



Quantificació i localització del consum d'aigua a la ciutat de Girona **2021**

Índex

Objectiu	3
Font de les dades	3
Metodologia.....	4
Taules de resultats	5
Índex de mapes. Cartografia annexa	12

Objectiu

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

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 2021 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 han estat obtingudes amb data 31 de maig de 2022.

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 d'abril de 2022.

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 2022.

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 2021.

Metodologia

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

Taules de resultats

1. Consum total d'aigua de la xarxa a la ciutat de Girona. Any 2021:

Consum Girona: usuaris i usuàries abonats a la xarxa en baixa: **5.705.087 m³**

Evolució del consum 2012-2021:

Anys	Nº comptadors	Consum en m ³
2012	52.848	5.545.472
2013	52.820	5.321.175
2014	52.824	5.218.919
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

2. Consum total per tipus de tarifa:

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m ³
Domèstic	47.209	4.292.146
Tarifa domèstica amb activitat	6.394	862.299
Grans consums industrials	59	276.847
Equipament municipal	160	111.683
Reg-jardí	277	147.089
Font	78	12.938
Escomeses privades d'incendi	579	2.072
Escomeses municipals d'incendi	34	13
Total	54.790	5.705.087

3. Consum total per sectors:

Sector	Nº comptadors	Consum en m³	Consum en m³ per comptador
Avellaneda	156	20.489	131,3
Barri Vell	2.672	211.455	79,1
Can Gibert del Pla	3.226	340.874	101,3
Carme	2.069	189.134	91,4
Domeny Nord	740	96.557	130,5
Domeny Sud	304	45.844	150,8
Eixample Nord	14.251	1.261.489	88,5
Eixample Sud	11.607	1.077.630	92,8
Font de la Pólvora	357	43.062	120,6
Fontajau	1.031	153.027	148,4
Gavarres	1	429	429,0
Germans Sàbat	256	24.362	95,2
Hortes	1	1.859	1.859,0
La Creueta	44	18.050	410,2
Mas Xirgu	301	93.272	309,9
Mercadal	2.430	203.078	83,6
Montilivi	2.650	267.660	101,0
Montjuïc	1.141	171.871	150,6
Muntanya de Campdorà	34	4.333	127,4
Palau	1.891	396.061	209,4
Pedrerres	41	3.074	75,0
Pedret	511	41.119	80,5
Pla de Campdorà	66	31.305	474,3
Pont Major	1.316	150.100	114,1
Sant Daniel	297	35.263	118,7
Sant Narcís	449	49.716	110,7
Sant Ponç	358	114.287	319,2
Santa Eugènia	4.129	403.628	95,8
Taialà	1.636	176.179	107,7
Torre Gironella	172	13.718	79,8
Vila-roja	653	66.162	101,3
Total	54.790	5.705.087	104,1

4. Evolució del nombre de comptadors per sector 2012-2021:

Sector	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Avellaneda	120	115	114	122	129	130	142	145	145	156
Barri Vell	2.516	2.506	2.520	2.564	2.594	2.616	2.610	2.629	2.627	2.672
Can Gibert del Pla	3.094	3.108	3.100	3.126	3.136	3.166	3.195	3.227	3.216	3.226
Carme	2.049	2.049	2.042	2.036	2.033	2.039	2.036	2.049	2.064	2.069
Domeny Nord	604	607	613	612	628	634	718	735	736	740
Domeny Sud	173	174	173	183	182	179	180	182	186	304
Eixample Nord	13.841	13.850	13.867	13.884	13.879	13.996	14.047	14.108	14.159	14.251
Eixample Sud	11.008	11.059	11.057	11.123	11.175	11.211	11.296	11.344	11.390	11.607
Font de la Pólvara	512	465	426	408	368	358	374	358	357	357
Fontajau	1.033	1.036	1.036	1.030	1.033	1.034	1.030	1.028	1.032	1.031
Gavarres	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
Germans Sàbat	262	257	257	258	255	256	256	258	259	256
Hortes	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
La Creueta	49	51	46	45	44	45	44	45	44	44
Mas Xirgu	275	279	279	276	284	287	293	293	298	301
Mercadal	2.350	2.353	2.352	2.357	2.384	2.392	2.402	2.411	2.435	2.430
Montilivi	2.539	2.536	2.546	2.550	2.566	2.585	2.589	2.605	2.630	2.650
Montjuïc	1.105	1.108	1.125	1.130	1.130	1.134	1.136	1.141	1.137	1.141
Muntanya de Campdorà	26	28	28	29	30	31	31	33	33	34
Palau	1.846	1.824	1.879	1.877	1.886	1.883	1.892	1.889	1.892	1.891
Pedrerres	40	37	36	35	34	35	35	35	37	41
Pedret	483	501	496	501	497	502	509	501	502	511
Pla de Campdorà	69	66	65	62	62	63	64	65	64	66
Pont Major	1.305	1.308	1.295	1.292	1.289	1.291	1.300	1.311	1.314	1.316
Sant Daniel	278	280	281	281	287	286	289	294	296	297
Sant Narcís	451	450	448	445	444	445	443	446	447	449
Sant Ponç	351	352	351	356	353	354	355	356	358	358
Santa Eugènia	4.014	3.983	3.958	3.979	3.986	3.992	4.059	4.107	4.105	4.129
Taialà	1.610	1.612	1.607	1.605	1.611	1.626	1.629	1.634	1.637	1.636
Torre Gironella	172	167	173	173	173	176	176	175	174	172
Vila-roja	671	657	652	647	637	641	640	646	646	653
Total	52.848	52.820	52.824	52.987	53.110	53.389	53.772	54.052	54.222	54.790

5. Evolució del consum per sector 2012-2021:

Sector	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Avellaneda	16.158	14.788	17.828	15.122	16.298	18.161	22.499	28.717	20.098	20.489
Barri Vell	216.026	207.099	205.763	215.710	223.747	237.477	231.751	252.144	202.125	211.455
Can Gibert del Pla	306.305	295.217	294.011	311.853	310.716	331.040	321.244	339.122	347.508	340.874
Carme	177.032	170.400	173.415	176.650	177.454	183.304	184.158	187.423	181.980	189.134
Domeny Nord	82.890	80.484	78.659	80.211	82.507	95.212	89.968	92.858	92.989	96.557
Domeny Sud	27.690	30.205	30.325	29.458	29.721	30.054	30.534	34.462	42.774	45.844
Eixample Nord	1.257.885	1.232.565	1.204.715	1.284.950	1.285.564	1.276.216	1.252.536	1.278.127	1.244.624	1.261.489
Eixample Sud	1.002.004	974.136	972.784	998.203	1.036.033	1.026.202	1.036.162	1.053.842	1.071.555	1.077.630
Font de la Pólvera	59.262	76.932	47.801	53.787	42.558	51.342	42.459	58.434	42.728	43.062
Fontajau	139.802	140.601	140.353	145.644	149.473	157.417	145.047	157.142	157.092	153.027
Gavarres	301	292	246	0	0	0	20	19	28	429
Germans Sàbat	25.035	24.585	23.700	22.359	25.893	24.542	24.027	23.141	24.019	24.362
Hortes	4.660	3.645	1.887	1.176	1.623	1.215	1.153	5.360	1.378	1.859
La Creueta	18.563	20.250	18.890	19.685	18.400	21.190	20.793	19.857	14.909	18.050
Mas Xirgu	110.112	82.208	76.441	89.023	93.848	102.300	93.513	129.840	100.672	93.272
Mercadal	224.362	217.872	214.160	216.974	220.101	225.941	218.745	235.265	209.640	203.078
Montilivi	277.135	254.660	242.112	255.516	269.727	274.630	253.245	260.061	268.849	267.660
Montjuïc	178.957	162.598	161.072	166.738	168.683	182.753	171.069	185.130	167.330	171.871
Muntanya de Campdorà	3.051	2.882	3.065	3.289	3.387	4.402	4.445	4.120	4.170	4.333
Palau	391.100	357.700	345.722	374.388	382.035	397.671	380.108	406.731	373.028	396.061
Pedrerres	3.342	2.981	2.777	2.723	2.749	2.717	2.582	2.343	3.895	3.074
Pedret	36.141	33.508	34.413	37.348	36.512	36.952	37.022	38.627	35.221	41.119
Pla de Campdorà	23.161	23.278	22.809	20.433	22.724	22.597	24.576	25.231	22.978	31.305
Pont Major	145.755	139.077	138.039	133.255	137.564	144.292	140.882	138.742	139.027	150.100
Sant Daniel	30.768	28.333	29.162	28.090	28.801	29.048	35.274	30.238	33.987	35.263
Sant Narcís	55.667	49.985	49.532	50.276	45.834	45.684	43.983	50.295	47.683	49.716
Sant Ponç	127.316	114.136	119.148	111.445	113.559	119.324	124.011	122.486	120.852	114.287
Santa Eugènia	348.263	335.322	325.866	352.007	352.150	364.469	363.441	390.378	409.937	403.628
Taialà	169.006	171.172	165.829	167.511	166.323	169.111	166.340	172.090	182.772	176.179
Torre Gironella	16.692	14.055	13.518	13.918	13.688	14.784	14.228	16.627	14.569	13.718
Vila-roja	71.031	60.209	64.877	64.619	63.135	65.121	58.383	61.614	62.655	66.162
Total	5.545.472	5.321.175	5.218.919	5.442.361	5.520.807	5.655.168	5.534.198	5.800.466	5.641.072	5.705.087

