

DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN LA COMUNIDAD DE MADRID EN EL AÑO 2022

Abril 2023

Índice

1	Introducción	5
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en la Comunidad de Madrid	5
3	Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología	8
3.1	Cobertura FTTH.....	8
3.2	Cobertura HFC	11
3.3	Cobertura VDSL	13
3.4	Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo.....	15
3.5	Cobertura de redes móviles 5G.....	17
3.6	Cobertura de redes móviles 4G.....	19
4	Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad en condiciones de máxima demanda.....	21
4.1	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps	21
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 100 Mbps	24
4.3	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 30 Mbps	27
5	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas.....	29
5.1	Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha en la Comunidad de Madrid.....	29
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.....	31
6	Cobertura por velocidades en condiciones de máxima demanda.....	34

Ilustraciones

Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en la Comunidad de Madrid.....	5
Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en la Comunidad de Madrid.....	6
Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en la Comunidad de Madrid.....	6
Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en la Comunidad de Madrid.....	7
Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022.....	9
Ilustración 6.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022	11
Ilustración 7.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022.....	13
Ilustración 8.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022 15	
Ilustración 9.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022.....	17
Ilustración 10.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022	19
Ilustración 11.- Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022.....	22
Ilustración 12.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022	25
Ilustración 13.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022	27
Ilustración 14.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida.....	32

Tablas

Tabla 1.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2022.....	8
Tabla 2.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2022.....	11
Tabla 3.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2022.....	13
Tabla 4.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2022.....	15
Tabla 5.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de 5G agregada (NR+DSS) a 30 de junio de 2022.....	17
Tabla 6.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de 4G a 30 de junio de 2022.....	19
Tabla 7.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps a 30 de junio de 2022.....	21
Tabla 8.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2022.....	24
Tabla 9.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2022.....	27
Tabla 10.- Distribución de municipios en La Comunidad de Madrid 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 la Comunidad de Madrid.....	31
Tabla 11.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en la Comunidad de Madrid.....	34

1 Introducción

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

2 Resumen de la cobertura de banda ancha en la Comunidad de Madrid

Cobertura por tecnología:

