

DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN CATALUÑA EN EL AÑO 2022

Abril 2023

Índice

1	Introducción.....	6
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en Cataluña.....	6
3	Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología.....	9
3.1	Cobertura FTTH.....	9
3.2	Cobertura HFC.....	12
3.3	Cobertura VDSL.....	15
3.4	Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo.....	18
3.5	Cobertura de redes móviles 5G.....	21
3.6	Cobertura de redes móviles 4G.....	24
4	Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad en condiciones de máxima demanda.....	27
4.1	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps	27
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 100 Mbps	30
4.3	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 30 Mbps	33
5	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas.....	36
5.1	Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha en Cataluña.....	36
5.2	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida.....	38
6	Cobertura por velocidades en condiciones de máxima demanda.....	41

Ilustraciones

Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Cataluña	6
Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Cataluña	7
Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Cataluña.....	7
Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en Cataluña	8
Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022	9
Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022	10
Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022	12
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022	13
Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022	15
Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022	16
Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022	18
Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022	19
Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022	21
Ilustración 14.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022.....	22
Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022	24
Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022	25

Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022..... 27

Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022..... 28

Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022 30

Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022 31

Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022 33

Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022 34

Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Cataluña, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida 38

Ilustración 24.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida..... 39

Tablas

Tabla 1.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2022 9

Tabla 2.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2022 12

Tabla 3.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2022 15

Tabla 4.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2022..... 18

Tabla 5.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de 5G agregada (NR+DSS) a 30 de junio de 2022 21

Tabla 6.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de 4G a 30 de junio de 2022..... 24

Tabla 7.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps a 30 de junio de 2022..... 27

Tabla 8.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2022.....30

Tabla 9.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2022..... 33

Tabla 10.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida en Cataluña. 39

Tabla 11.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en las provincias de Cataluña 41

Tabla 12.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en Cataluña 41

1 Introducción

Este documento presenta los datos de cobertura por tecnología y velocidad a 30 de junio de 2022 particularizados para la comunidad autónoma de Cataluña hasta un nivel de detalle de municipio, y sirve de complemento al Informe de cobertura de la banda ancha en España en el año 2022.

2 Resumen de la cobertura de banda ancha en Cataluña

Cobertura por tecnología:

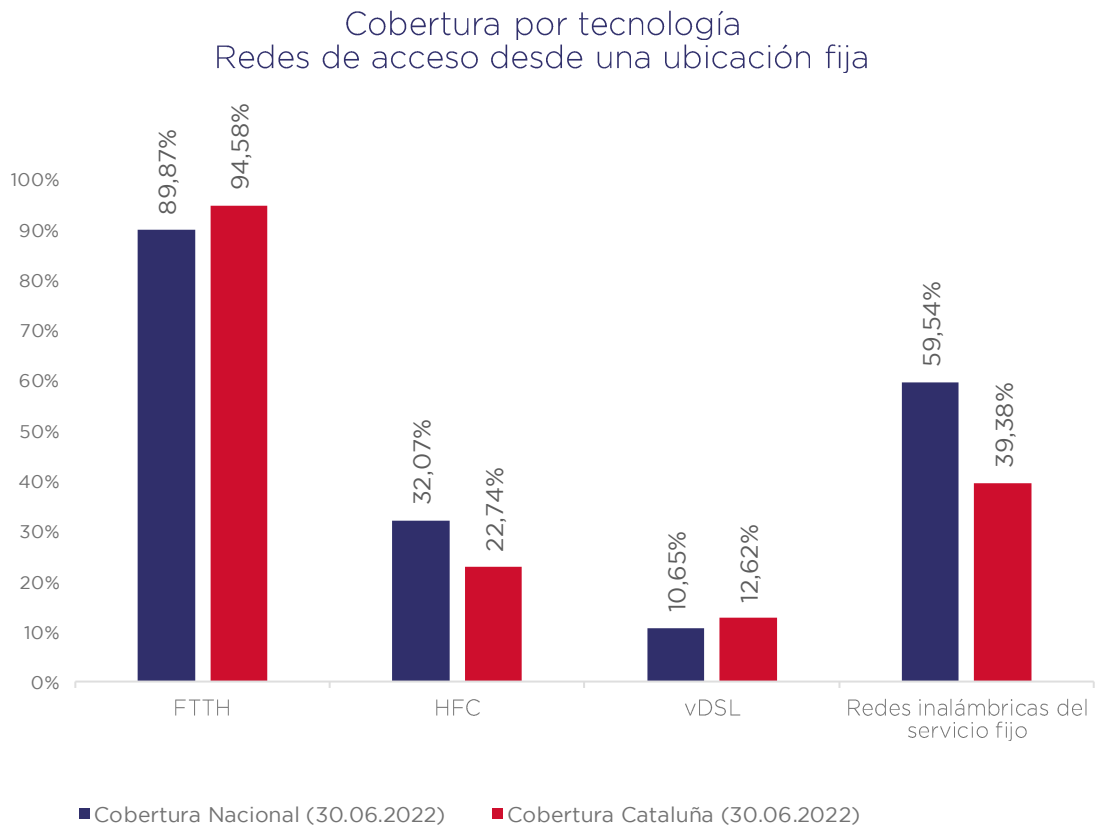


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Cataluña

Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

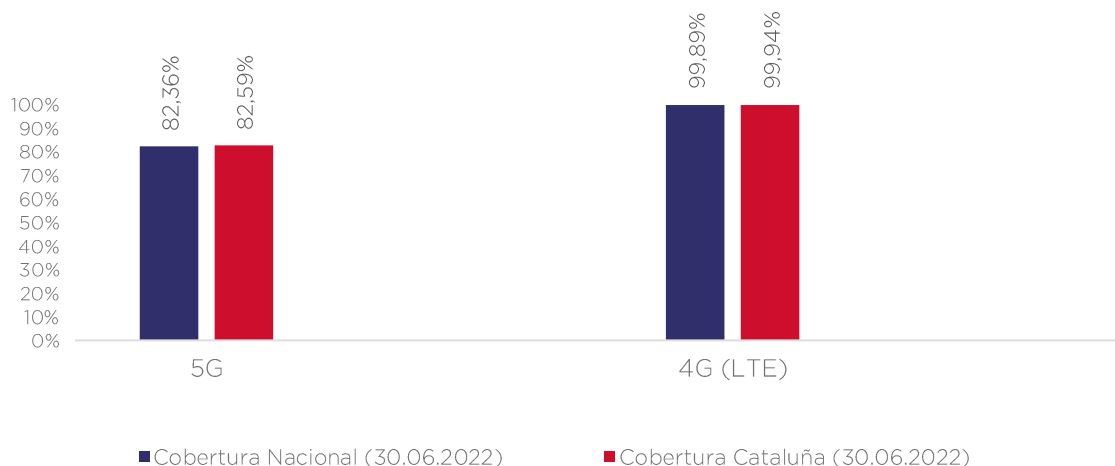


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Cataluña

Cobertura por velocidad en banda ancha fija:

La evolución de la cobertura de redes a distintas velocidades para la prestación de servicios de banda ancha desde una ubicación fija (en condiciones de máxima demanda a 30 de junio de 2022) son:

Cobertura por velocidad

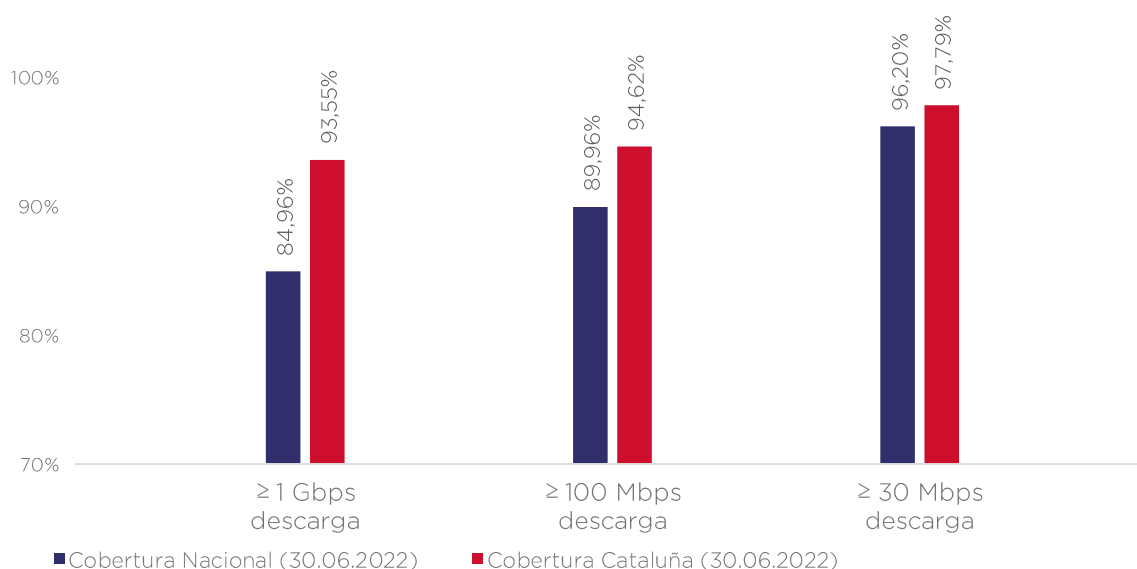


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Cataluña

Evolución de la brecha digital de cobertura a más de 100 Mbps en zonas rurales de Cataluña

La siguiente gráfica ilustra la reducción de la brecha digital de cobertura de banda ancha ultrarrápida desde una ubicación fija en las zonas rurales de Cataluña respecto a la media de esta Comunidad. Se incluye en esta ilustración la cobertura prospectiva, entendida como la cobertura existente a 30 de junio de 2022, más la comprometida en los proyectos en fase de ejecución de los programas de ayudas PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha promovidos por la SETELECO que se desarrollan en Cataluña y que se deberá materializar en 2023-2024, cuando vayan finalizando los proyectos de despliegue con ayuda concedida.

Este año se determinan las velocidades en condiciones de máxima demanda, tal y como se detalla en el apartado 6 de este documento.

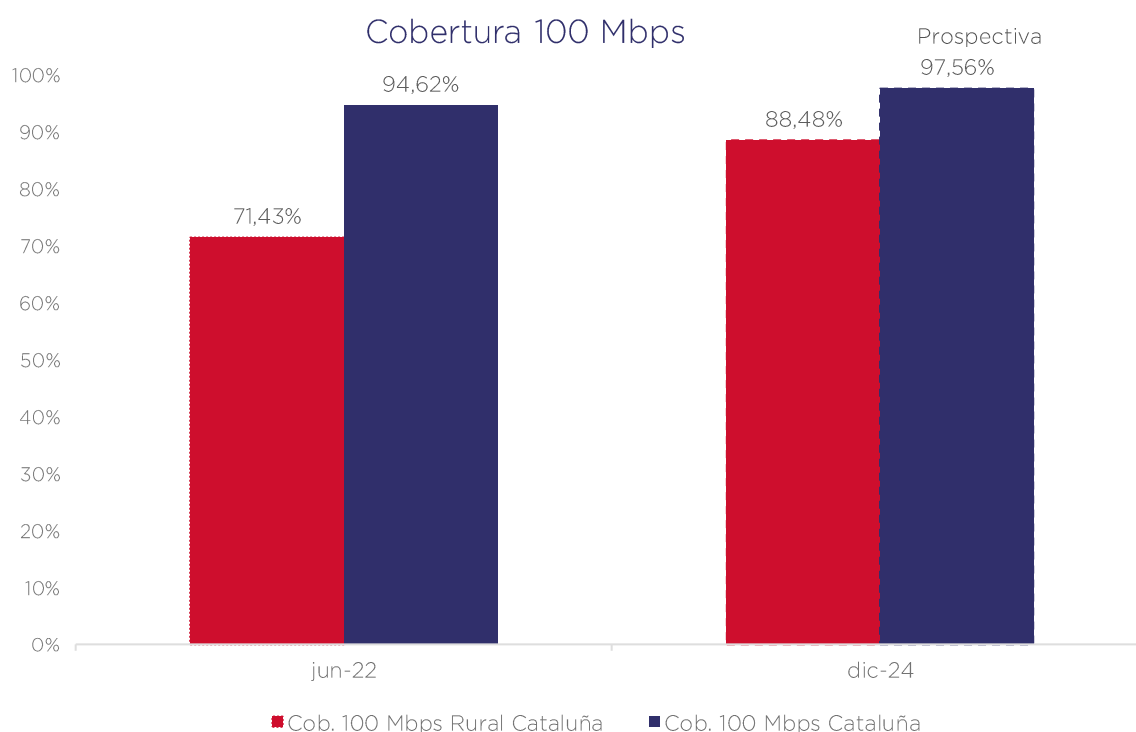


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en Cataluña

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

3.1 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Cataluña (2022)

