodologia

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

Aquesta base de dades incorpora, des del passat 2009, la codificació 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 del Servei d'Aigües de Girona Salt i Sarrià, Cicle de l'Aigua del Ter, SA (<https://www.catsa.cat/cat.html>). 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.

Taules de resultats

1. Consum total d'aigua de la xarxa a la ciutat de Girona. Any 2024:
- Consum Girona: usuaris i usuàries abonats a la xarxa en baixa: **5.245.300 m³**
- Evolució del consum 2015-2024:

Anys	Nº comptadors	Consum en m³
2015	52.987	5.442.361
2016	53.110	5.520.807
2017	53.389	5.655.168
2018	53.772	5.534.198
2019	54.052	5.800.466
2020	54.222	5.641.072
2021	54.790	5.705.087
2022	54.995	5.790.148
2023	55.279	5.600.962
2024	55.808	5.245.300

2. Consum total per tipus de tarifa:

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m³
Domèstic	46.908	3.778.778
Tarifa domèstica amb activitat	7.679	1.000.642
Grans consums industrials	60	326.143
Equipament municipal	164	102.429
Reg-jardí	282	34.211
Font	77	2.158
Escomeses privades d'incendi	603	846
Escomeses municipals d'incendi	35	93
Total	55.808	5.245.300

3. Evolució del consum segons tipus de tarifa 2015-2024, consum en m3:

Tipus de tarifa	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Domèstic	3.931.329	3.975.763	4.039.310	3.992.990	4.118.359	4.289.739	4.292.146	4.091.433	4.009.772	3.778.778
Tarifa domèstica amb activitat	860.390	893.840	927.747	911.771	994.847	810.424	862.299	1.104.219	1.068.723	1.000.642
Grans consums industrials	350.774	362.237	361.237	366.504	364.316	292.045	276.847	326.850	323.157	326.143
Equipament municipal	134.482	147.086	151.573	137.661	150.469	118.686	111.683	134.277	128.832	102.429
Reg-jardí	143.336	129.268	154.280	109.754	144.864	119.152	147.089	126.174	66.452	34.211
Font	14.666	10.772	10.951	14.782	25.432	9.754	12.938	4.785	2.664	2.158
Escomeses privades d'incendi	555	736	9.828	654	2.165	1.237	2.072	2.402	1.357	846
Escomeses municipals d'incendi	6.829	1.105	242	82	14	35	13	8	5	93
Total	5.442.361	5.520.807	5.655.168	5.534.198	5.800.466	5.641.072	5.705.087	5.790.148	5.600.962	5.245.300

4. Consum total per sectors:

Sector	Nº comptadors	Consum en m³	Consum en m³ per comptador
Avellaneda	155	20.774	134,0
Barri Vell	2.708	242.231	89,5
Can Gibert del Pla	3.284	315.814	92,1
Carme	2.096	170.583	81,4
Domeny Nord	747	80.577	107,9
Domeny Sud	395	27.128	68,7
Eixample Nord	14.486	1.156.582	79,8
Eixample Sud	11.842	1.007.641	85,1
Font de la Pólvora	360	44.197	123,5
Fontajau	1.027	127.119	123,5
Gavarres	1	8	8,0
Germans Sàbat	256	21.060	82,3
Hortes	1	371	371,0
La Creueta	43	14.979	348,3
Mas Xirgu	311	87.937	282,8
Mercadal	2.522	221.726	87,9
Montilivi	2.725	231.396	84,9
Montjuïc	1.182	128.077	108,4
Muntanya de Campdorà	32	3.688	115,3
Palau	1.932	304.771	157,7
Pedreres	34	2.942	86,5
Pedret	514	38.703	75,3
Pla de Campdorà	70	24.628	351,8
Pont Major	1.326	156.045	117,7
Sant Daniel	304	27.797	91,4
Sant Narcís	450	42.443	94,3
Sant Ponç	359	138.960	387,1
Santa Eugènia	4.165	387.596	91,2
Taialà	1.652	143.954	87,1
Torre Gironella	173	14.186	82,0
Vila-roja	656	61.387	93,6
Total	55.808	5.245.300	93,98