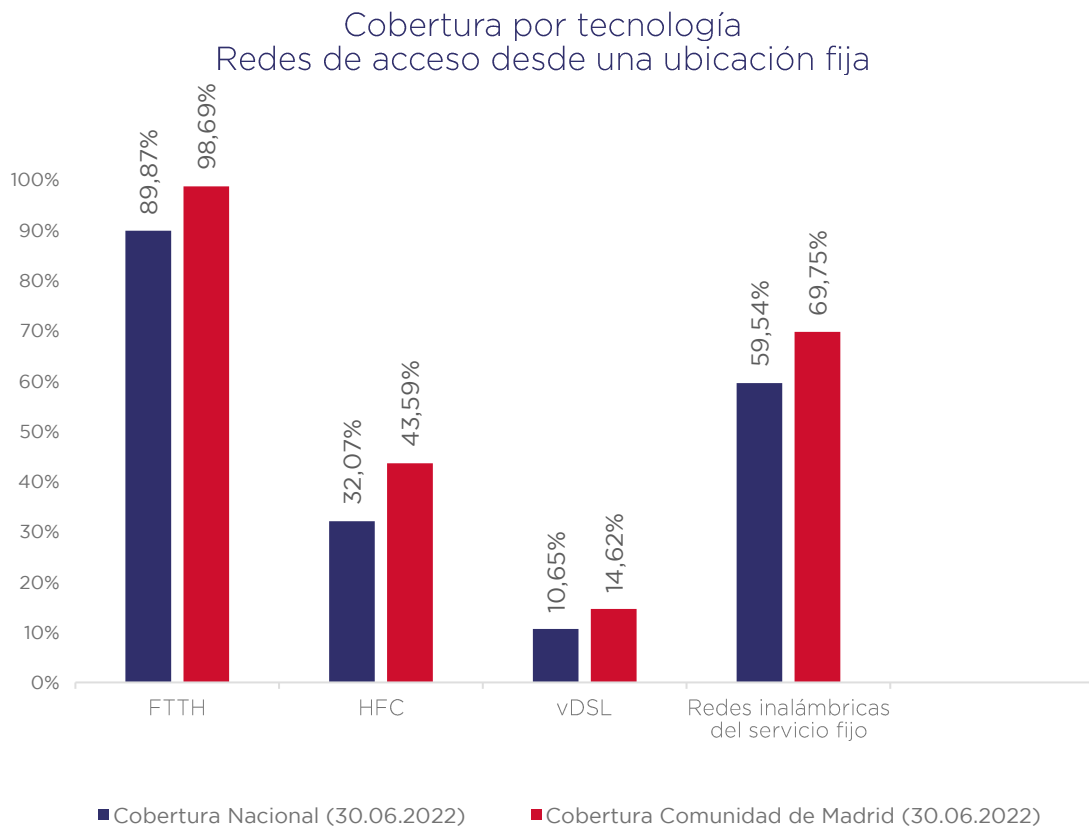


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en la Comunidad de Madrid

Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

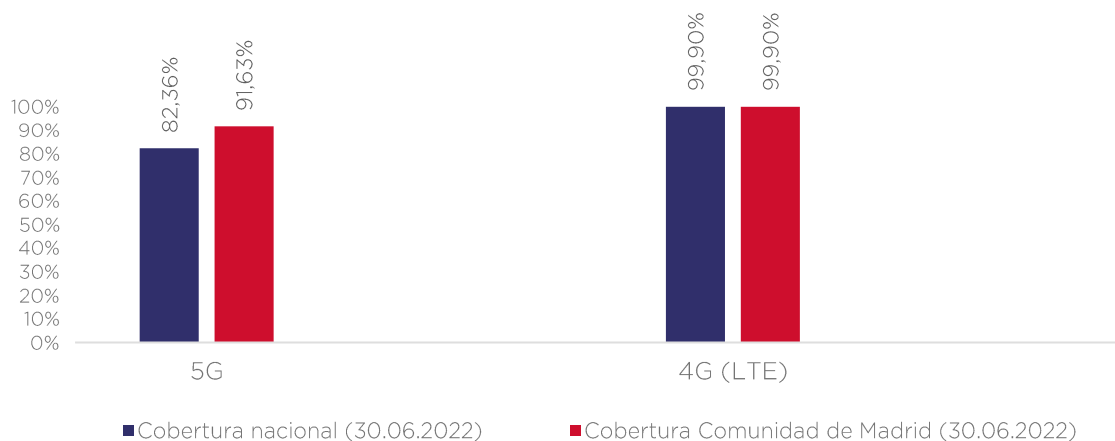


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en la Comunidad de Madrid

Cobertura por velocidad en banda ancha fija:

La cobertura de redes para las 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:

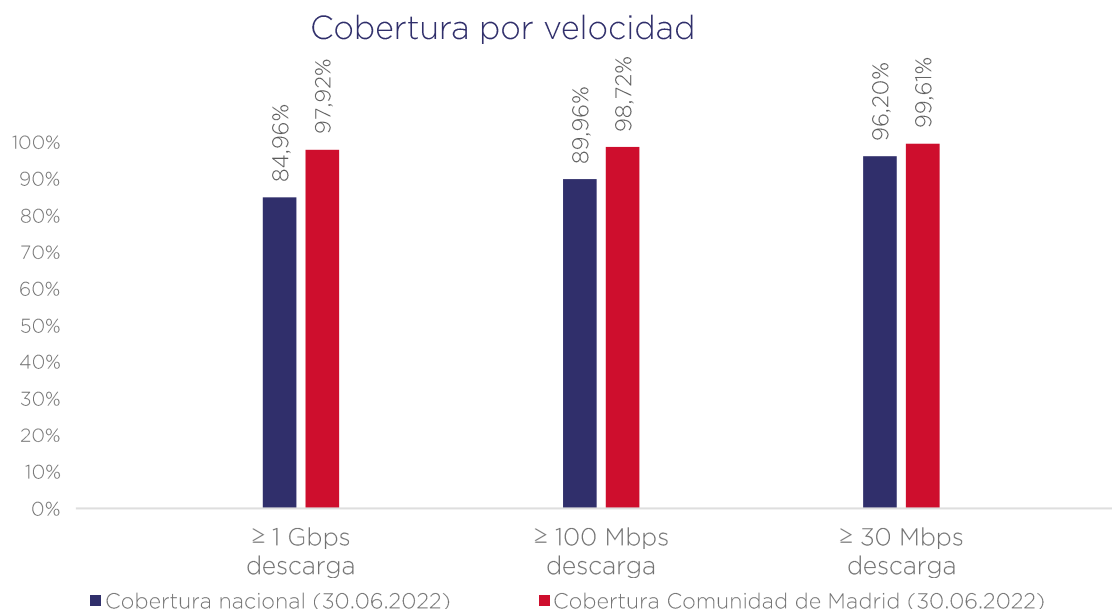


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en la Comunidad de Madrid

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

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 la Comunidad de Madrid 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 la Comunidad de Madrid 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.