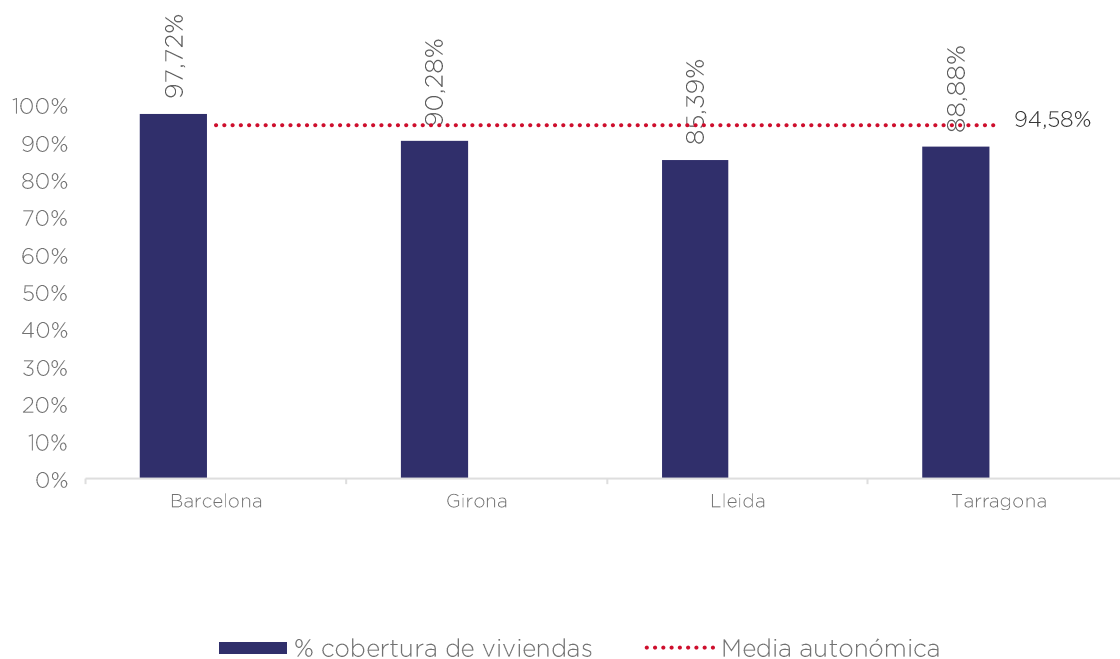


Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90 ≤ x ≤ 100	448	7.075.083	3.244.013	3.196.919
80 ≤ x < 90	154	361.423	236.497	202.596
70 ≤ x < 80	66	135.805	98.676	76.058
60 ≤ x < 70	31	53.022	31.683	20.933
50 ≤ x < 60	27	35.810	29.432	16.419
40 ≤ x < 50	18	11.336	9.097	4.152
30 ≤ x < 40	11	4.821	4.182	1.526
20 ≤ x < 30	6	13.660	17.744	4.895
10 ≤ x < 20	6	4.356	2.773	411
0 ≤ x < 10	180	68.046	51.812	225
Totales	947	7.763.362	3.725.909	3.524.134

Tabla 1.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2022

Cobertura FTTH por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

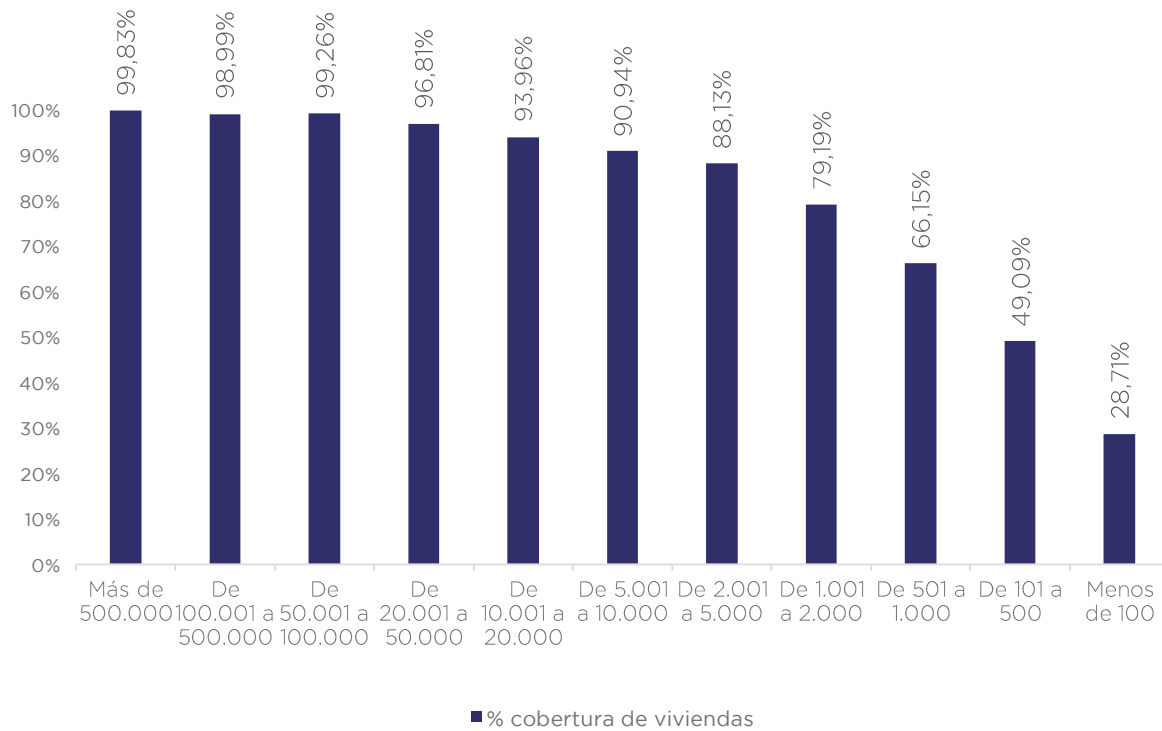
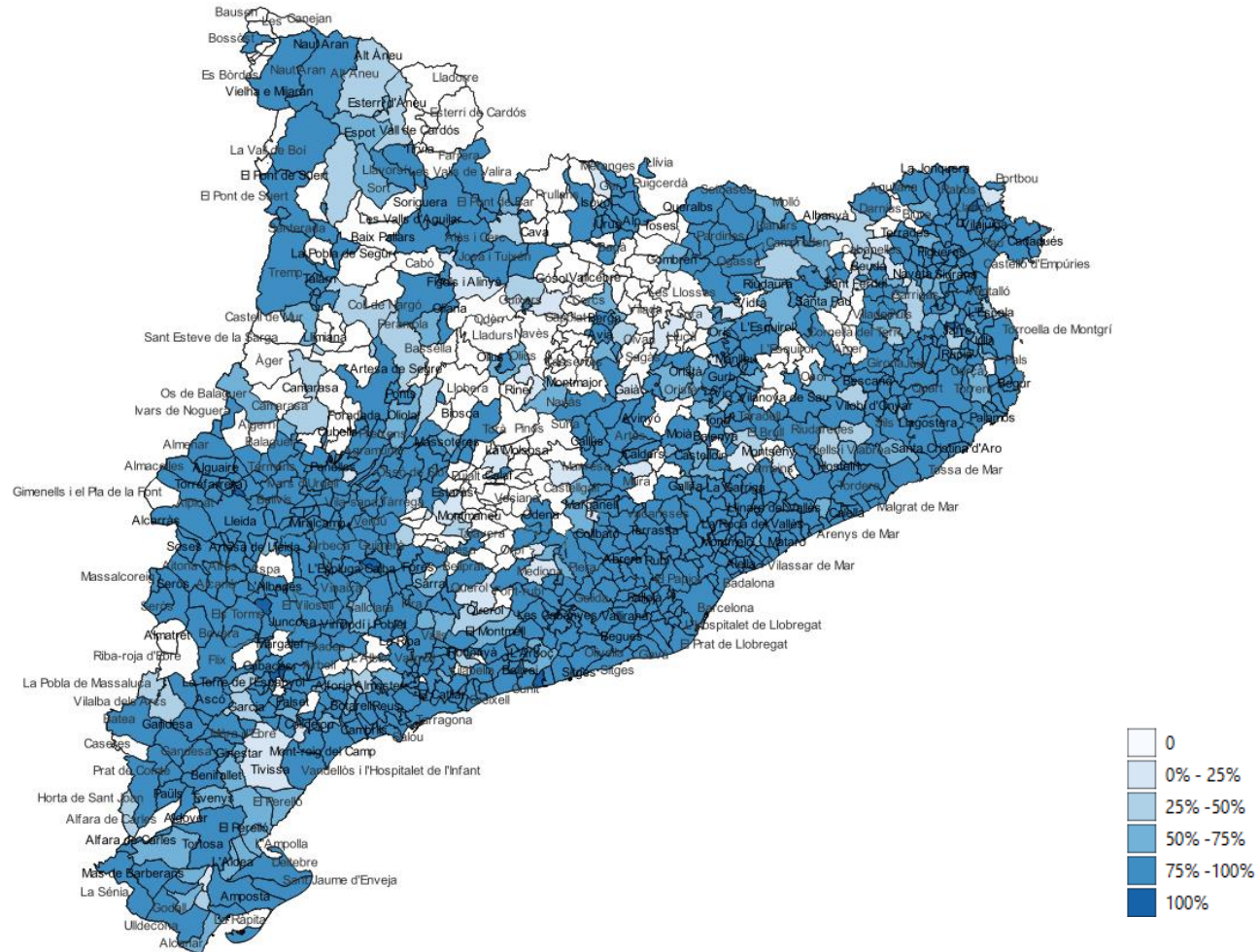


Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022



Cobertura FTTH



3.2 Cobertura HFC

Cobertura HFC por provincias- Cataluña (2022)

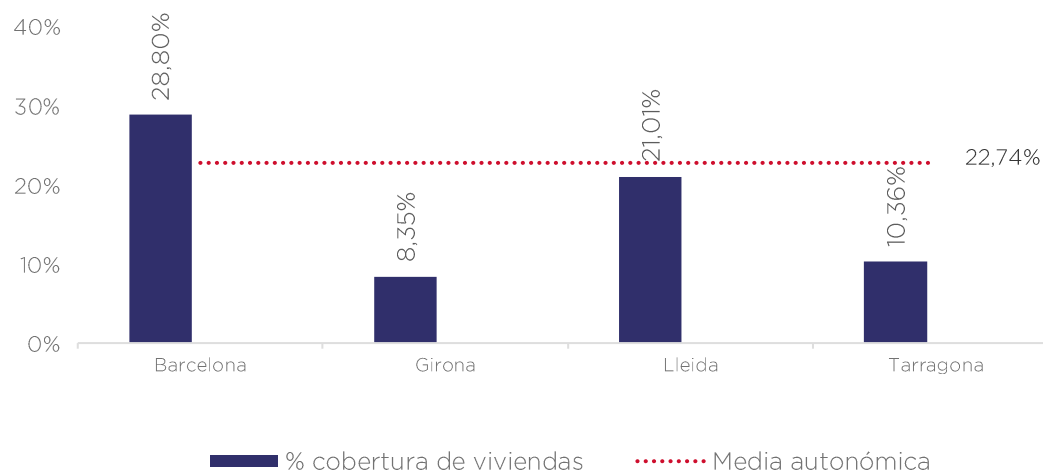


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	2	22.403	9.414	9.101
80≤x<90	1	39.969	17.565	15.164
70≤x<80	2	179.219	80.975	58.010
60≤x<70	5	549.554	248.857	161.669
50≤x<60	7	633.632	256.011	133.758
40≤x<50	4	2.211.378	937.813	432.298
30≤x<40	2	136.077	54.193	19.851
20≤x<30	2	114.363	42.049	11.330
10≤x<20	2	112.322	47.144	6.241
0≤x<10	920	3.764.445	2.031.888	-
Totales	947	7.763.362	3.725.909	847.422