6. 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	7.594	12.673	0	12.673	0	6	188	0	194
Barri Vell	127.284	62.899	5.554	68.453	7.919	4.746	3.043	7	15.715
Can Gibert del Pla	292.144	15.594	1.735	17.329	15.095	217	16.080	0	31.392
Carme	148.778	23.133	12.787	35.920	3.572	119	735	0	4.426
Domeny Nord	63.482	20.308	970	21.278	4.898	8	6.884	0	11.790
Domeny Sud	18.515	14.346	0	14.346	3.033	117	8.684	0	11.834
Eixample Nord	947.895	201.996	58.649	260.645	5.977	4.071	42.762	4	52.814
Eixample Sud	911.649	110.677	25.668	136.345	13.778	60	15.657	0	29.495
Font de la Pólvera	34.053	901	0	901	1.399	0	6.708	0	8.107
Fontajau	88.616	47.917	5.701	53.618	2.841	72	7.865	0	10.778
Gavarres	0	0	0	0	0	429	0	0	429
Germans Sàbat	23.351	522	0	522	0	316	173	0	489
Hortes	0	0	0	0	0	0	1.859	0	1.859
La Creueta	2.190	13.097	1.821	14.918	0	0	930	0	930
Mas Xirgu	3.139	56.374	31.697	88.071	936	0	1.091	0	2.027
Mercadal	125.559	62.344	1.580	63.924	10.240	2.232	1.117	0	13.589
Montilivi	245.495	16.335	0	16.335	3.035	22	2.761	2	5.820
Montjuïc	161.084	6.601	1.958	8.559	2.202	1	13	0	2.216
Muntanya de Campdorà	3.876	457	0	457	0	0	0	0	0
Palau	259.819	58.247	44.166	102.413	22.709	0	10.883	0	33.592
Pedrerres	2.933	141	0	141	0	0	0	0	0
Pedret	36.582	2.849	0	2.849	24	44	1.620	0	1.688
Pla de Campdorà	6.568	9.635	15.082	24.717	20	0	0	0	20
Pont Major	108.766	35.194	2.272	37.466	1.985	62	1.821	0	3.868
Sant Daniel	30.106	4.000	0	4.000	357	7	793	0	1.157
Sant Narcís	41.616	3.170	0	3.170	1.720	0	3.210	0	4.930
Sant Ponç	27.462	18.712	67.207	85.919	0	28	878	0	906
Santa Eugènia	349.531	49.405	0	49.405	3.934	119	503	0	4.556
Taialà	152.986	9.245	0	9.245	3.391	96	10.461	0	13.948
Torre Gironella	13.494	99	0	99	6	94	25	0	125
Vila-roja	57.579	5.428	0	5.428	2.612	72	345	0	3.029
Total	4.292.146	862.299	276.847	1.139.146	111.683	12.938	147.089	13	271.723

Sector	Escomeses privades d'incendis	Total consum	Nº activ. ec.	Nº habitants	Consum domèstic/nº habitants	Ràn- quing	Consum per activitats ind/nº activitats	Ràn- quing	Consum municipal/nº hab.	Ràn- quing
Avellaneda	28	20.489	50	227	33,45	26	253,46	10	0,85	24
Barri Vell	3	211.455	899	3.311	38,44	16	76,14	25	4,75	9
Can Gibert del Pla	9	340.874	174	7.685	38,01	19	99,59	23	4,08	13
Carme	10	189.134	167	3.411	43,62	10	215,09	11	1,30	21
Domeny Nord	7	96.557	102	1.410	45,02	7	208,61	12	8,36	6
Domeny Sud	1.149	45.844	42	539	34,35	25	341,57	7	21,96	4
Eixample Nord	135	1.261.489	2043	21.492	44,10	8	127,58	19	2,46	15
Eixample Sud	141	1.077.630	816	22.302	40,88	12	167,09	15	1,32	20
Font de la Pólvora	1	43.062	20	1.739	19,58	28	45,05	27	4,66	11
Fontajau	15	153.027	90	2.415	36,69	22	595,76	4	4,46	12
Gavarres	0	429	6	11	0,00	30	0,00	30	39,00	3
Germans Sàbat	0	24.362	5	608	38,41	17	104,40	22	0,80	26
Hortes	0	1.859	0	6	0,00	31	0,00	31	309,83	1
La Creueta	12	18.050	35	84	26,07	27	426,23	5	11,07	5
Mas Xirgu	35	93.272	219	19	165,21	1	402,15	6	106,68	2
Mercadal	6	203.078	689	2.594	48,40	5	92,78	24	5,24	8
Montilivi	10	267.660	128	5.391	45,54	6	127,62	18	1,08	23
Montjuïc	12	171.871	28	2.686	59,97	2	305,68	9	0,83	25
Muntanya de Campdorà	0	4.333	4	78	49,69	4	114,25	21	0,00	31
Palau	237	396.061	85	4.535	57,29	3	1204,86	3	7,41	7
Pedrerres	0	3.074	5	215	13,64	29	28,20	28	0,00	30
Pedret	0	41.119	51	847	43,19	11	55,86	26	1,99	16
Pla de Campdorà	0	31.305	14	162	40,54	13	1765,50	2	0,12	29
Pont Major	0	150.100	112	2.936	37,05	21	334,52	8	1,32	19
Sant Daniel	0	35.263	23	685	43,95	9	173,91	14	1,69	18
Sant Narcís	0	49.716	24	1.046	39,79	14	132,08	17	4,71	10
Sant Ponç	0	114.287	34	775	35,43	24	2527,03	1	1,17	22
Santa Eugènia	136	403.628	277	9.768	35,78	23	178,36	13	0,47	27
Taialà	0	176.179	79	3.879	39,44	15	117,03	20	3,60	14
Torre Gironella	0	13.718	5	353	38,23	18	19,80	29	0,35	28
Vila-roja	126	66.162	33	1.550	37,15	20	164,48	16	1,95	17
Total	2.072	5.705.087	6.259	102.759						

7. Consum per obres d'edificació per sector:

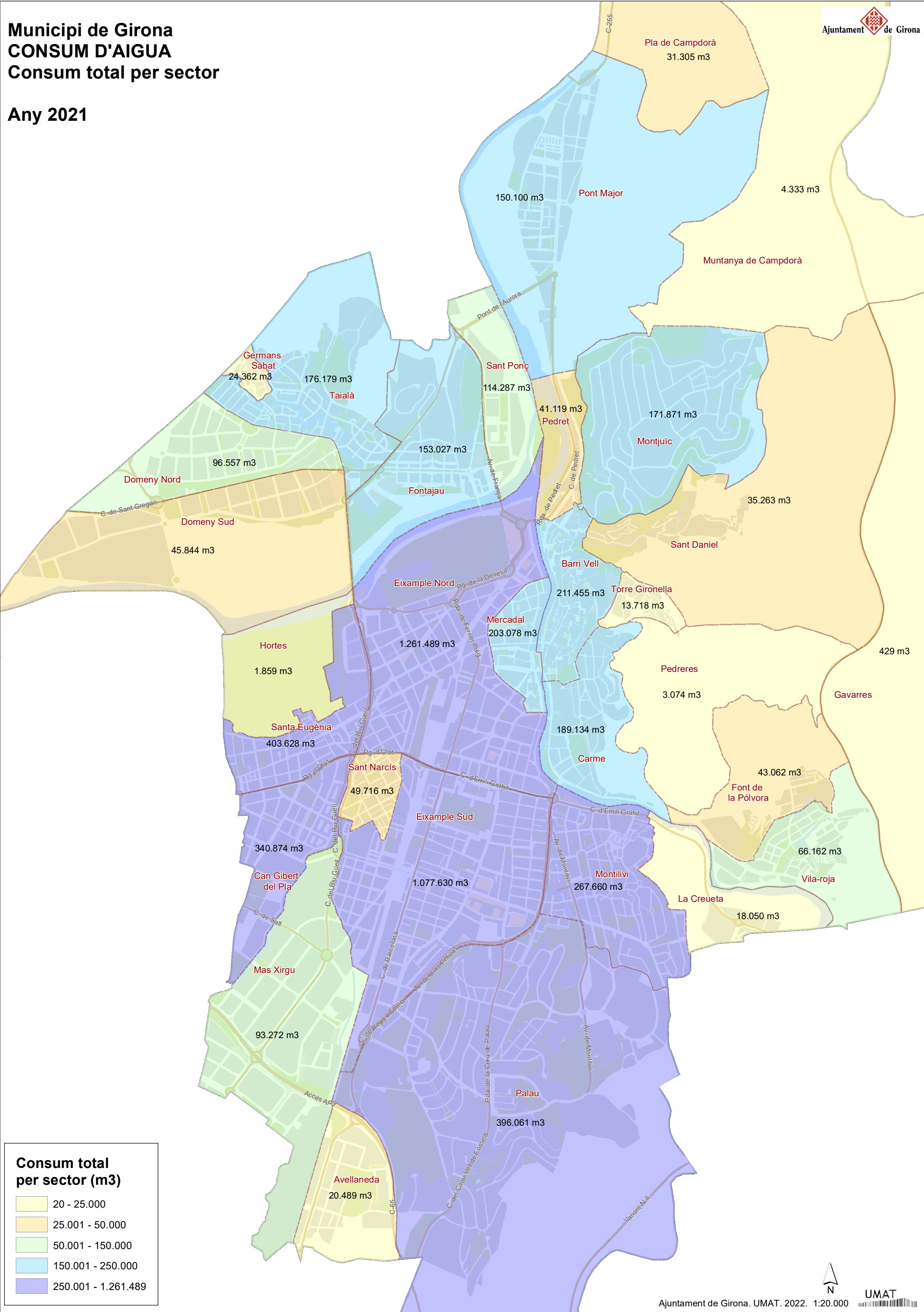
Sector	Nº comptadors obra	Consum en m³
Avellaneda	7	3694
Barri Vell	72	3392
Can Gibert del Pla	5	371
Carme	12	700
Domeny Nord	6	748
Domeny Sud	2	110
Eixample Nord	73	5618
Eixample Sud	49	6102
Font de la Pólvora	0	0
Fontajau	1	192
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	1	41
Hortes	0	0
La Creueta	0	0
Mas Xirgu	16	8130
Mercadal	60	2765
Montilivi	24	2387
Montjuïc	5	126
Muntanya de Campdorà	0	0
Palau	20	4006
Pedrerres	0	0
Pedret	3	163
Pla de Campdorà	1	137
Pont Major	1	120
Sant Daniel	11	788
Sant Narcís	6	205
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	8	6811
Taialà	1	31
Torre Gironella	0	0
Vila-roja	2	146
Total	386	46.783