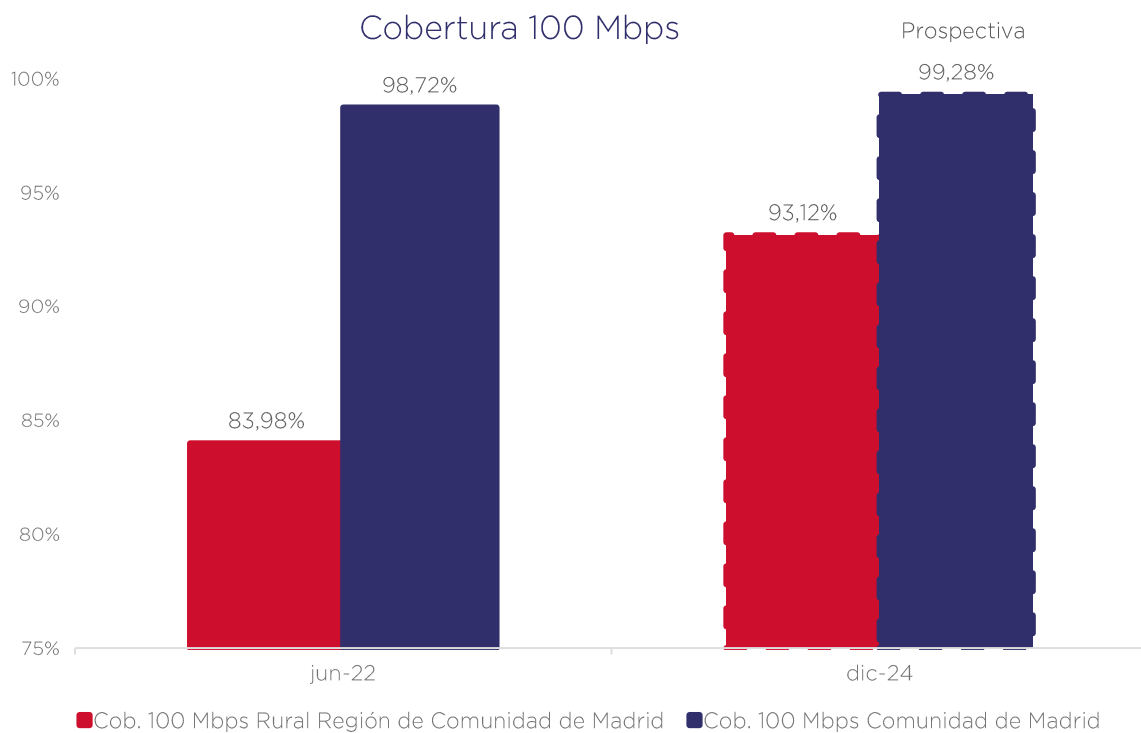


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en la Comunidad de Madrid

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

3.1 Cobertura FTTH

La cobertura de FTTH en la Comunidad de Madrid alcanza el 98,69% a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90 ≤ x ≤ 100	129	6.601.890	2.813.424	2.795.625
80 ≤ x < 90	28	96.489	52.304	45.281
70 ≤ x < 80	11	20.797	14.337	11.025
60 ≤ x < 70	3	8.850	7.526	4.770
50 ≤ x < 60	7	16.388	10.866	6.211
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	1	6.837	4.277	1.685
20 ≤ x < 30	-	-	-	-
10 ≤ x < 20	-	-	-	-
0 ≤ x < 10	-	-	-	-
Totales	179	6.751.251	2.902.734	2.864.597