Tabla 2.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2022

Cobertura HFC por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

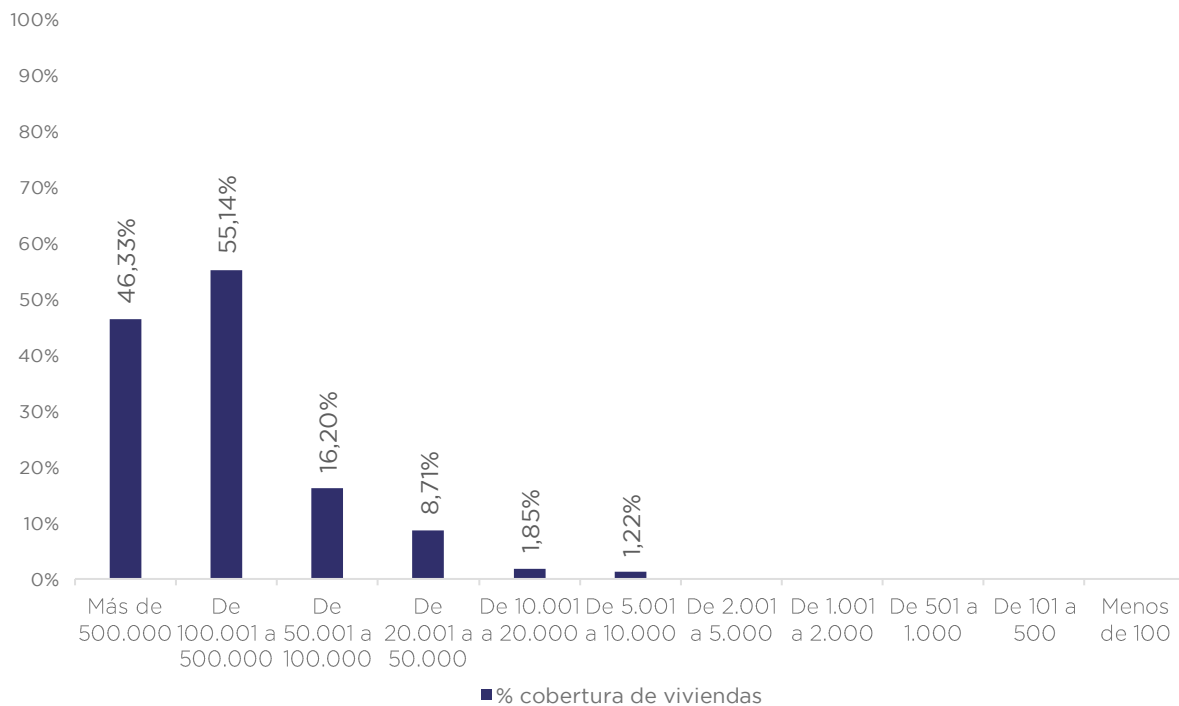


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022



Cobertura HFC



3.3 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Cataluña (2022)

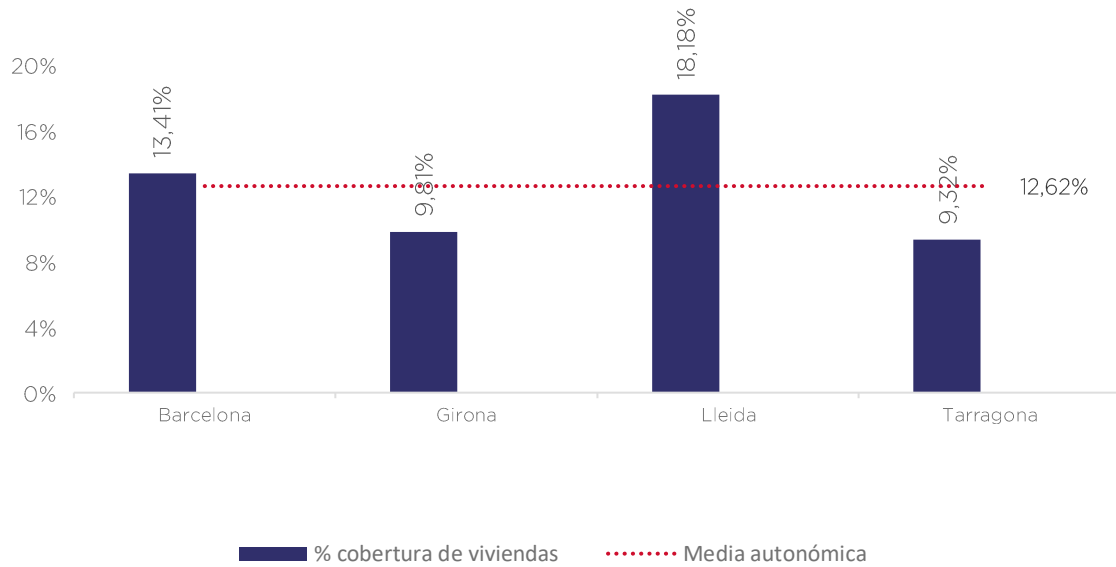


Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90≤x≤100	1	334	285	285
80≤x<90	3	1.569	1.096	885
70≤x<80	2	900	604	450
60≤x<70	8	3.950	2.519	1.584
50≤x<60	10	6.974	3.845	2.101
40≤x<50	25	27.011	15.261	6.712
30≤x<40	55	98.718	52.091	17.728
20≤x<30	111	573.480	263.592	61.562
10≤x<20	195	4.044.328	1.802.496	272.129
0≤x<10	537	3.006.098	1.584.120	106.782
Totales	947	7.763.362	3.725.909	470.218

Tabla 3.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2022

Cobertura VDSL por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

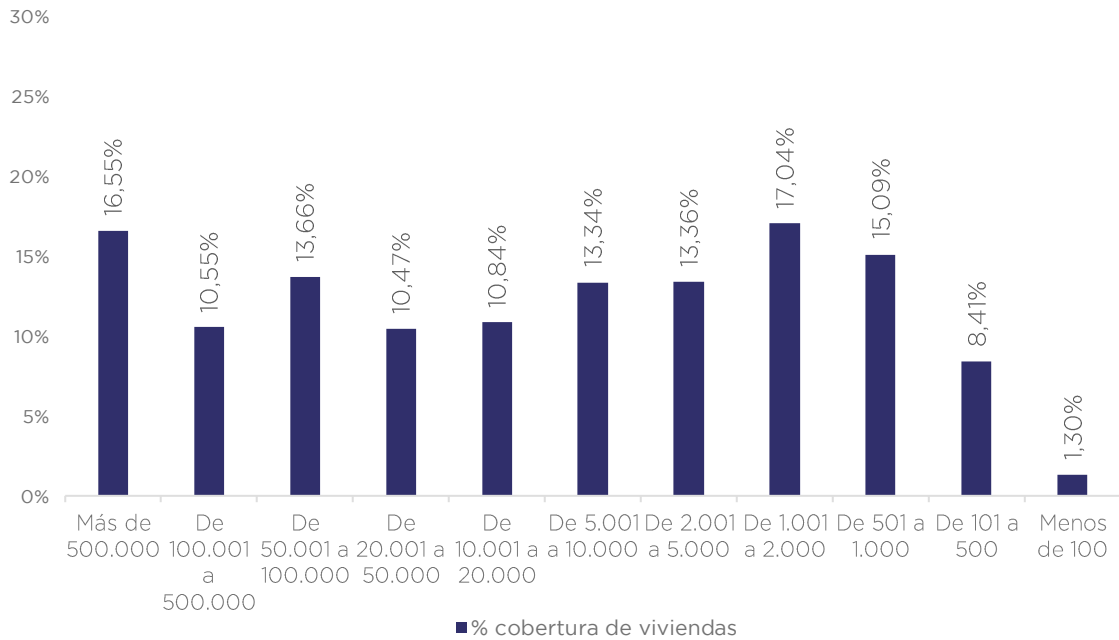
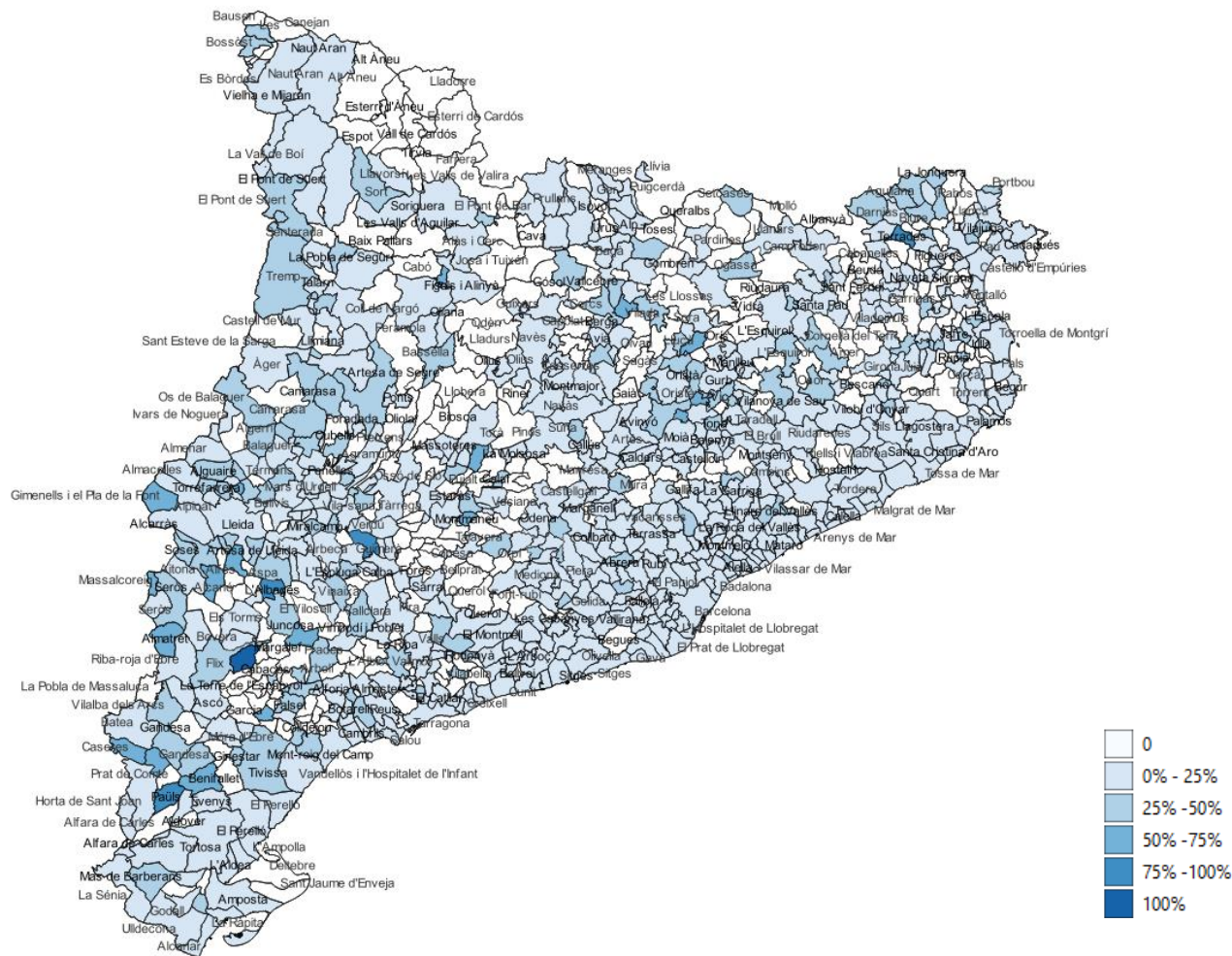


Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022



Cobertura VDSL



3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por provincias- Cataluña (2022)

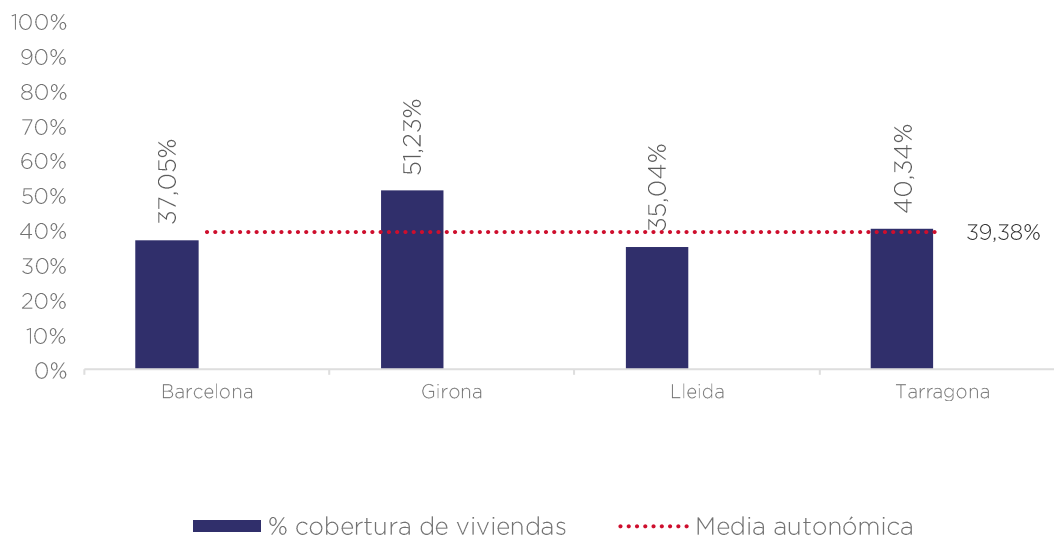


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90≤x≤100	290	770.969	461.158	448.569
80≤x<90	89	1.838.340	813.649	691.556
70≤x<80	52	107.311	73.099	54.199
60≤x<70	42	163.757	105.253	66.247
50≤x<60	35	92.902	74.389	40.438
40≤x<50	26	159.933	82.273	37.072
30≤x<40	25	102.622	65.960	22.374
20≤x<30	37	328.612	145.717	36.844
10≤x<20	52	525.556	276.534	40.067
0≤x<10	299	3.673.360	1.627.877	29.823
Totales	947	7.763.362	3.725.909	1.467.189