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

Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum total per sector

Any 2021

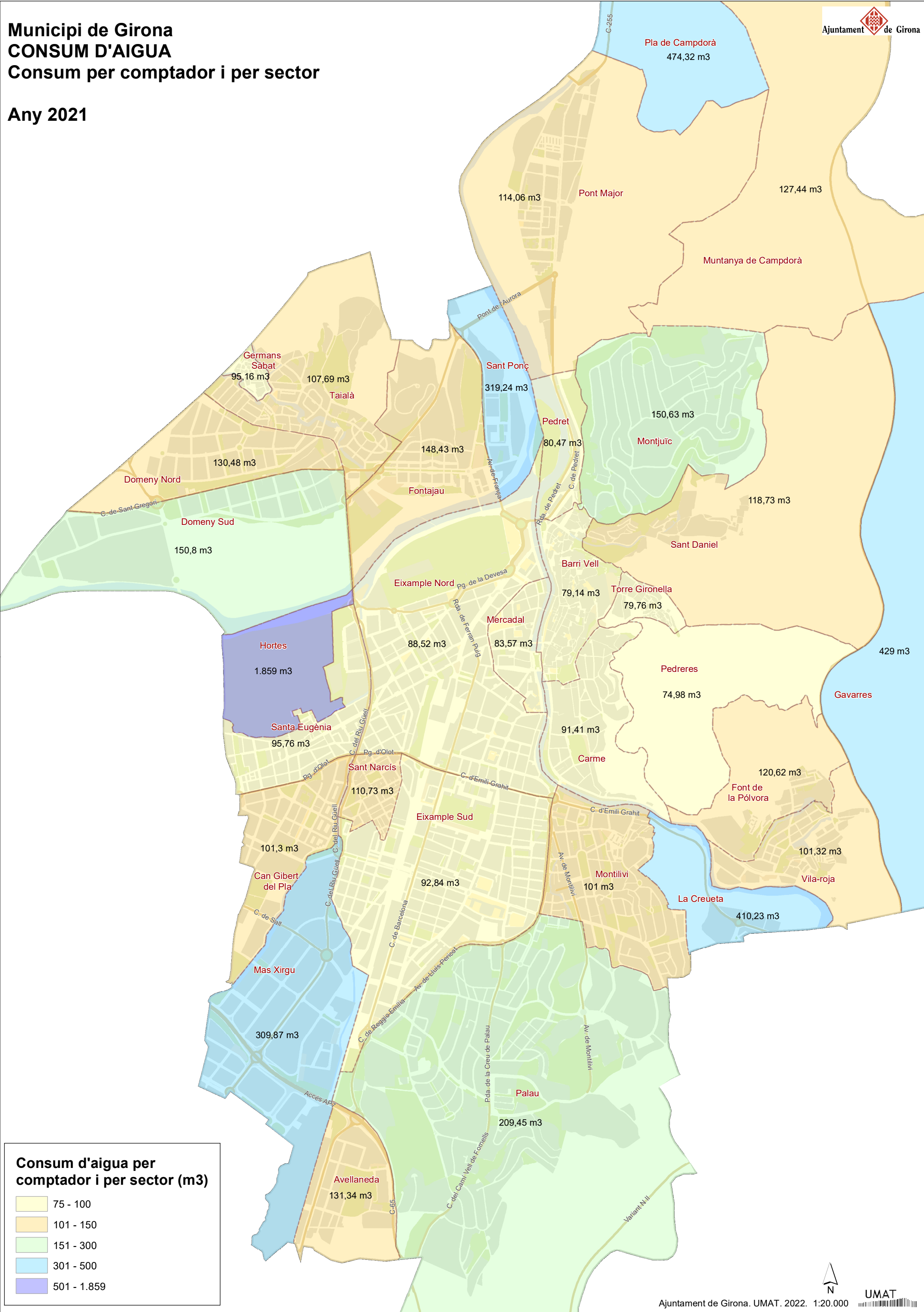


Consum total per sector (m3)

- 20 - 25.000
- 25.001 - 50.000
- 50.001 - 150.000
- 150.001 - 250.000
- 250.001 - 1.261.489

Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum per comptador i per sector

Any 2021

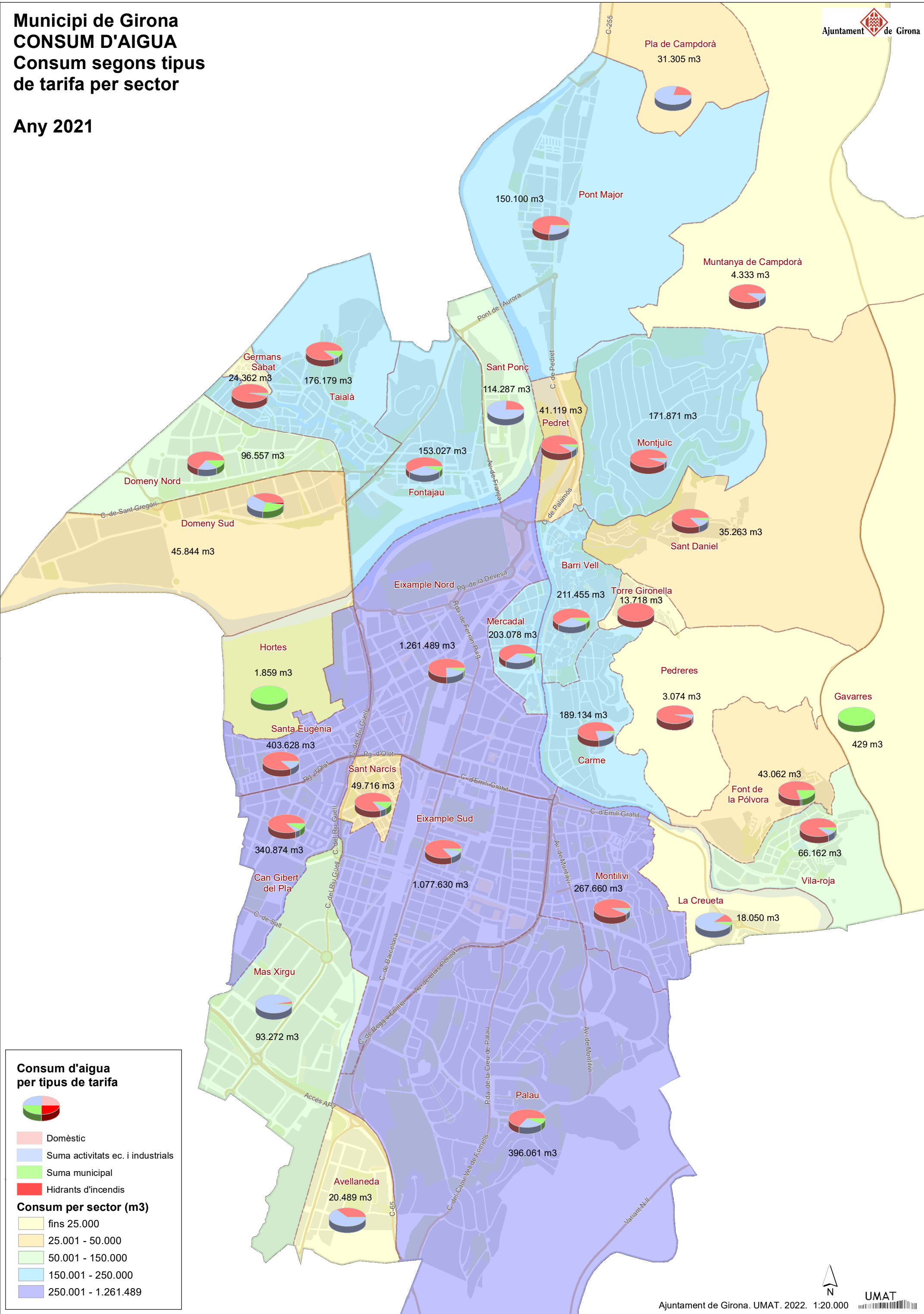


Consum d'aigua per comptador i per sector (m3)