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

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

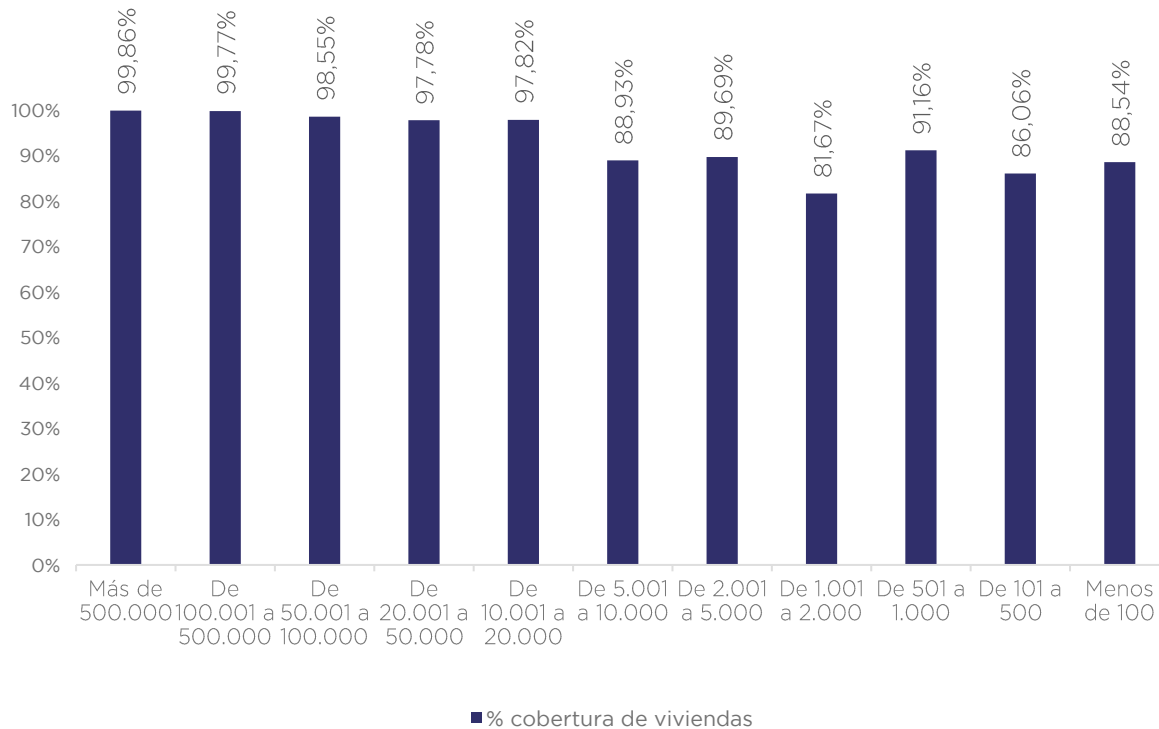
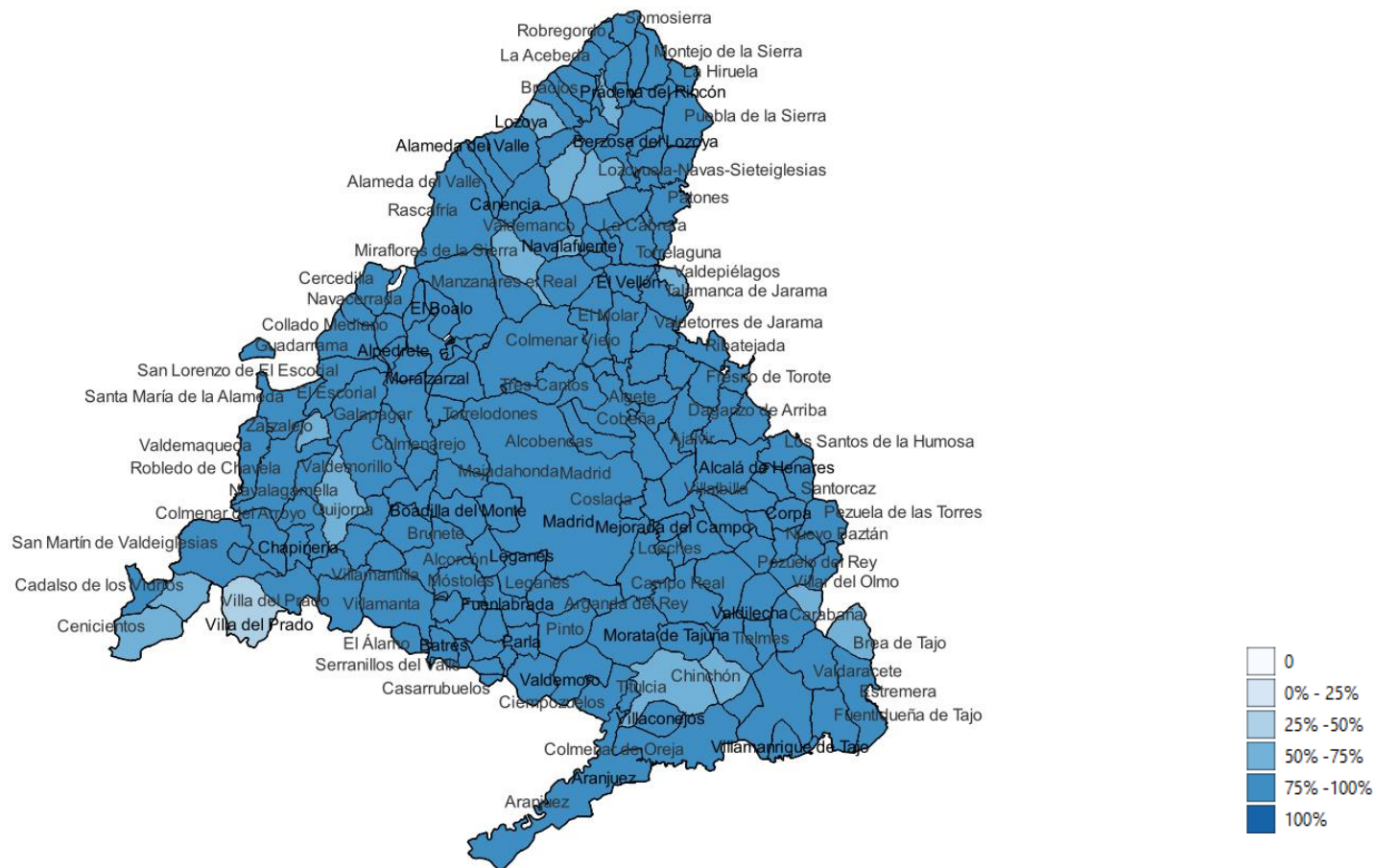


Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022

Cobertura FTTH



3.2 Cobertura HFC

La cobertura de HFC en la Comunidad de Madrid alcanza el 43,59% a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90 ≤ x ≤ 100	1	192.233	70.778	65.305
80 ≤ x < 90	8	990.157	387.517	330.637
70 ≤ x < 80	4	510.042	199.751	153.249
60 ≤ x < 70	1	48.751	18.586	12.329
50 ≤ x < 60	1	33.687	11.874	6.370
40 ≤ x < 50	2	3.398.333	1.536.681	636.526
30 ≤ x < 40	5	238.216	91.617	31.652
20 ≤ x < 30	2	265.679	105.278	28.688
10 ≤ x < 20	-	-	-	-
0 ≤ x < 10	155	1.074.153	480.652	580
Totales	179	6.751.251	2.902.734	1.265.336

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

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

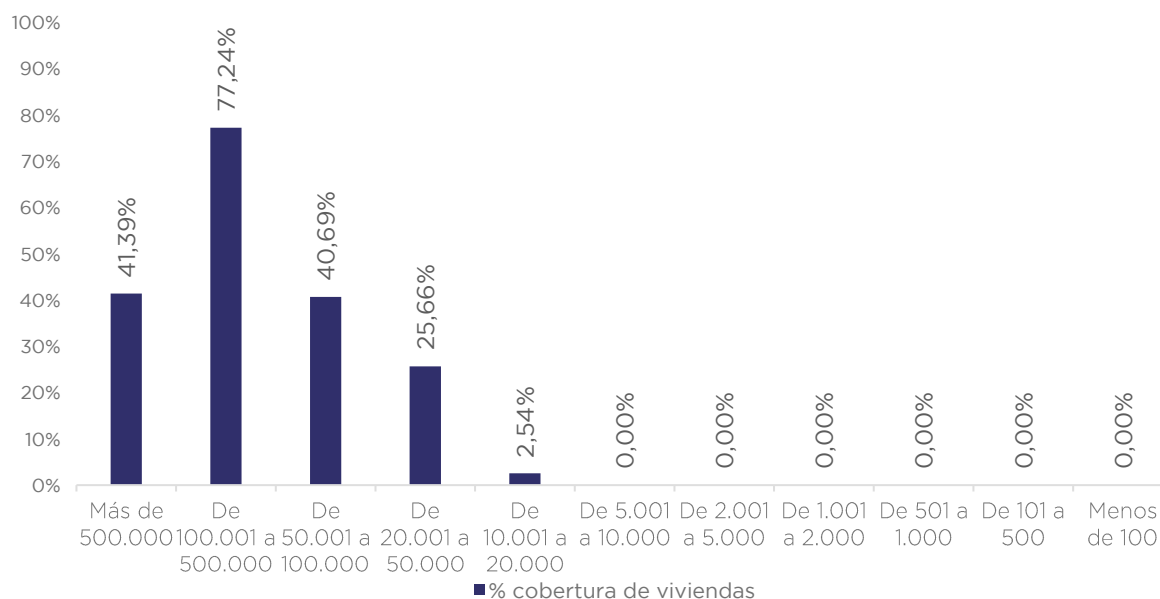
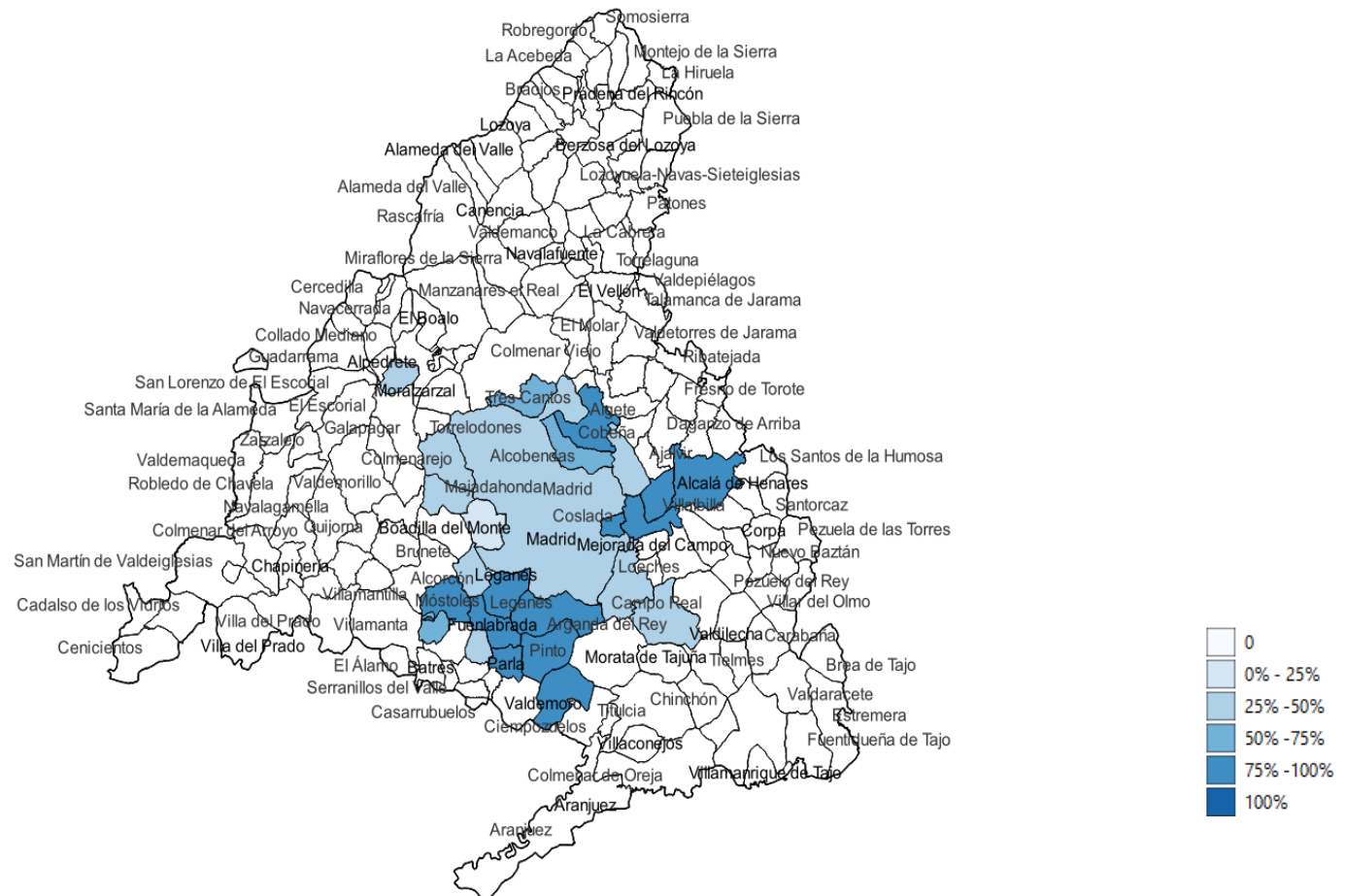