Tabla 4.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2022

Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

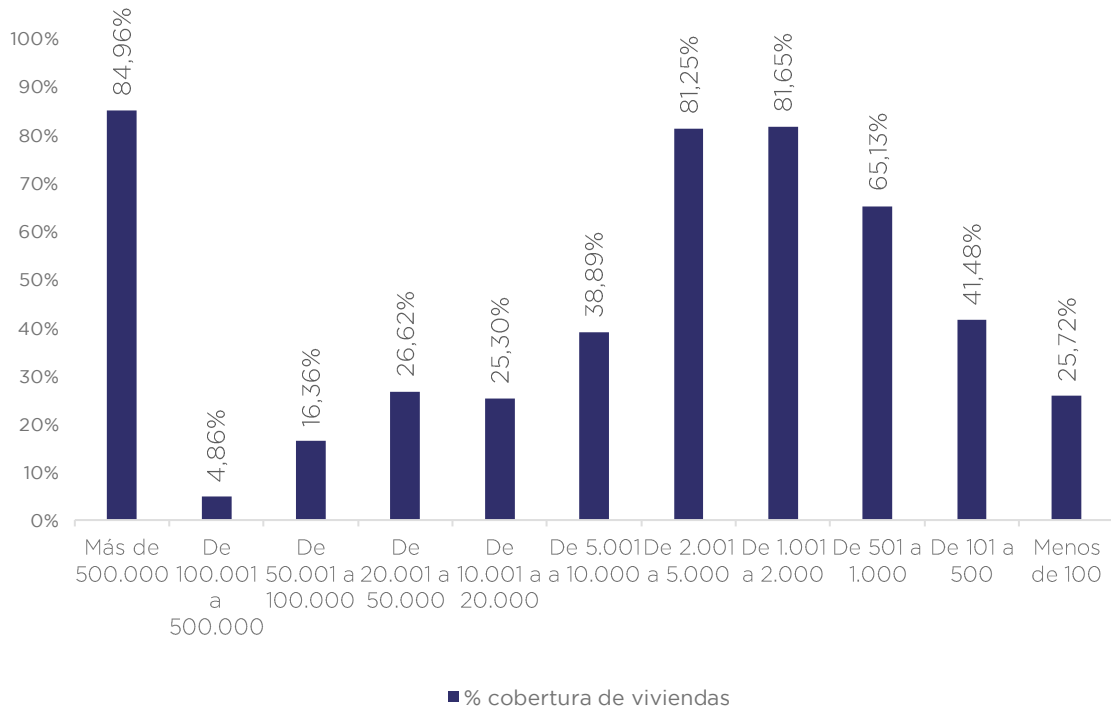
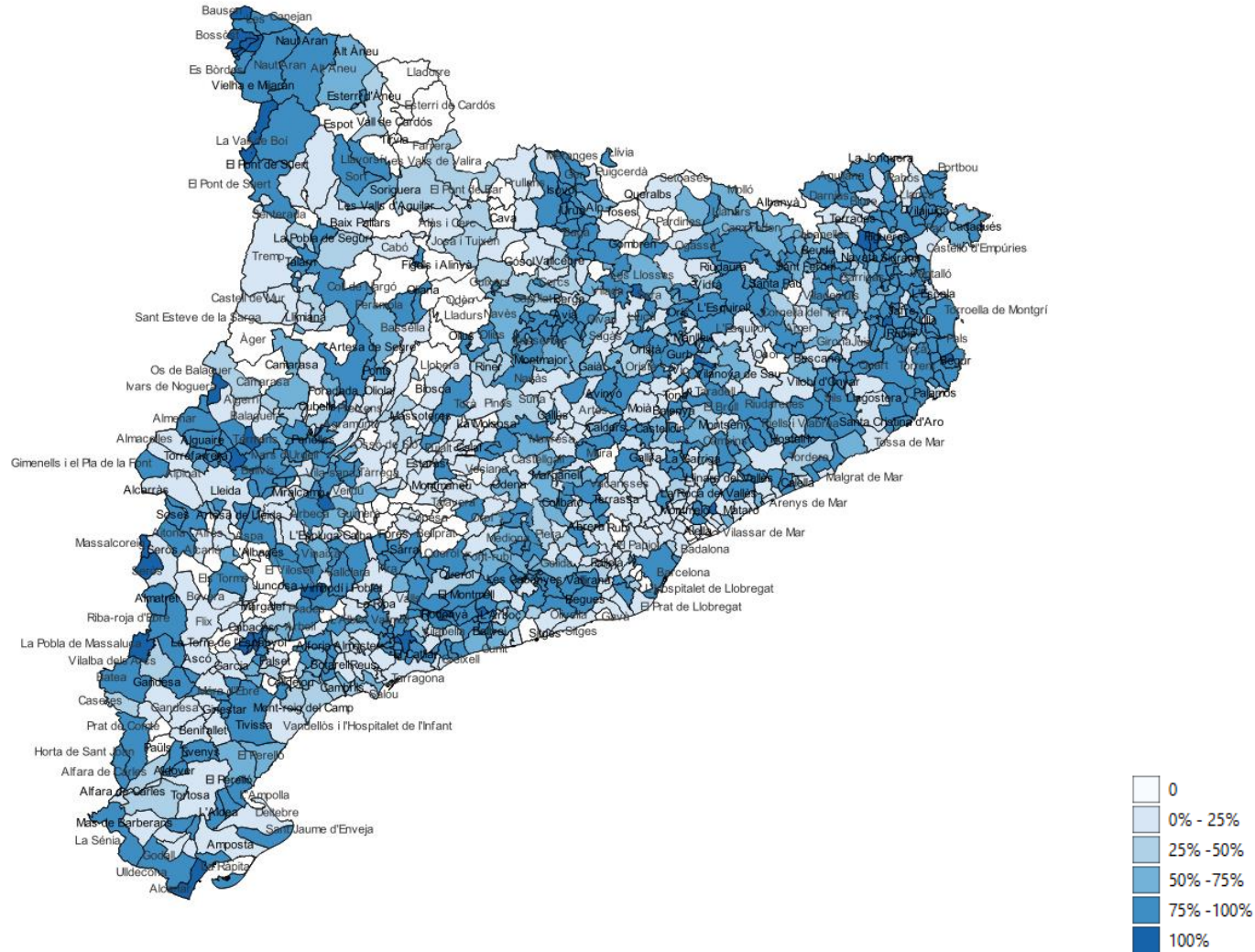


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022

Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



3.5 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Cataluña (2022)

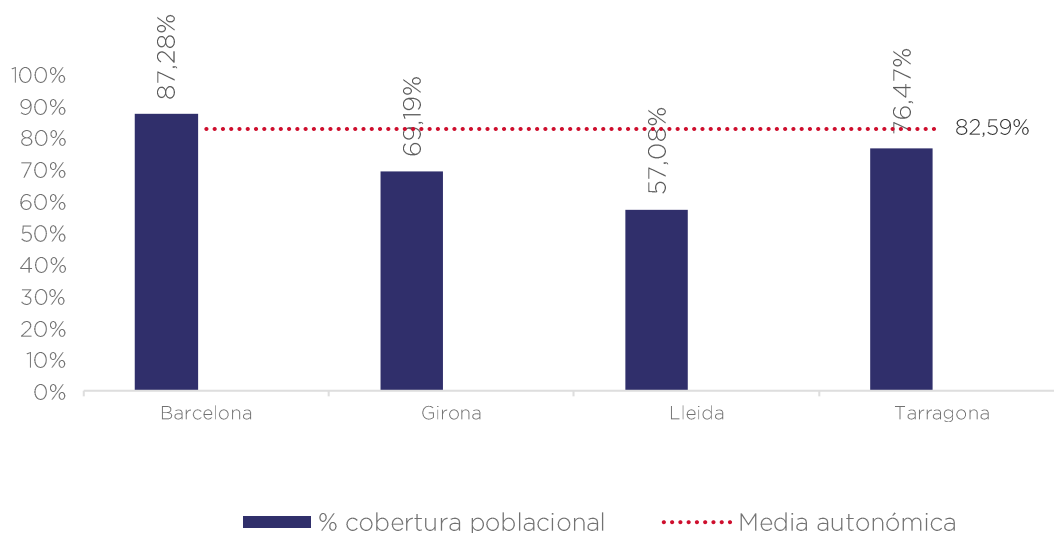


Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	215	5.134.731	2.335.387	5.026.966
80≤x<90	68	934.612	451.521	805.879
70≤x<80	51	325.820	207.399	240.497
60≤x<70	37	159.457	92.503	105.479
50≤x<60	27	100.409	57.512	53.410
40≤x<50	31	172.233	86.514	75.462
30≤x<40	31	102.525	50.050	34.610
20≤x<30	31	130.852	83.746	32.541
10≤x<20	64	170.689	84.123	26.288
0≤x<10	392	532.034	277.154	10.767
Totales	947	7.763.362	3.725.909	6.411.898

Tabla 5.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de 5G agregada (NR+DSS) a 30 de junio de 2022

Cobertura 5G por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

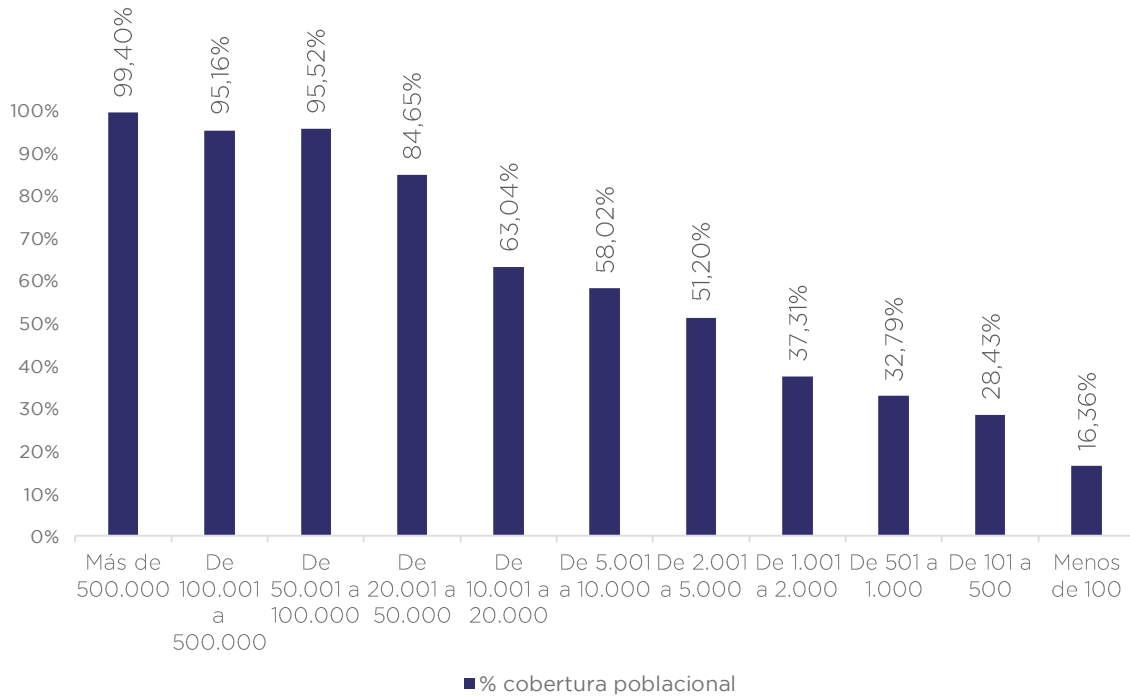
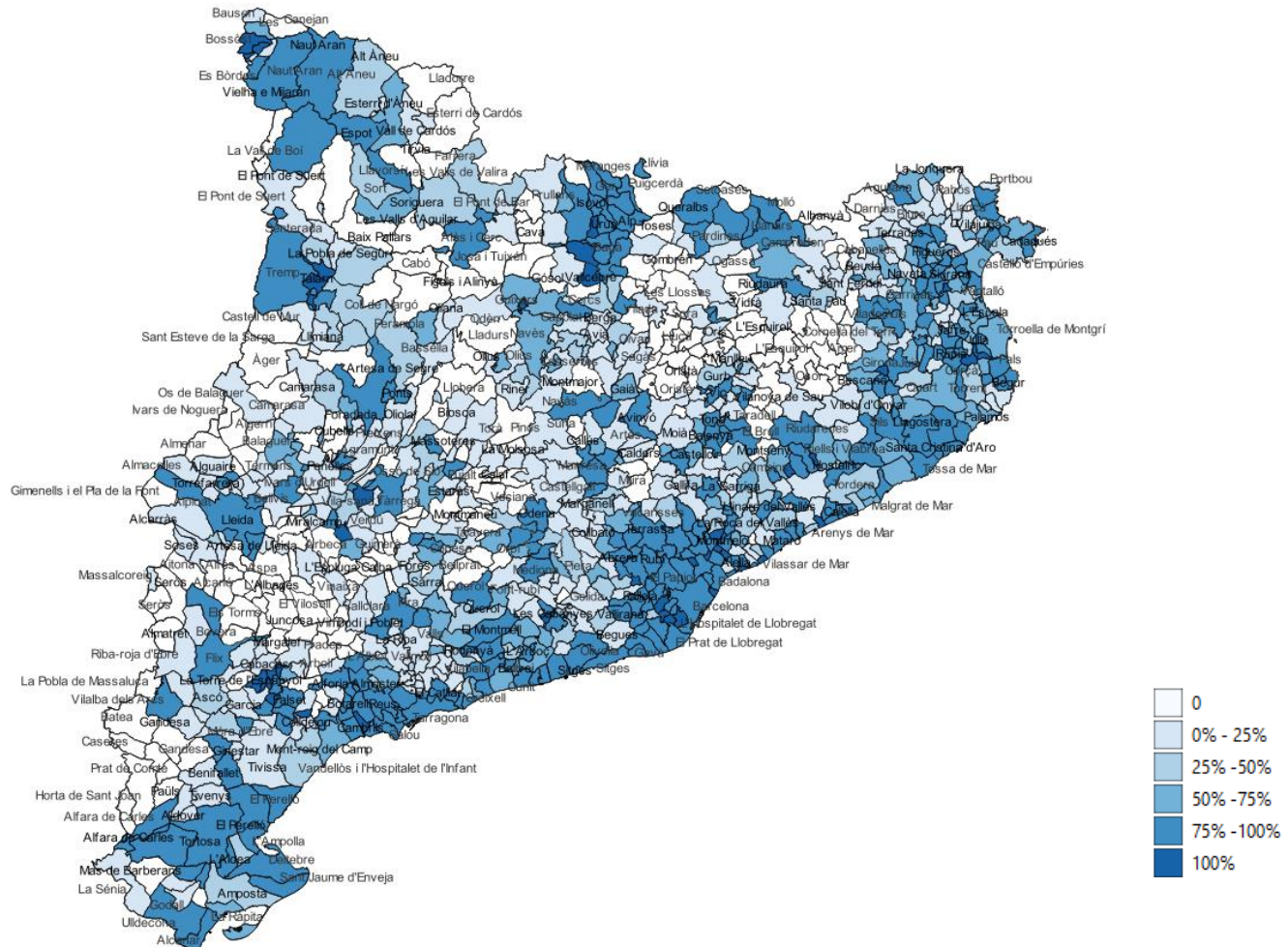