75 - 100
101 - 150
151 - 300
301 - 500
501 - 1.859

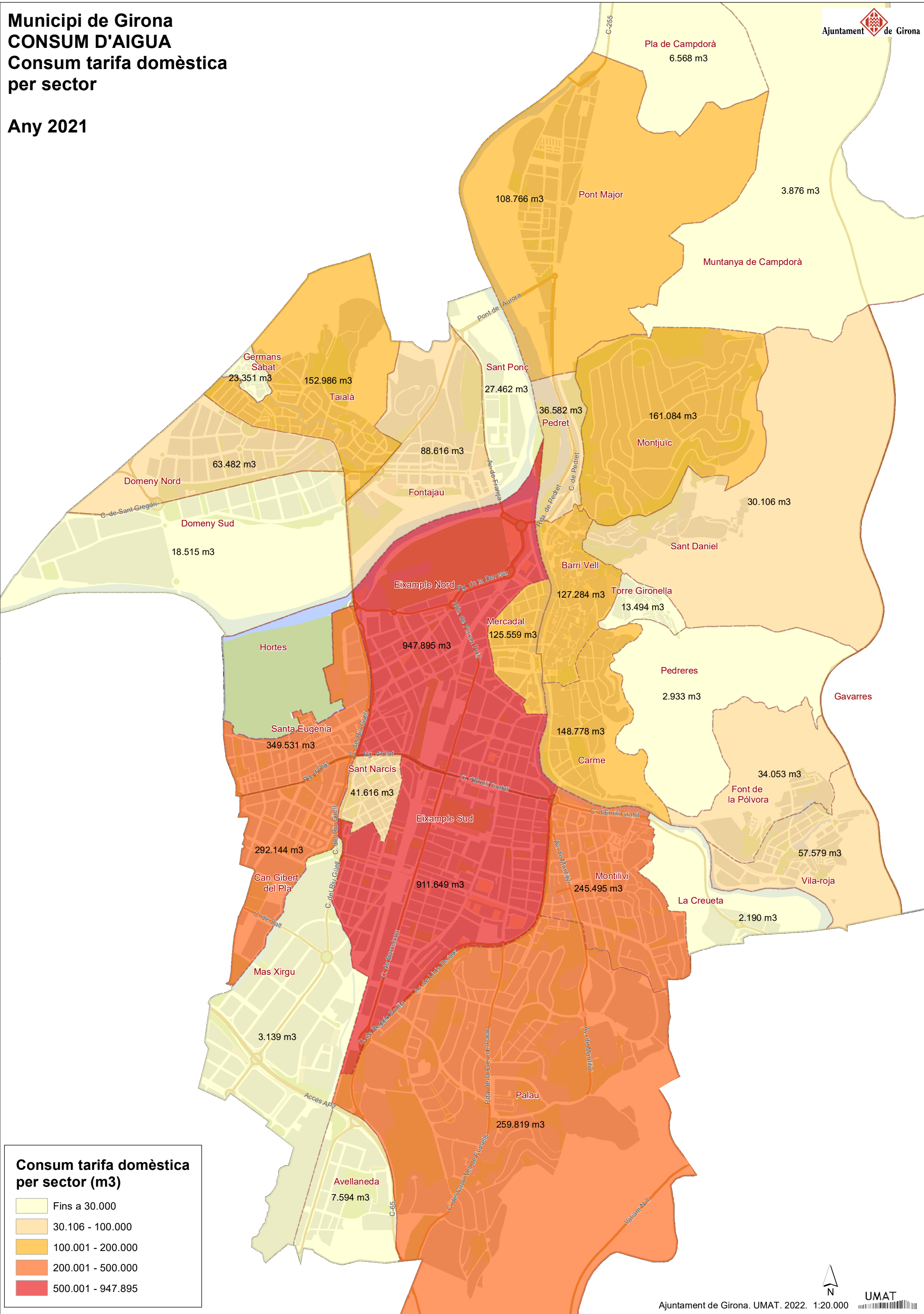
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum segons tipus
de tarifa per sector

Any 2021



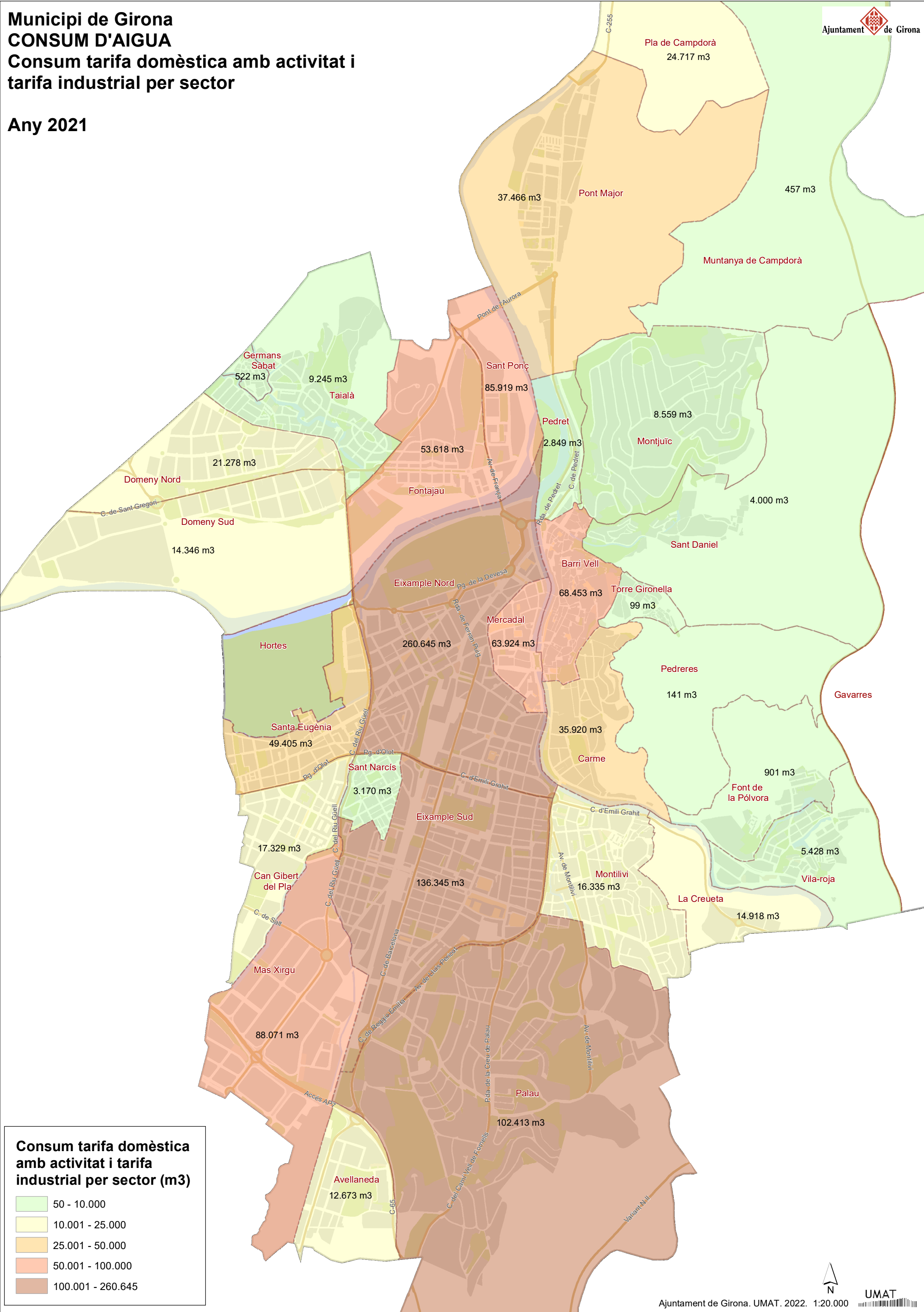
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica
per sector