Ilustración 6.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022



Cobertura HFC



3.3 Cobertura VDSL

La cobertura de VDSL en la Comunidad de Madrid alcanza el 14,62 % a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90 ≤ x ≤ 100	-	-	-	-
80 ≤ x < 90	-	-	-	-
70 ≤ x < 80	-	-	-	-
60 ≤ x < 70	1	26.235	9.337	6.360
50 ≤ x < 60	-	-	-	-
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	-	-	-	-
20 ≤ x < 30	19	338.029	124.341	29.331
10 ≤ x < 20	70	5.654.343	2.441.509	366.573
0 ≤ x < 10	89	732.644	327.547	22.235
Totales	179	6.751.251	2.902.734	424.499

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

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

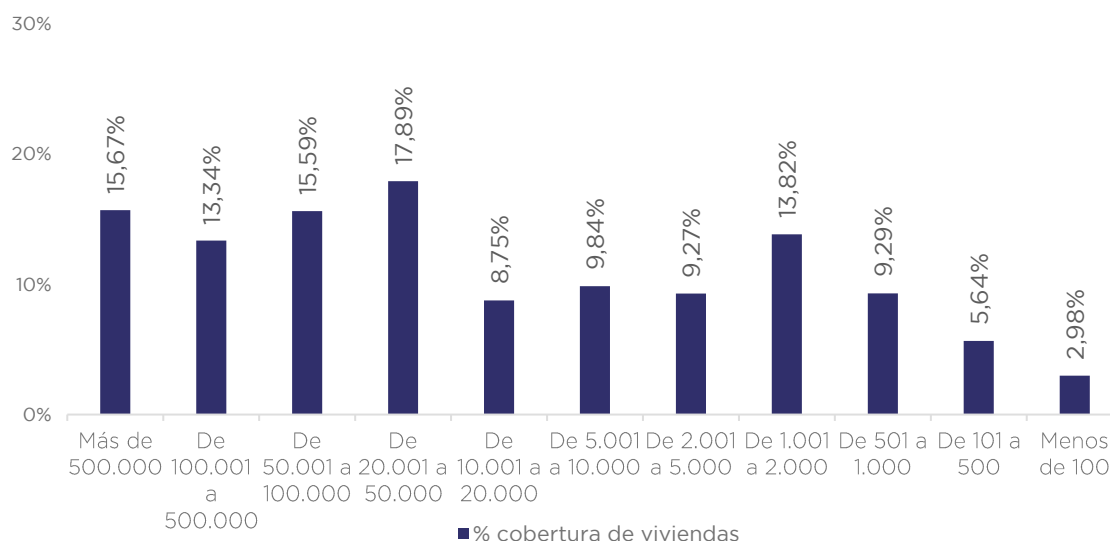