Ilustración 14.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022



Cobertura 5G



3.6 Cobertura de redes móviles 4G

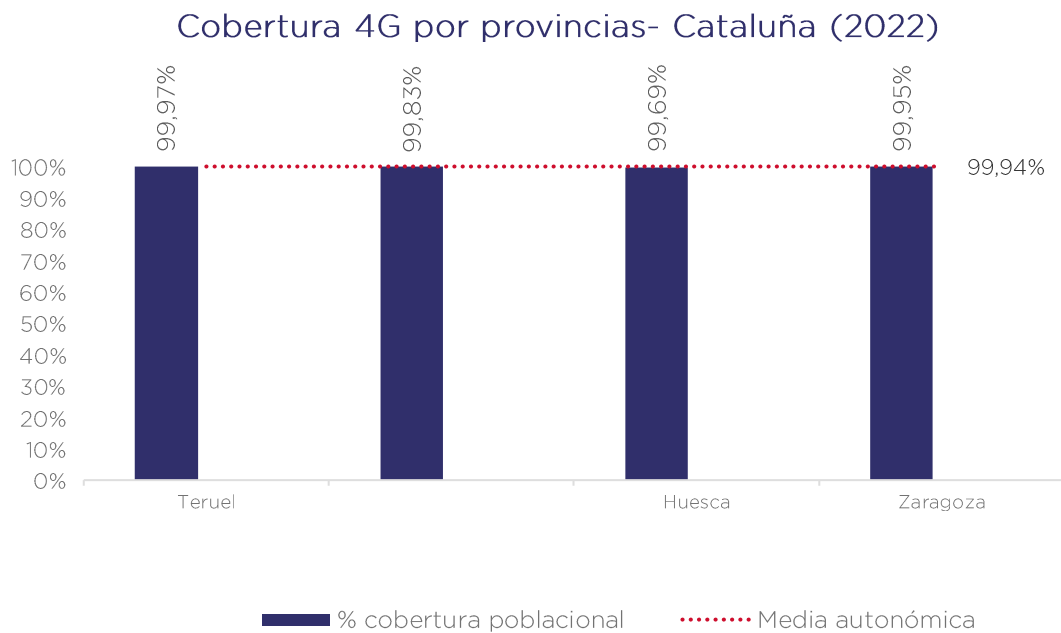


Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90 ≤ x ≤ 100	918	7.756.488	3.719.881	7.753.162
80 ≤ x < 90	11	3.554	3.078	3.132
70 ≤ x < 80	7	1.228	1.299	930
60 ≤ x < 70	8	1.636	1.326	1.076
50 ≤ x < 60	2	384	301	199
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	-	-	-	-
20 ≤ x < 30	1	72	24	21
10 ≤ x < 20	-	-	-	-
0 ≤ x < 10	-	-	-	-
Totales	947	7.763.362	3.725.909	7.758.520

Tabla 6.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de 4G a 30 de junio de 2022

Cobertura 4G por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

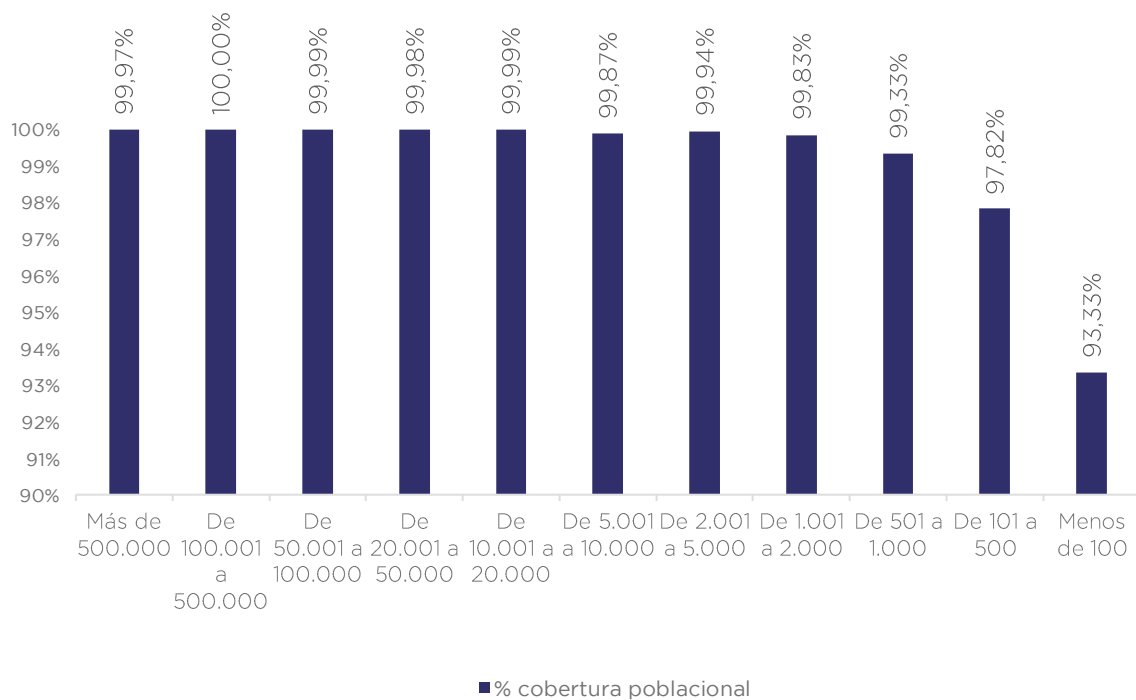
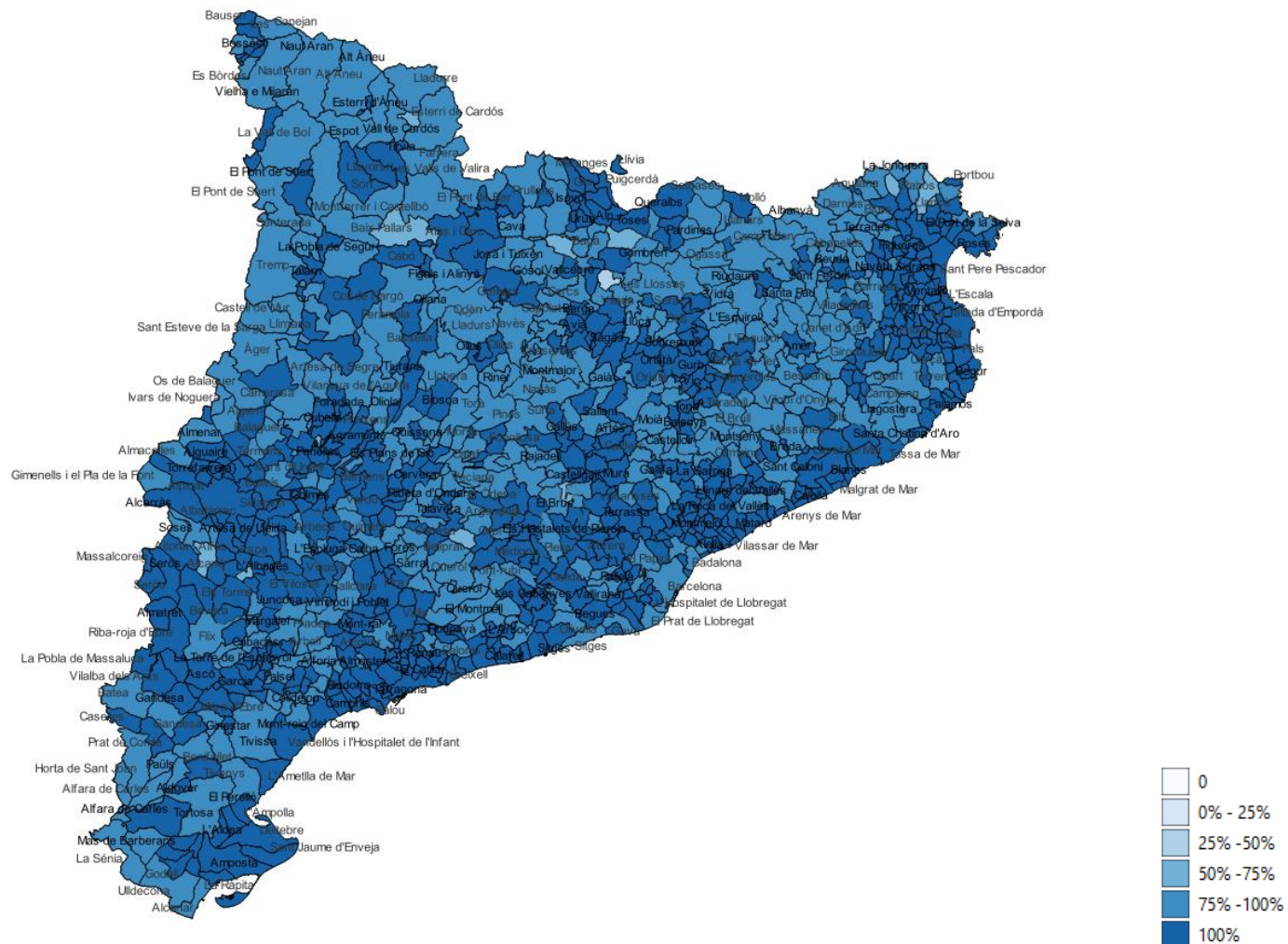


Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022

Cobertura 4G



4 Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad en condiciones de máxima demanda

4.1 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps

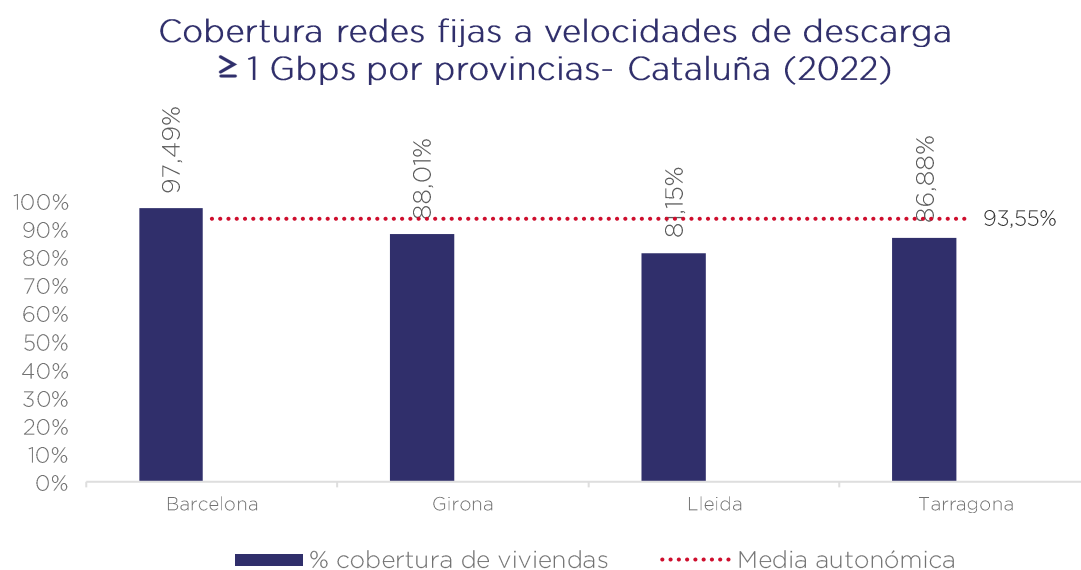


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas descarga ≥ 1 Gbps
90 \leq x \leq 100	429	6.995.889	3.187.455	3.141.151
80 \leq x<90	142	344.522	220.960	189.677
70 \leq x<80	60	180.420	131.056	99.179
60 \leq x<70	26	44.864	27.772	18.414
50 \leq x<60	28	46.952	35.460	19.955
40 \leq x<50	19	25.675	24.567	10.818
30 \leq x<40	8	3.287	3.038	1.076
20 \leq x<30	4	12.259	16.537	4.576
10 \leq x<20	7	6.545	4.186	565
0 \leq x<10	224	102.949	74.878	323
Totales	947	7.763.362	3.725.909	3.485.734