5. Evolució del nombre de comptadors per sector 2015-2024:

Sector	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Avellaneda	122	129	130	142	145	145	156	157	155	155
Barri Vell	2.564	2.594	2.616	2.610	2.629	2.627	2.672	2.673	2.691	2.708
Can Gibert del Pla	3.126	3.136	3.166	3.195	3.227	3.216	3.226	3.246	3.273	3.284
Carme	2.036	2.033	2.039	2.036	2.049	2.064	2.069	2.057	2.070	2.096
Domeny Nord	612	628	634	718	735	736	740	739	742	747
Domeny Sud	183	182	179	180	182	186	304	312	319	395
Eixample Nord	13.884	13.879	13.996	14.047	14.108	14.159	14.251	14.311	14.400	14.486
Eixample Sud	11.123	11.175	11.211	11.296	11.344	11.390	11.607	11.626	11.691	11.842
Font de la Pólvora	408	368	358	374	358	357	357	367	346	360
Fontajau	1.030	1.033	1.034	1.030	1.028	1.032	1.031	1.031	1.025	1.027
Gavarres	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Germans Sàbat	258	255	256	256	258	259	256	253	253	256
Hortes	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
La Creueta	45	44	45	44	45	44	44	44	43	43
Mas Xirgu	276	284	287	293	293	298	301	303	308	311
Mercadal	2.357	2.384	2.392	2.402	2.411	2.435	2.430	2.457	2.497	2.522
Montilivi	2.550	2.566	2.585	2.589	2.605	2.630	2.650	2.686	2.695	2.725
Montjuïc	1.130	1.130	1.134	1.136	1.141	1.137	1.141	1.145	1.175	1.182
Muntanya de Campdorà	29	30	31	31	33	33	34	33	32	32
Palau	1.877	1.886	1.883	1.892	1.889	1.892	1.891	1.917	1.926	1.932
Pedrerres	35	34	35	35	35	37	41	38	35	34
Pedret	501	497	502	509	501	502	511	507	508	514
Pla de Campdorà	62	62	63	64	65	64	66	67	69	70
Pont Major	1.292	1.289	1.291	1.300	1.311	1.314	1.316	1.310	1.311	1.326
Sant Daniel	281	287	286	289	294	296	297	303	303	304
Sant Narcís	445	444	445	443	446	447	449	452	454	450
Sant Ponç	356	353	354	355	356	358	358	359	360	359
Santa Eugènia	3.979	3.986	3.992	4.059	4.107	4.105	4.129	4.132	4.133	4.165
Taialà	1.605	1.611	1.626	1.629	1.634	1.637	1.636	1.646	1.643	1.652
Torre Gironella	173	173	176	176	175	174	172	171	171	173
Vila-roja	647	637	641	640	646	646	653	651	649	656
Total	52.987	53.110	53.389	53.772	54.052	54.222	54.790	54.995	55.279	55.808