Any 2021



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica amb activitat i
tarifa industrial per sector

Any 2021



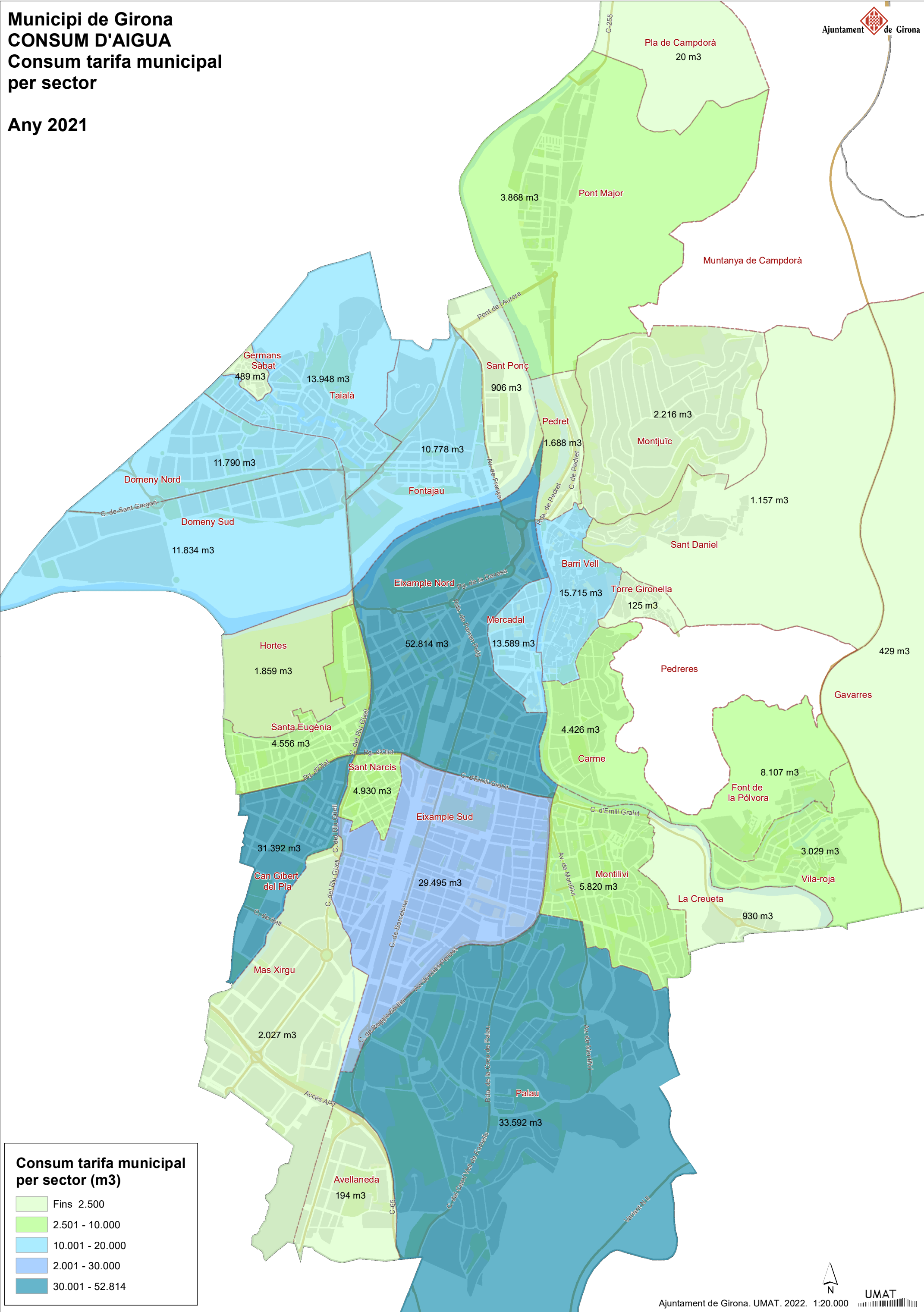
Consum tarifa domèstica
amb activitat i tarifa
industrial per sector (m3)

- 50 - 10.000
- 10.001 - 25.000
- 25.001 - 50.000
- 50.001 - 100.000
- 100.001 - 260.645



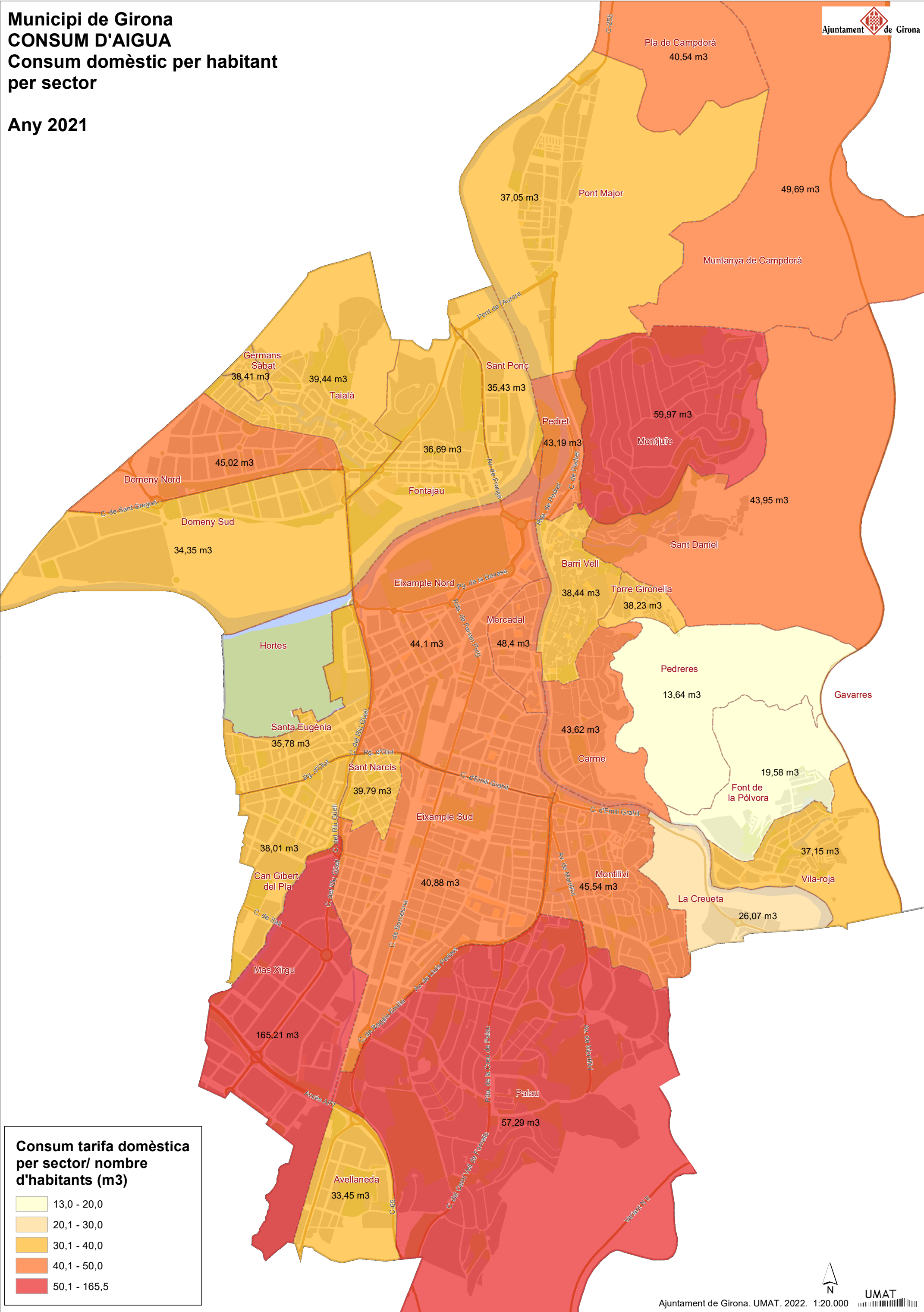
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa municipal
per sector