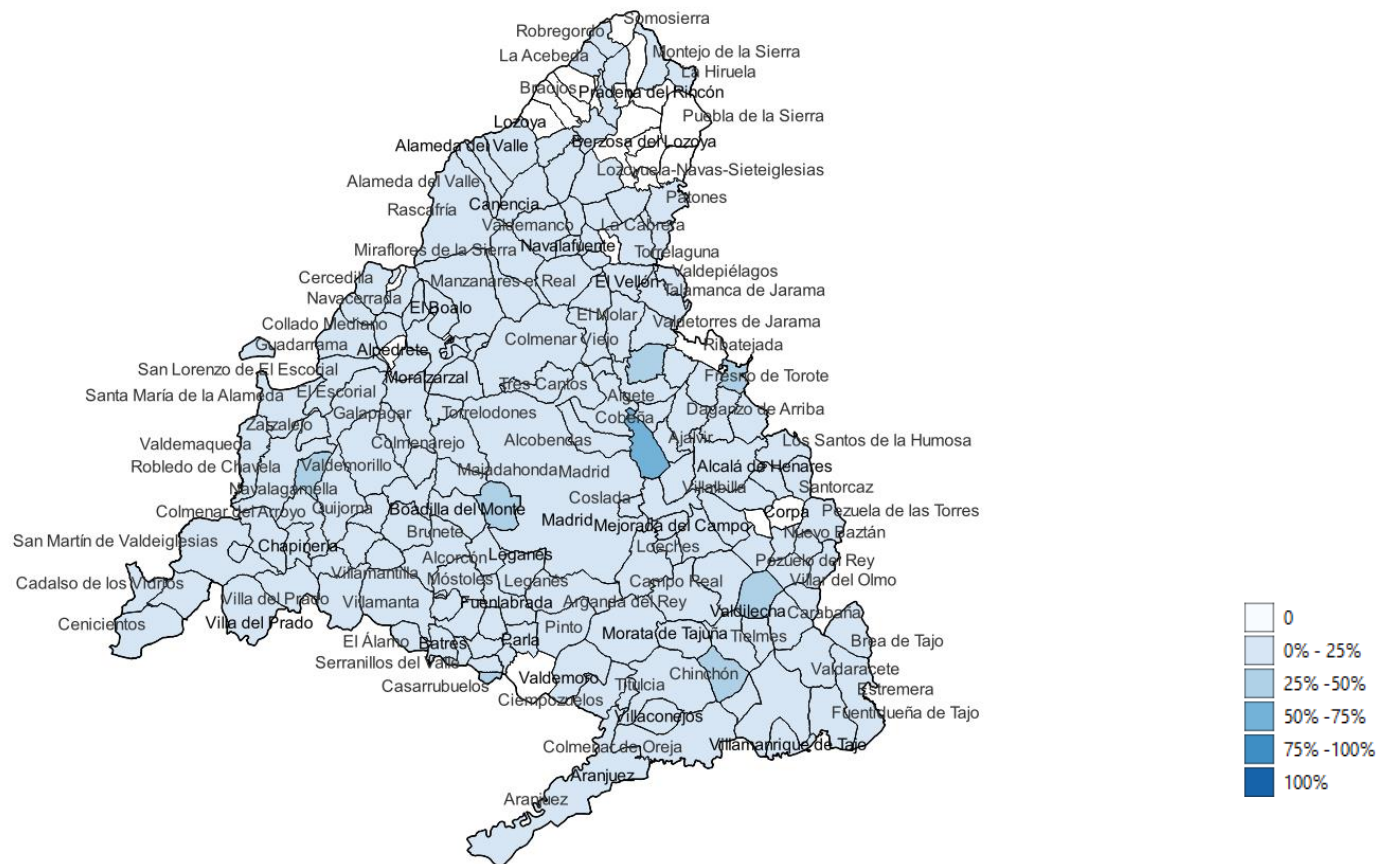


Ilustración 7.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022



Cobertura VDSL



3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

La cobertura de redes inalámbrica del servicio fijo en la Comunidad de Madrid alcanza el 69,75% 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	126	1.779.059	750.730	741.632
80 ≤ x < 90	9	411.576	169.061	143.248
70 ≤ x < 80	8	432.200	163.538	119.125
60 ≤ x < 70	5	3.347.186	1.518.438	946.916
50 ≤ x < 60	3	154.526	55.591	31.647
40 ≤ x < 50	6	93.370	37.278	17.085
30 ≤ x < 40	3	67.318	27.222	9.163
20 ≤ x < 30	4	123.055	45.540	10.327
10 ≤ x < 20	3	45.923	18.732	2.765
0 ≤ x < 10	12	297.038	116.604	2.707
Totales	179	6.751.251	2.902.734	2.024.615