6. Evolució del consum per sector 2015-2024:

Sector	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Avellaneda	15.122	16.298	18.161	22.499	28.717	20.098	20.489	20.881	23.662	20.774
Barri Vell	215.710	223.747	237.477	231.751	252.144	202.125	211.455	233.739	221.709	242.231
Can Gibert del Pla	311.853	310.716	331.040	321.244	339.122	347.508	340.874	321.819	334.905	315.814
Carme	176.650	177.454	183.304	184.158	187.423	181.980	189.134	183.906	166.357	170.583
Domeny Nord	80.211	82.507	95.212	89.968	92.858	92.989	96.557	95.825	86.866	80.577
Domeny Sud	29.458	29.721	30.054	30.534	34.462	42.774	45.844	52.962	41.971	27.128
Eixample Nord	1.284.950	1.285.564	1.276.216	1.252.536	1.278.127	1.244.624	1.261.489	1.249.452	1.218.133	1.156.582
Eixample Sud	998.203	1.036.033	1.026.202	1.036.162	1.053.842	1.071.555	1.077.630	1.123.325	1.113.813	1.007.641
Font de la Pólvara	53.787	42.558	51.342	42.459	58.434	42.728	43.062	42.090	37.600	44.197
Fontajau	145.644	149.473	157.417	145.047	157.142	157.092	153.027	163.468	142.798	127.119
Gavarres	0	0	0	20	19	28	429	203	15	8
Germans Sàbat	22.359	25.893	24.542	24.027	23.141	24.019	24.362	22.643	22.972	21.060
Hortes	1.176	1.623	1.215	1.153	5.360	1.378	1.859	1.053	1.116	371
La Creueta	19.685	18.400	21.190	20.793	19.857	14.909	18.050	21.973	23.501	14.979
Mas Xirgu	89.023	93.848	102.300	93.513	129.840	100.672	93.272	100.840	107.312	87.937
Mercadal	216.974	220.101	225.941	218.745	235.265	209.640	203.078	215.348	222.014	221.726
Montilivi	255.516	269.727	274.630	253.245	260.061	268.849	267.660	275.979	273.044	231.396
Montjuïc	166.738	168.683	182.753	171.069	185.130	167.330	171.871	173.559	147.335	128.077
Muntanya de Campdorà	3.289	3.387	4.402	4.445	4.120	4.170	4.333	3.915	3.563	3.688
Palau	374.388	382.035	397.671	380.108	406.731	373.028	396.061	415.316	356.718	304.771
Pedrerres	2.723	2.749	2.717	2.582	2.343	3.895	3.074	3.253	2.716	2.942
Pedret	37.348	36.512	36.952	37.022	38.627	35.221	41.119	35.921	33.841	38.703
Pla de Campdorà	20.433	22.724	22.597	24.576	25.231	22.978	31.305	34.265	35.113	24.628
Pont Major	133.255	137.564	144.292	140.882	138.742	139.027	150.100	150.504	149.255	156.045
Sant Daniel	28.090	28.801	29.048	35.274	30.238	33.987	35.263	32.806	28.516	27.797
Sant Narcís	50.276	45.834	45.684	43.983	50.295	47.683	49.716	50.197	49.743	42.443
Sant Ponç	111.445	113.559	119.324	124.011	122.486	120.852	114.287	117.791	127.935	138.960
Santa Eugènia	352.007	352.150	364.469	363.441	390.378	409.937	403.628	392.319	398.128	387.596
Taialà	167.511	166.323	169.111	166.340	172.090	182.772	176.179	171.344	155.270	143.954
Torre Gironella	13.918	13.688	14.784	14.228	16.627	14.569	13.718	14.588	14.035	14.186
Vila-roja	64.619	63.135	65.121	58.383	61.614	62.655	66.162	68.864	61.006	61.387
Total	5.442.361	5.520.807	5.655.168	5.534.198	5.800.466	5.641.072	5.705.087	5.790.148	5.600.962	5.245.300

7. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica (2 taules):