Any 2021



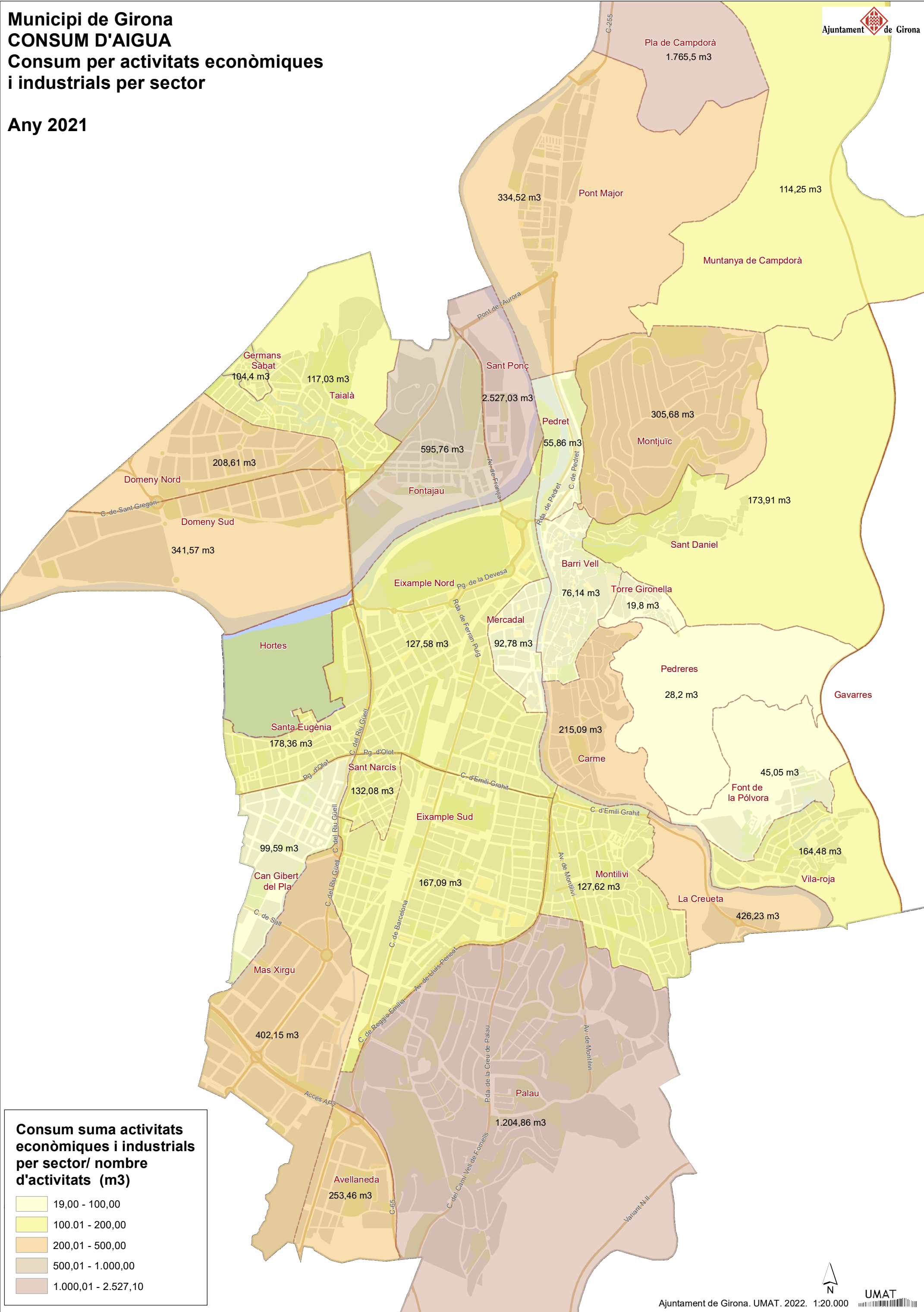
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum domèstic per habitant
per sector

Any 2021

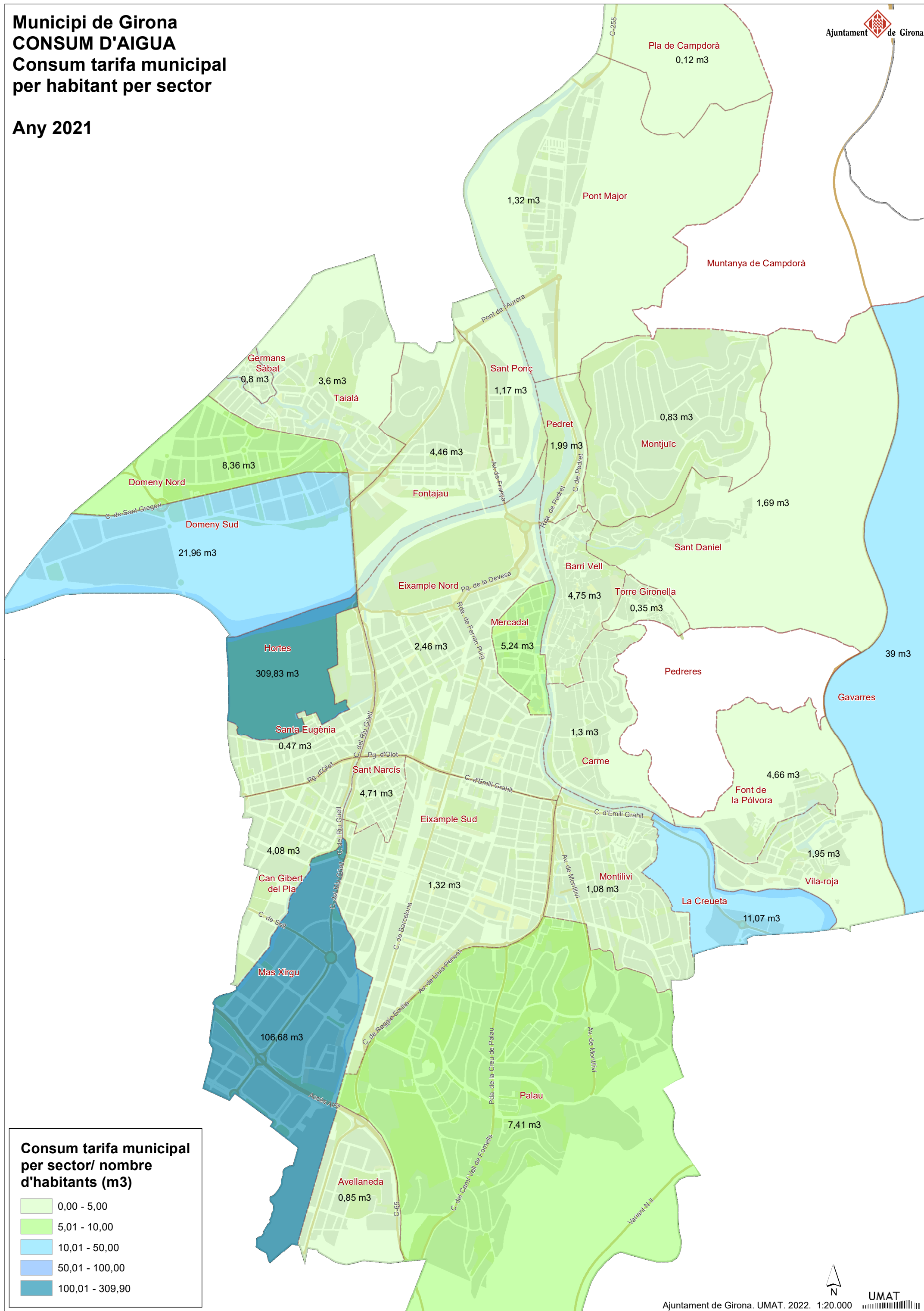


Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum per activitats econòmiques
i industrials per sector