Tabla 7.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps a 30 de junio de 2022

Cobertura descarga ≥ 1 Gbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

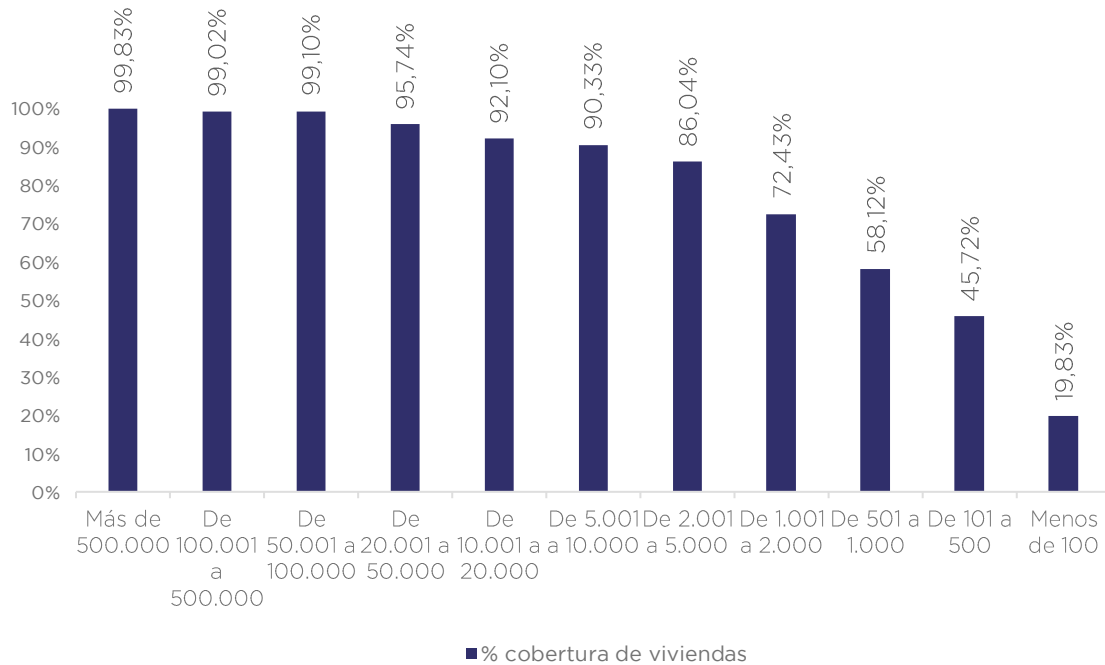
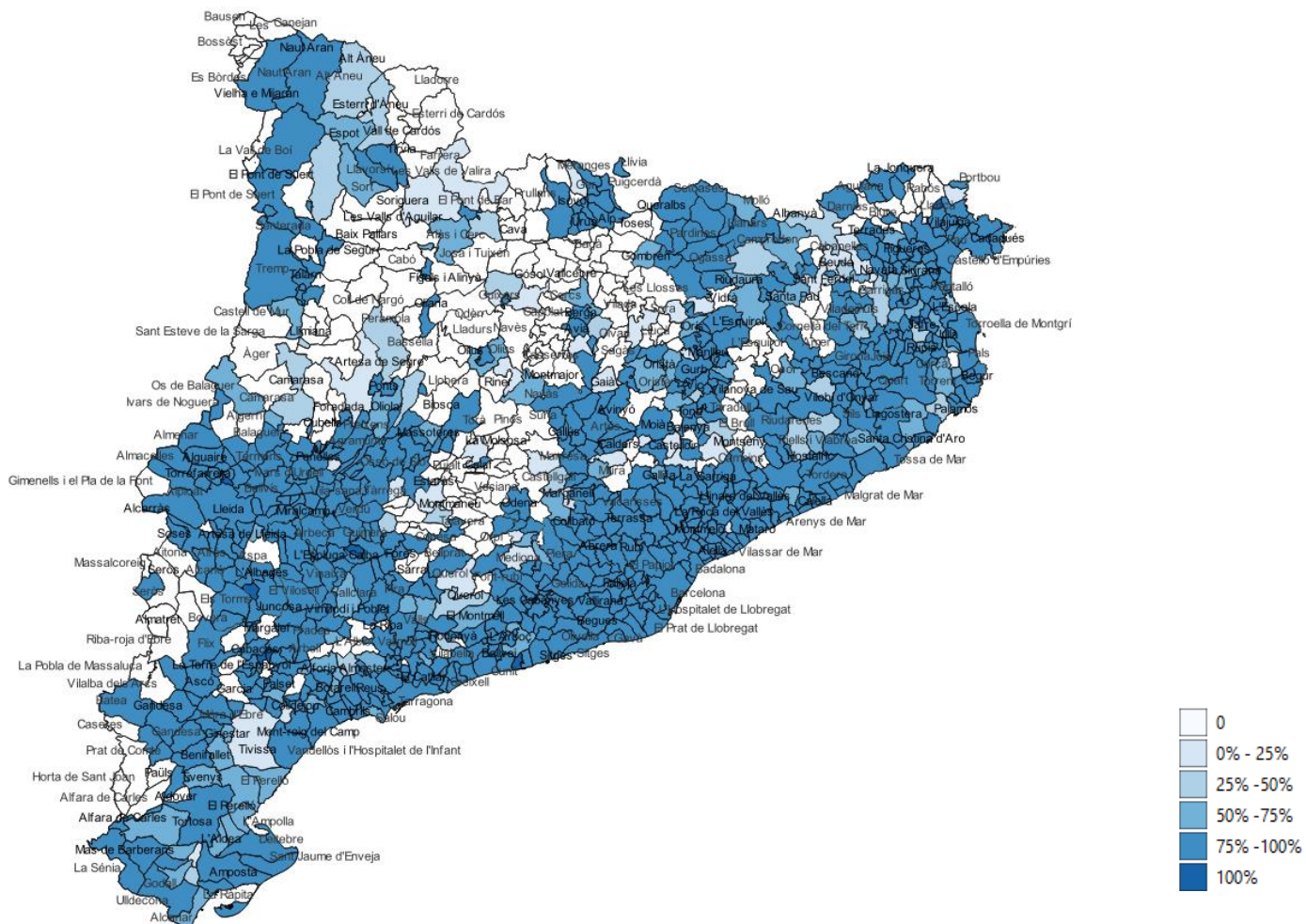


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022

Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps



4.2 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 100 Mbps

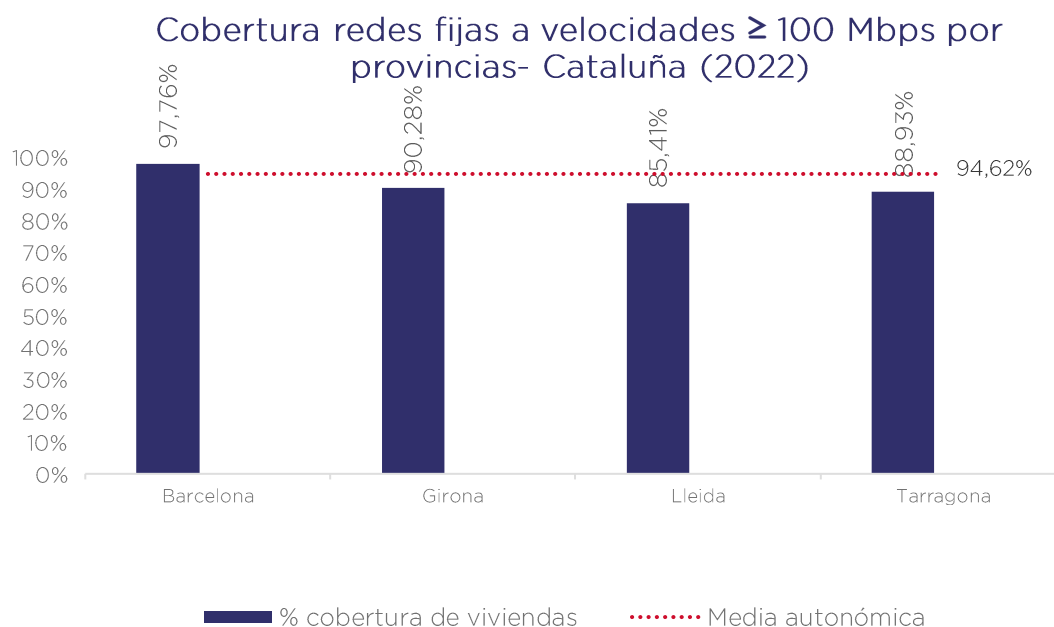


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nª de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	448	7.075.083	3.244.013	3.198.188
$80 \leq x < 90$	154	361.423	236.497	202.588
$70 \leq x < 80$	66	135.805	98.676	76.058
$60 \leq x < 70$	31	53.022	31.683	20.933
$50 \leq x < 60$	27	35.810	29.432	16.419
$40 \leq x < 50$	18	11.336	9.097	4.152
$30 \leq x < 40$	11	4.821	4.182	1.526
$20 \leq x < 30$	6	13.660	17.744	4.895
$10 \leq x < 20$	6	4.356	2.773	411
$0 \leq x < 10$	180	68.046	51.812	225
Totales	947	7.763.362	3.725.909	3.525.395