Sector	Domèstic	Tarifa domèstica amb activitat	Grans consums industrials	Suma consum per activitats econòmiques	Equipament municipal	Font	Reg-jardí	Escomeses municipals d'incendis	Suma municipal
Avellaneda	6.822	13.682	0	13.682	0	4	0	0	4
Barri Vell	103.469	123.271	4.652	127.923	8.900	249	1.602	88	10.839
Can Gibert del Pla	277.338	20.413	1.371	21.784	15.416	66	1.129	0	16.611
Carme	132.967	23.683	9.150	32.833	4.073	12	692	0	4.777
Domeny Nord	51.840	20.287	1.118	21.405	7.190	3	136	0	7.329
Domeny Sud	16.686	8.279	0	8.279	1.763	381	14	0	2.158
Eixample Nord	844.108	248.277	47.748	296.025	5.303	287	10.794	0	16.384
Eixample Sud	813.836	121.514	58.416	179.930	12.234	74	1.504	0	13.812
Font de la Pólvara	36.889	1.353	0	1.353	1.057	0	5.124	0	6.181
Fontajau	72.954	47.351	3.025	50.376	1.849	428	1.188	0	3.465
Gavarres	0	-	0	0	0	8	0	0	8
Germans Sàbat	20.597	425	0	425	0	8	30	0	38
Hortes	0	-	0	0	0	0	371	0	371
La Creueta	1.851	12.276	784	13.060	0	0	26	0	26
Mas Xirgu	2.519	58.996	25.351	84.347	679	0	298	0	977
Mercadal	113.811	94.165	1.866	96.031	11.283	293	289	0	11.865
Montilivi	206.599	19.885	0	19.885	4.769	17	120	2	4.908
Montjuïc	119.778	5.722	1.513	7.235	811	0	253	0	1.064
Muntanya de Campdorà	3.136	552	0	552	0	0	0	0	0
Palau	194.566	57.592	33.898	91.490	17.453	0	1.251	0	18.704
Pedrerres	2.941	1	0	1	0	0	0	0	0
Pedret	30.515	4.009	0	4.009	74	18	4.087	0	4.179
Pla de Campdorà	8.311	2.803	13.505	16.308	5	4	0	0	9
Pont Major	102.227	21.167	28.899	50.066	2.160	46	1.538	2	3.746
Sant Daniel	21.032	5.189	0	5.189	128	2	1.446	0	1.576
Sant Narcís	36.497	4.658	0	4.658	861	0	427	0	1.288
Sant Ponç	24.154	20.377	94.372	114.749	0	23	34	0	57
Santa Eugènia	333.830	49.497	475	49.972	3.058	163	489	1	3.711
Taialà	130.766	10.284	0	10.284	2.469	34	401	0	2.904
Torre Gironella	12.898	349	0	349	21	17	901	0	939
Vila-roja	55.841	4.585	0	4.585	873	21	67	0	961
Total	3.778.778	1.000.642	326.143	1.326.785	102.429	2.158	34.211	93	138.891