Any 2021

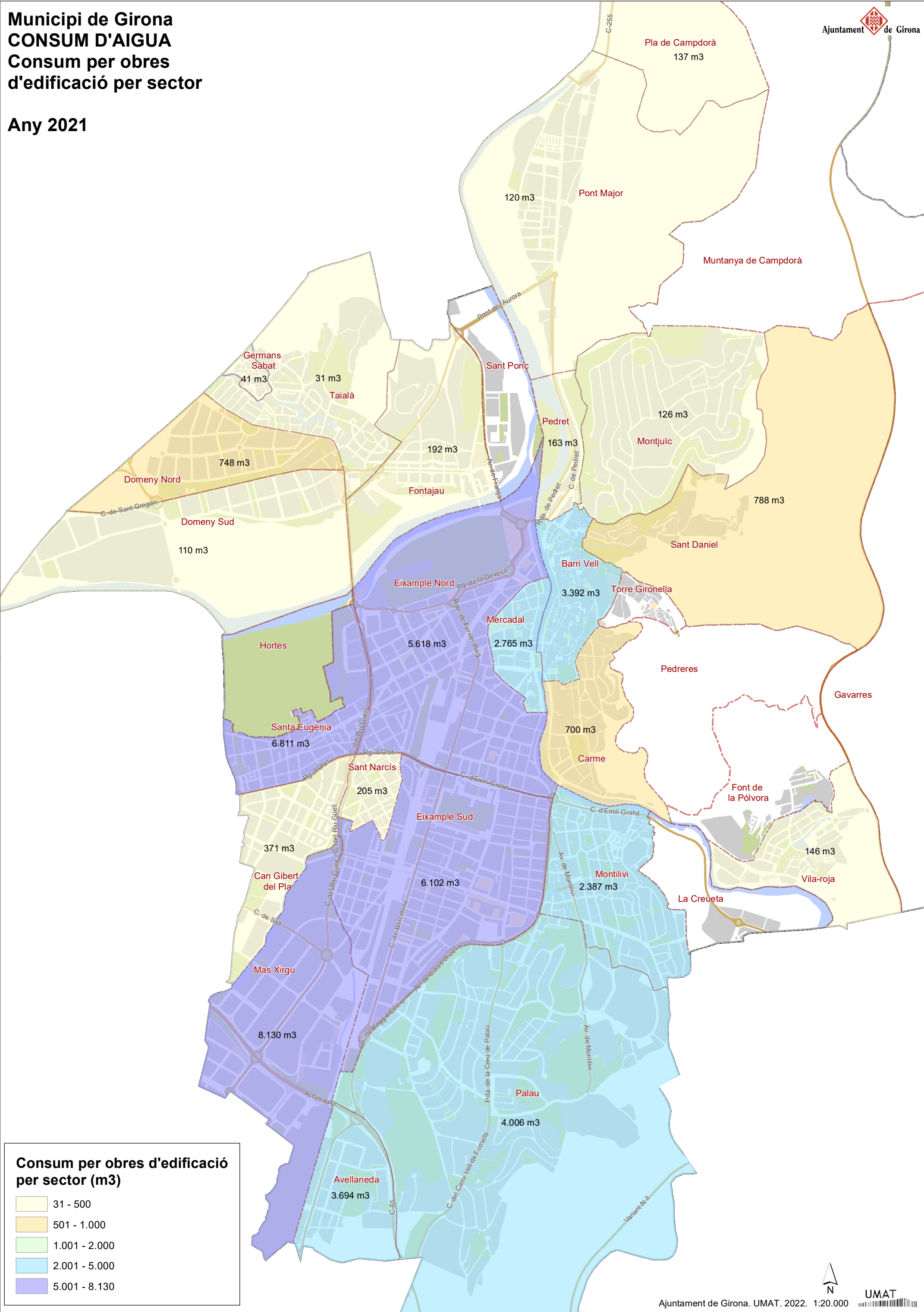


Any 2021



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum per obres
d'edificació per sector

Any 2021



Consum per obres d'edificació per sector (m3)

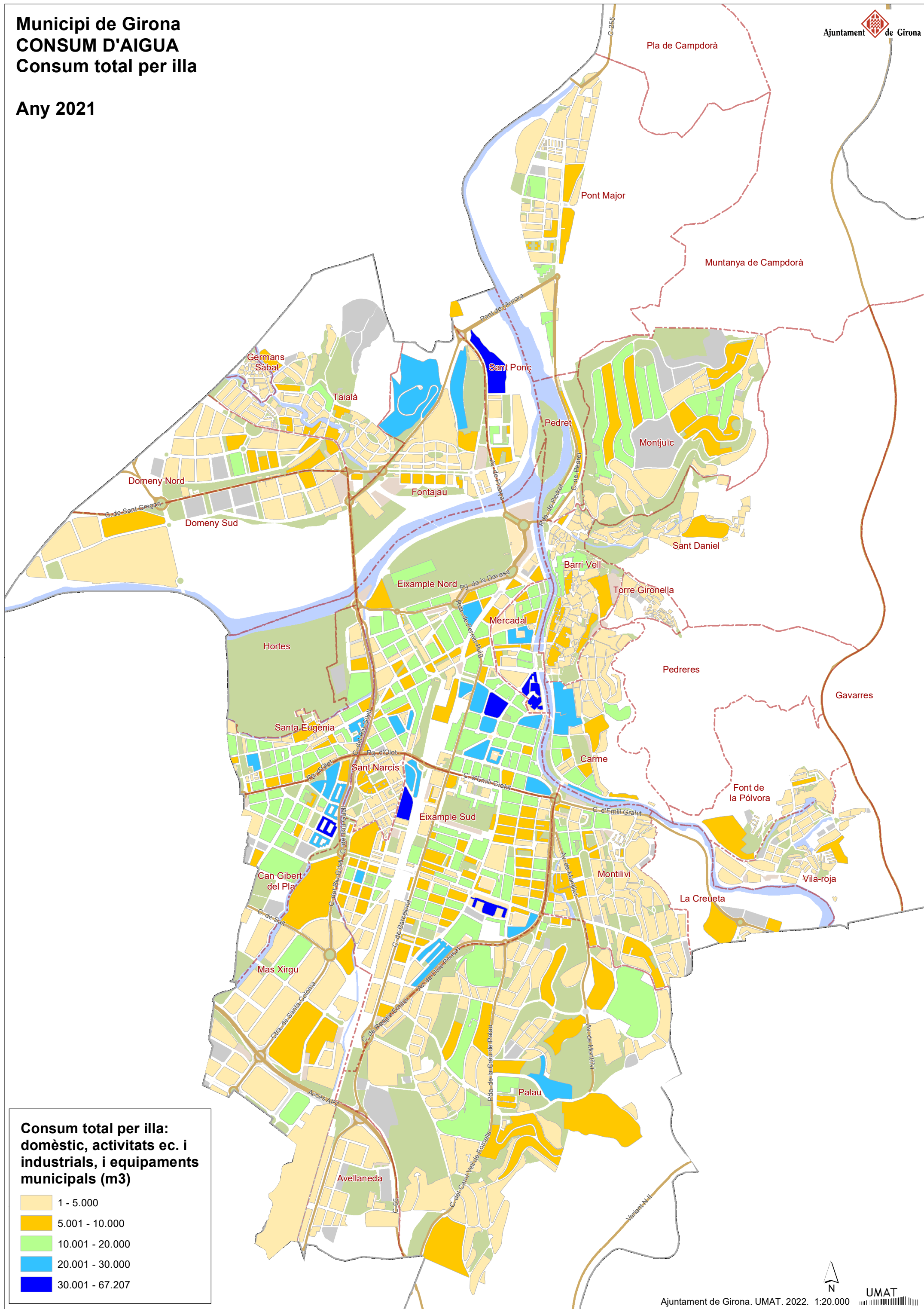
- 31 - 500
- 501 - 1.000
- 1.001 - 2.000
- 2.001 - 5.000
- 5.001 - 8.130