Tabla 8.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2022

Cobertura \geq 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

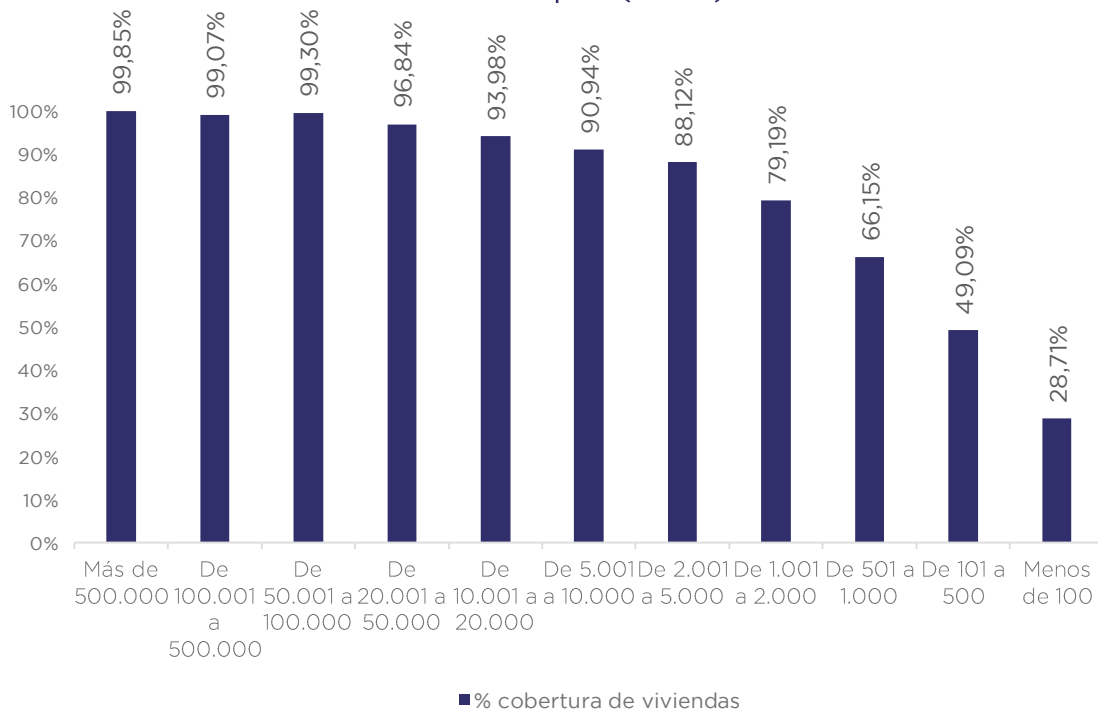
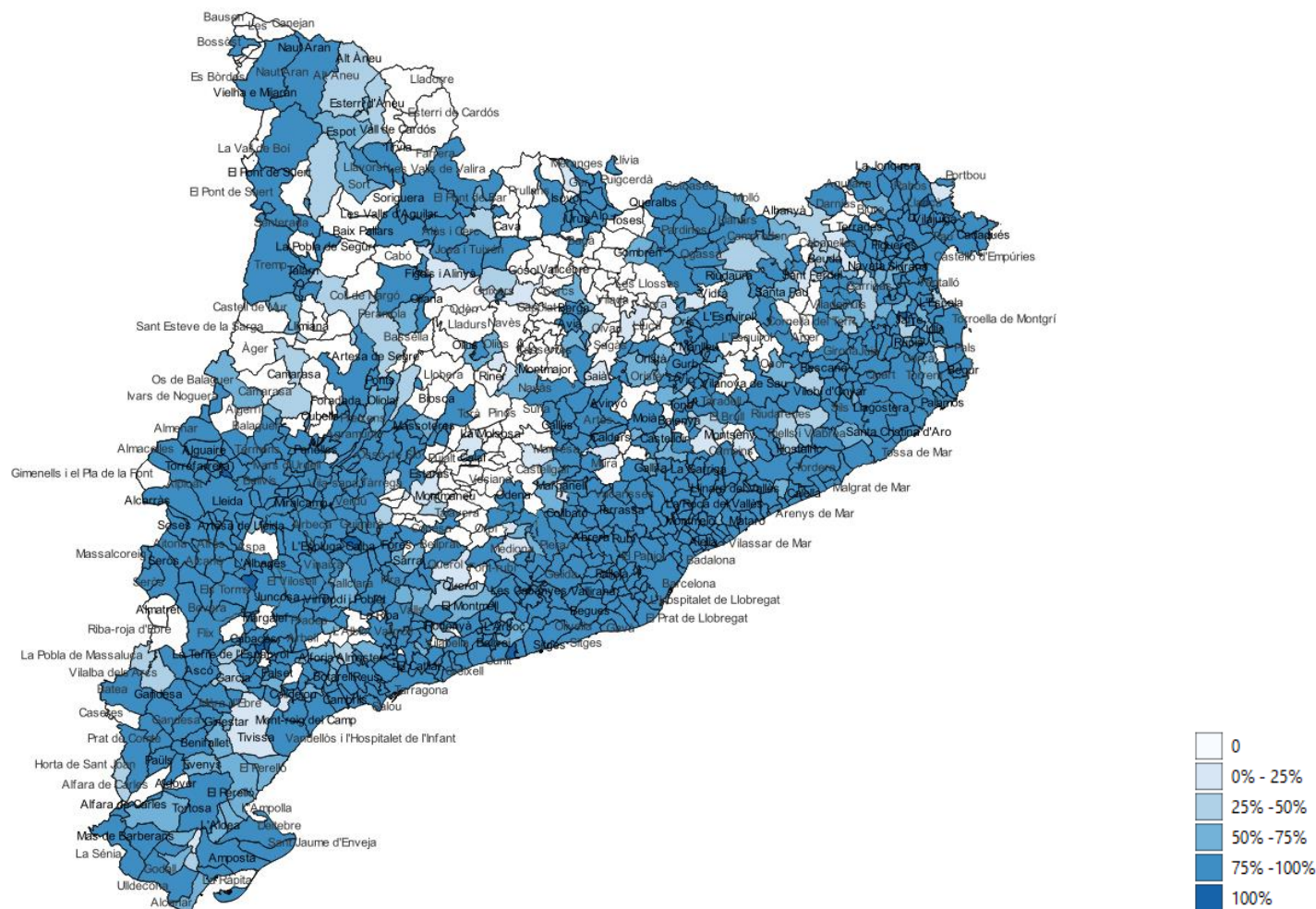


Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022

Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 100 Mbps



4.3 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 30 Mbps

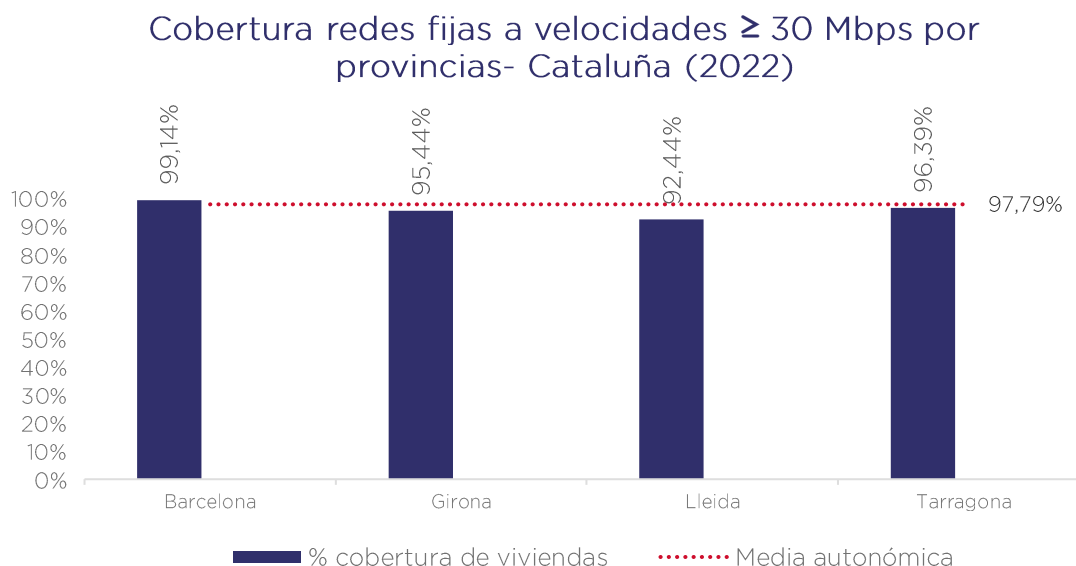


Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	669	7.599.339	3.586.280	3.556.502
$80 \leq x < 90$	83	76.114	63.629	54.898
$70 \leq x < 80$	27	17.443	13.028	9.886
$60 \leq x < 70$	31	16.410	13.201	8.769
$50 \leq x < 60$	16	5.070	4.118	2.334
$40 \leq x < 50$	13	4.312	3.486	1.582
$30 \leq x < 40$	19	16.265	19.552	6.636
$20 \leq x < 30$	16	13.568	9.019	2.168
$10 \leq x < 20$	16	3.780	3.080	514
$0 \leq x < 10$	57	11.061	10.516	186
Totales	947	7.763.362	3.725.909	3.643.474

Tabla 9.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2022

Cobertura \geq 30 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Cataluña

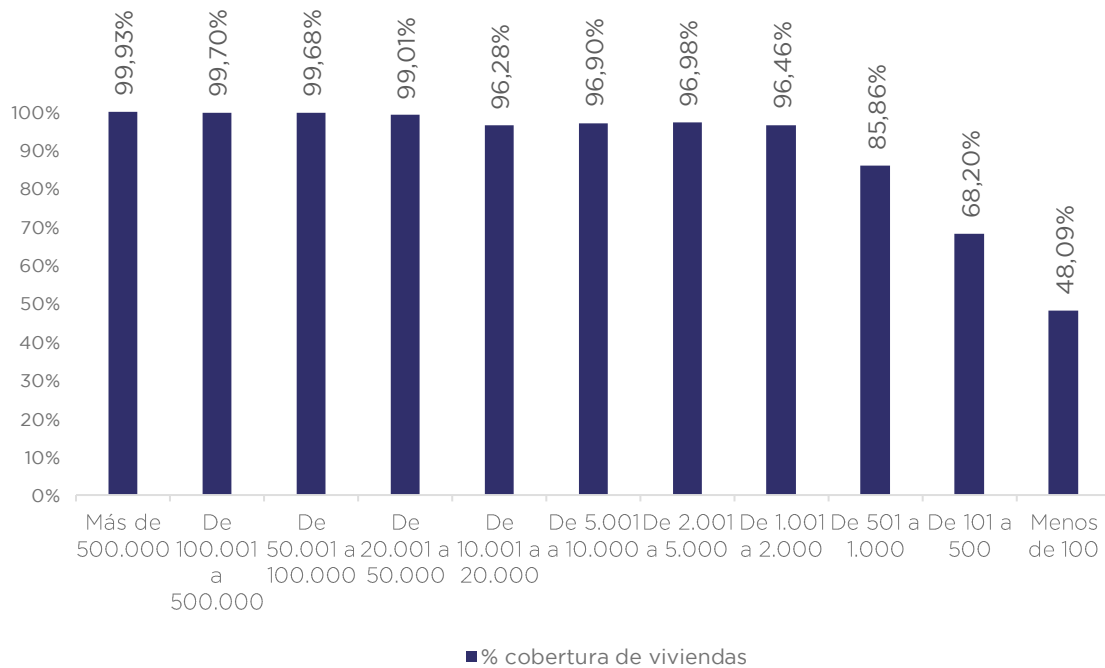
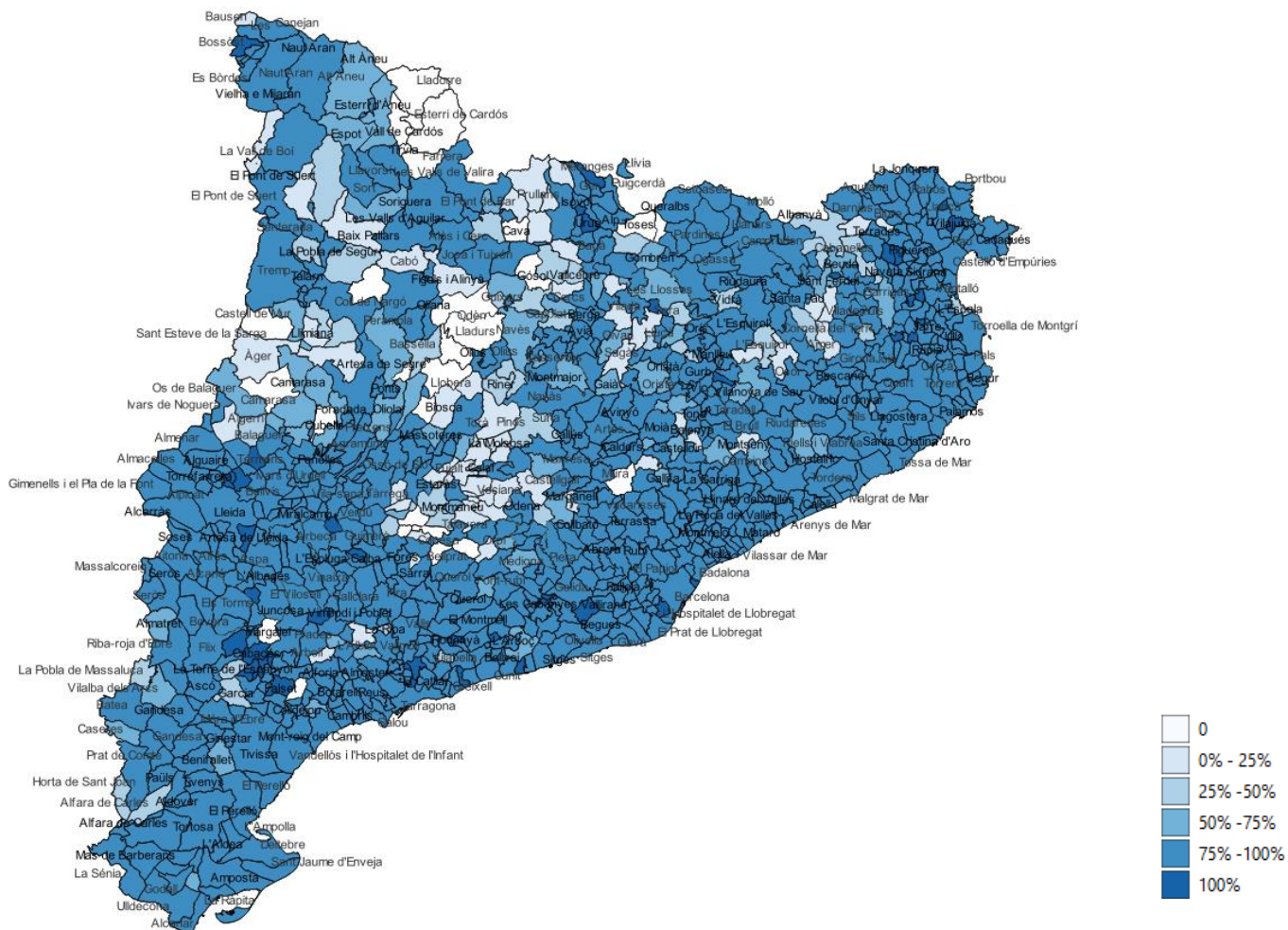


Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2022

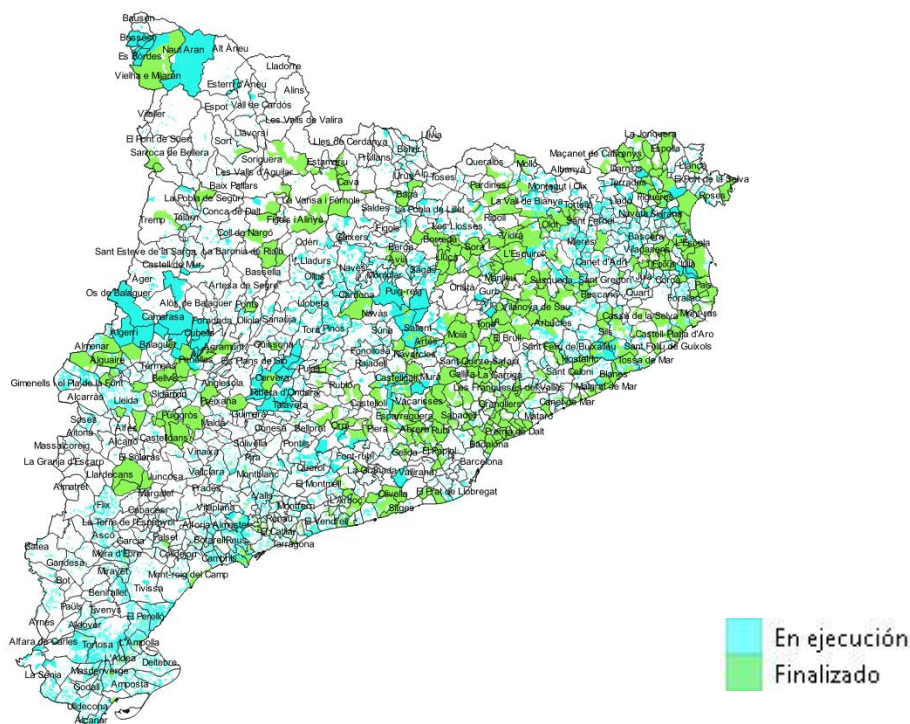
Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 30 Mbps



5 Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas.