Sector	Escomeses privades d'incendis	Total consum	Nº activ. ec.	Nº habitants	Consum domèstic/nº habitants	Ràn- qing	Consum per activitats ind/nº activitats	Ràn- qing	Consum municipal/nº hab.	Ràn- qing
Avellaneda	266	20.774	50	250	27,3	24	273,64	7	0,0	29
Barri Vell	0	242.231	866	4.149	24,9	26	147,72	20	2,6	9
Can Gibert del Pla	81	315.814	175	8.257	33,6	15	124,48	22	2,0	12
Carme	6	170.583	159	3.637	36,6	9	206,50	14	1,3	15
Domeny Nord	3	80.577	100	1.453	35,7	10	214,05	12	5,0	3
Domeny Sud	5	27.128	40	717	23,3	27	206,98	13	3,0	8
Eixample Nord	65	1.156.582	1996	22.600	37,3	7	148,31	19	0,7	19
Eixample Sud	63	1.007.641	826	23.448	34,7	11	217,83	11	0,6	20
Font de la Pólvara	8	44.197	27	1.774	20,8	28	50,11	28	3,5	7
Fontajau	90	127.119	81	2.522	28,9	23	621,93	4	1,4	13
Gavarres	0	8	6	13	0,0	30	0,00	30	0,6	21
Germans Sàbat	0	21.060	7	634	32,5	19	60,71	27	0,1	26
Hortes	0	371	0	7	0,0	31	0,00	31	53,0	2
La Creueta	42	14.979	51	60	30,9	21	256,08	8	0,4	24
Mas Xirgu	94	87.937	218	16	157,4	1	386,91	6	61,1	1
Mercadal	19	221.726	705	2.857	39,8	5	136,21	21	4,2	5
Montilivi	4	231.396	125	5.559	37,2	8	159,08	18	0,9	17
Montjuïc	0	128.077	31	2.722	44,0	3	233,39	10	0,4	23
Muntanya de Campdorà	0	3.688	3	82	38,2	6	184,00	16	0,0	30
Palau	11	304.771	83	4.641	41,9	4	1.102,29	2	4,0	6
Pedrerres	0	2.942	5	209	14,1	29	0,20	29	0,0	31
Pedret	0	38.703	41	895	34,1	14	97,78	25	4,7	4
Pla de Campdorà	0	24.628	17	160	51,9	2	959,29	3	0,1	27
Pont Major	6	156.045	110	2.993	34,2	12	455,15	5	1,3	14
Sant Daniel	0	27.797	22	701	30,0	22	235,86	9	2,2	11
Sant Narcís	0	42.443	25	1.101	33,1	17	186,32	15	1,2	16
Sant Ponç	0	138.960	32	914	26,4	25	3.585,91	1	0,1	28
Santa Eugènia	83	387.596	285	10.683	31,2	20	175,34	17	0,3	25
Taialà	0	143.954	86	3.925	33,3	16	119,58	24	0,7	18
Torre Gironella	0	14.186	5	378	34,1	13	69,80	26	2,5	10
Vila-roja	0	61.387	37	1.688	33,1	18	123,92	23	0,6	22
Total	846	5.245.300	6.214	109.045						

8. Consum per obres d'edificació per sector:

Sector	Nº comptadors obra	Consum en m ³
Avellaneda	5	3.653
Barri Vell	56	4.960
Can Gibert del Pla	1	123
Carme	21	1011
Domeny Nord	5	818
Domeny Sud	2	434
Eixample Nord	144	19.390
Eixample Sud	138	8.026
Font de la Pólvora	0	0
Fontajau	0	0
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	1	27
Hortes	0	0
La Creueta	0	0
Mas Xirgu	21	9.600
Mercadal	64	3.284
Montilivi	16	894
Montjuïc	9	385
Muntanya de Campdorà	0	0
Palau	29	4.089
Pedrerres	0	0
Pedret	1	9
Pla de Campdorà	2	92
Pont Major	5	368
Sant Daniel	14	1063
Sant Narcís	13	901
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	14	1.210
Taialà	8	518
Torre Gironella	0	0
Vila-roja	2	281
Total	571	61.136

Índex de mapes. Cartografia annexa

1. Plànol 1: Consum d'aigua total per sectors
2. Plànol 2: Consum per comptador i per sector
3. Plànol 3: Consum segons tipus de tarifa i per sectors
4. Plànol 4: Consum tarifa domèstica per sectors
5. Plànol 5: Consum tarifa domèstica amb activitat i tarifa industrial per sectors (suma activitats)
6. Plànol 6: Consum municipal per sectors (equipaments municipals, fonts, regs i jardins, i escomeses municipals d'incendi)
7. Plànol 7: Consum per habitant: consum total tarifa domèstica/nombre d'habitants per sector
8. Plànol 8: Consum per activitat econòmica: consum total per activitats econòmiques i industrials
9. Plànol 9: Consum municipal per habitants: consum municipal total/nombre d'habitants per sector
10. Plànol 10: Consum per obres d'edificació per sector
11. Plànol 11: Consum total per illa: tarifa domèstica, suma activitats econòmiques i industrials, i municipal (equipaments)
12. Plànol 12: Consum tarifa domèstica per illa
13. Plànol 13: Consum tarifa domèstica per habitant i per illa
14. Plànol 14: Consum suma activitats econòmiques i industrials per illa
15. Plànol 15: Consum municipal en equipaments per illa