Municipi de Girona

CONSUM D'AIGUA

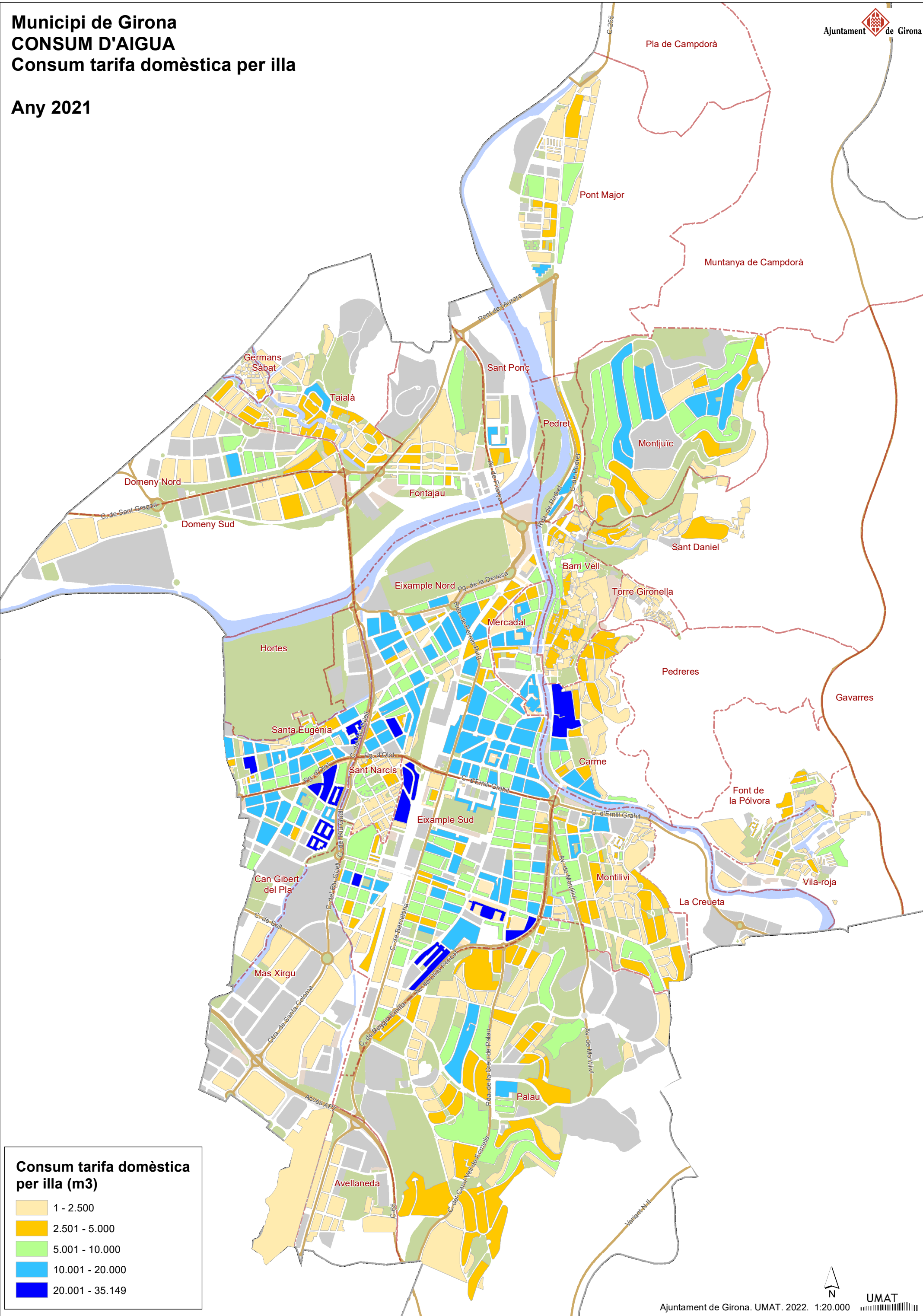
Consum total per illa

Any 2021



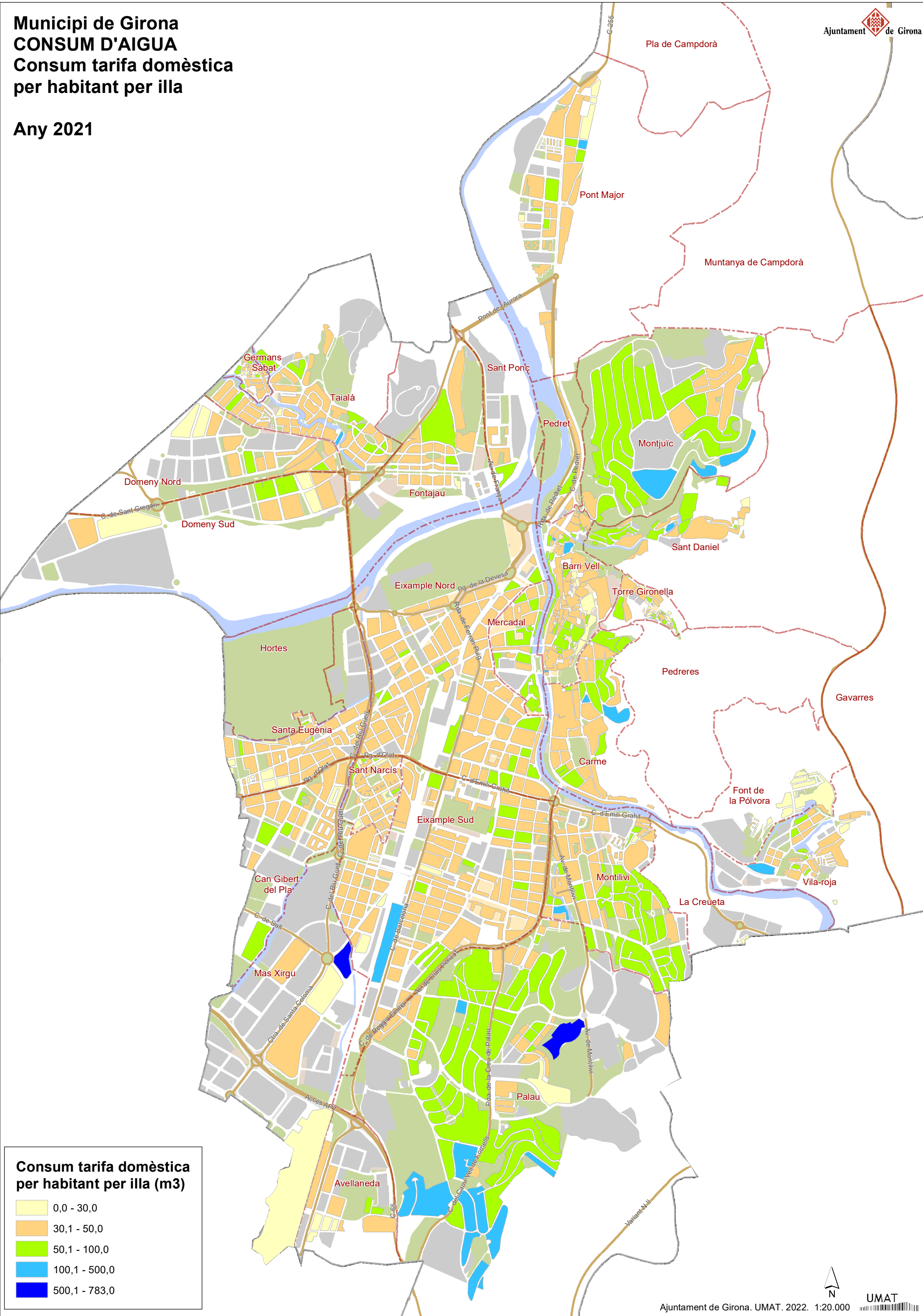
Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica per illa

Any 2021



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa domèstica
per habitant per illa

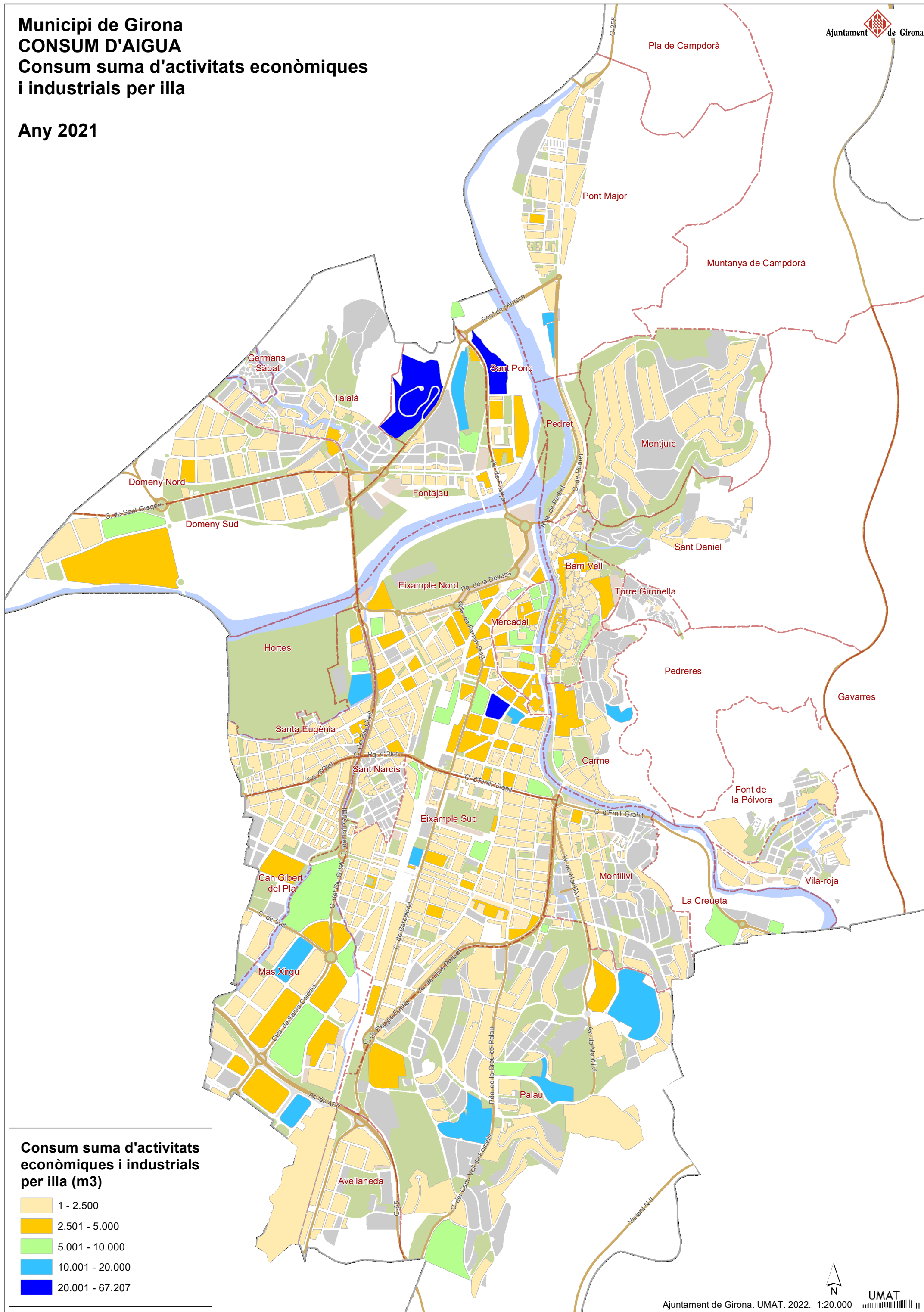
Any 2021



Consum tarifa domèstica
per habitant per illa (m3)

- 0,0 - 30,0
- 30,1 - 50,0
- 50,1 - 100,0
- 100,1 - 500,0
- 500,1 - 783,0

Any 2021



Municipi de Girona
CONSUM D'AIGUA
Consum tarifa municipal
en equipaments per illa

Any 2021