5.1 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha en Cataluña.

Mapa de zonas con ayudas PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha



Para facilitar la identificación de las zonas incluidas en los proyectos con ayuda concedida en las convocatorias del programa UNICO-Banda Ancha 2021 y 2022, se ofrecen los siguientes enlaces a una aplicación web con visor cartográfico:

[Ayudas concedidas en UNICO-BA 2021 \(arcgis.com\)](https://arcgis.com)
[Ayudas concedidas en UNICO-BA 2022 \(arcgis.com\)](https://arcgis.com)

La evolución de las ayudas concedidas en programas impulsados por la SETELECO y de los objetivos de cobertura asociados se facilita en las siguientes gráficas:

Ayudas públicas en Cataluña



Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión – Banda Ancha (ÚNICO-Banda Ancha)

El Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión (UNICO) da continuidad al Programa de Extensión de Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NGA).

El Programa ÚNICO - Banda Ancha es una actuación que se enmarca dentro de la Inversión 1 de la Componente 15 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) de la economía española y está financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU, con fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia establecido por el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021.

El objetivo de esta actuación es acercarse a la universalización de las redes públicas de comunicaciones electrónicas capaces de proporcionar servicios de banda ancha de muy alta velocidad (más de 300 Mbps simétricos, escalables a 1 Gbps), a las zonas sin cobertura adecuada ni previsiones para su dotación en los próximos tres años, a través de la concesión de ayudas a los operadores de telecomunicaciones.

Desde el Programa UNICO-Banda Ancha se han concedido ayudas en el año 2021 en Cataluña 4 proyectos, uno por provincia, que se corresponden con despliegues de redes con tecnología FTTH con unas inversiones asociadas de 49,16 millones de euros y unas ayudas de 27,84 millones de euros financiados con cargo a los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Unión Europea. Los objetivos comprometidos para los proyectos son de 139.237 unidades inmobiliarias, estableciéndose como fecha límite para la ejecución de los proyectos de despliegue el 31 de diciembre de 2023.

En la Convocatoria de 2022 se han concedido ayudas en Cataluña a 2 operadores para la realización de 4 proyectos de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas inversiones

asociadas de 28,89 millones de euros y una ayuda de 18,18 millones de euros financiados con cargo a los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Unión Europea. Los objetivos comprometidos son de 50.526 unidades inmobiliarias, estableciéndose como fecha límite para la ejecución de los proyectos de despliegue el 31 de diciembre de 2024.

Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NGA)

Desde el Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NGA)[1], cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), se concedieron ayudas que se corresponden a la línea A (\geq de 100 Mbps) en Cataluña en el período 2013-2021 a 19 operadores para la realización de 94 proyectos con unas inversiones asociadas de 128,39 millones de euros y unas ayudas de 47,14 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 906.759 unidades inmobiliarias.

5.2 Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Se recoge la situación prospectiva de la cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps que habrá tras la finalización de los proyectos con ayuda concedida y adelantada del PEBA-NGA y del UNICO-Banda Ancha que todavía no lo habían hecho a 30 de junio de 2022.

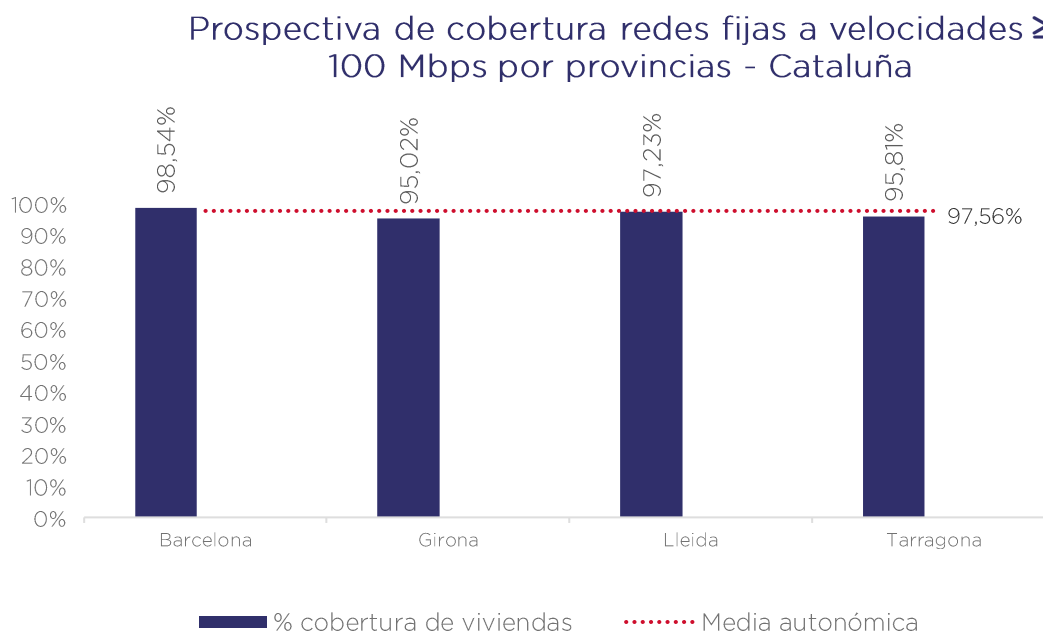


Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por provincias en Cataluña, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

[1] <http://www.mincotur.gob.es/PortalAyudas/banda-ancha>

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas \geq 100 Mbps
90 \leq x \leq 100	677	7.555.284	3.570.389	3.530.660
80 \leq x<90	126	115.579	85.694	73.963
70 \leq x<80	44	24.875	16.676	12.887
60 \leq x<70	23	12.547	8.280	5.373
50 \leq x<60	23	13.916	9.049	5.038
40 \leq x<50	5	1.902	1.551	676
30 \leq x<40	4	11.913	16.205	5.128
20 \leq x<30	6	2.753	2.549	650
10 \leq x<20	6	2.765	1.896	259
0 \leq x<10	33	21.828	13.620	464
Totales	947	7.763.362	3.725.909	3.635.098

Tabla 10.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida en Cataluña

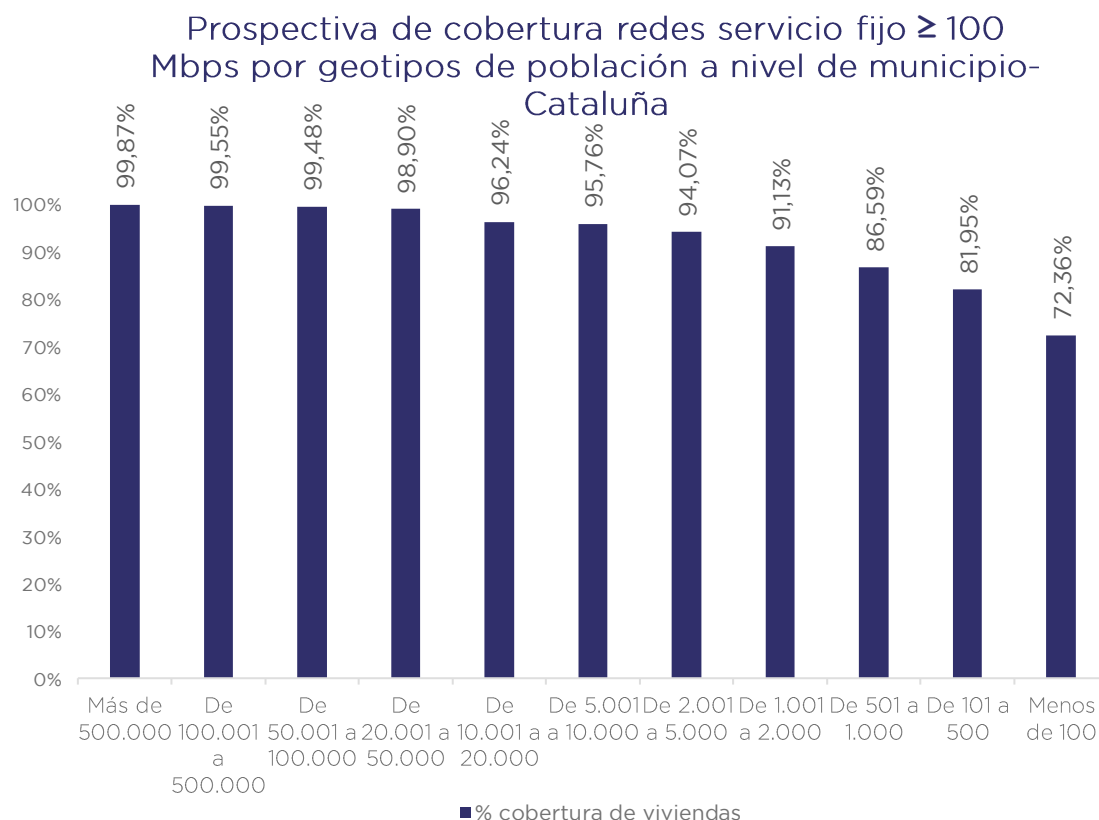


Ilustración 24.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 100 Mbps



6 Cobertura por velocidades en condiciones de máxima demanda

Tal y como se explica en el capítulo 4 del Informe de cobertura de la banda ancha en España en el año 2022, en los informes de los años precedentes, la información de cobertura a velocidades mínimas de 30 Mbps o 100 Mbps se ofrecía a partir de la información de cobertura de las tecnologías presentes capaces de alcanzar esos umbrales de velocidad. A partir de este año, siguiendo las directrices europeas, se prioriza la información de cobertura por velocidades en condiciones de máxima demanda, si bien se ha mantenido la información de cobertura por presencia de tecnologías para permitir conocer la evolución respecto a los datos del año precedente.

Se considera que las tecnologías capaces de alcanzar velocidades de más de 30 Mbps son: VDSL, redes inalámbricas del servicio fijo ≥ 30 Mbps, HFC o FTTH y las tecnologías capaces de alcanzar velocidades de más de 100Mbps son: HFC con DOCSIS 3.1 o superior y FTTH.

En términos generales, la cobertura reportada en condiciones de máxima demanda es inferior a la calculada por presencia de tecnologías, ya que en el primer método el operador puede estar identificando cuellos de botella y otras limitaciones de la red.

En la tabla siguiente se resumen los valores de cobertura para los umbrales de 30 Mbps y 100 Mbps con las dos metodologías:

Provincia	≥ 30 Mbps Tecnologías	≥ 100 Mbps Tecnologías	≥ 30 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	≥ 100 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Barcelona	99,18%	97,76%	99,14%	97,76%
Girona	95,79%	90,28%	95,44%	90,28%
Lleida	92,87%	85,42%	92,44%	85,41%
Tarragona	96,78%	88,93%	96,39%	88,93%

Tabla 11.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en las provincias de Cataluña

Comunidad Autónoma	≥ 30 Mbps Tecnologías	≥ 100 Mbps Tecnologías	≥ 30 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	≥ 100 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Cataluña	97,95%	94,62%	97,79%	94,62%

Tabla 12.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en Cataluña

Adicionalmente, este año se han actualizado los datos facilitados por la Dirección General del Catastro en enero de 2022 para el cómputo de viviendas, incrementándose el parque de las mismas.

Provincia	Viviendas familiares Catastro 2020	Viviendas familiares Catastro 2022
Barcelona	2.391.091	2.418.246
Girona	508.567	518.570
Lleida	237.061	242.472
Tarragona	531.623	546.621