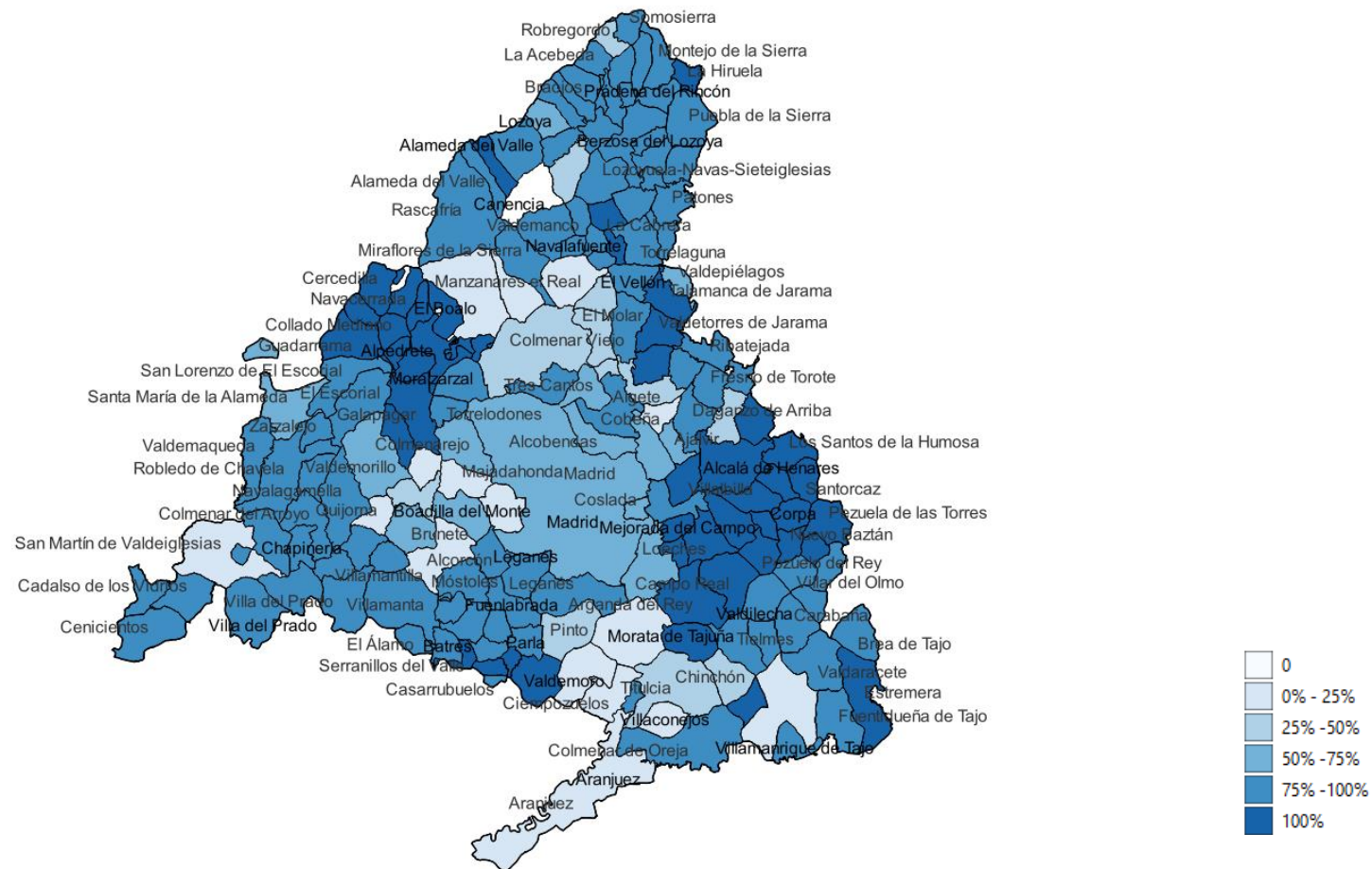
Tabla 4.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2022

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



Ilustración 8.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022

Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



3.5 Cobertura de redes móviles 5G

La cobertura de redes móviles 5G en la Comunidad de Madrid alcanza el 91,63% a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	51	5.573.230	2.403.592	5.506.678
80≤x<90	21	441.048	176.090	375.590
70≤x<80	9	122.854	52.310	91.768
60≤x<70	11	162.708	67.001	111.052
50≤x<60	4	24.641	12.224	14.004
40≤x<50	8	101.480	40.799	45.810
30≤x<40	5	46.824	21.396	16.611
20≤x<30	5	79.070	31.803	17.107
10≤x<20	8	27.950	14.995	4.563
0≤x<10	57	171.446	82.524	3.156
Totales	179	6.751.251	2.902.734	6.186.339

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

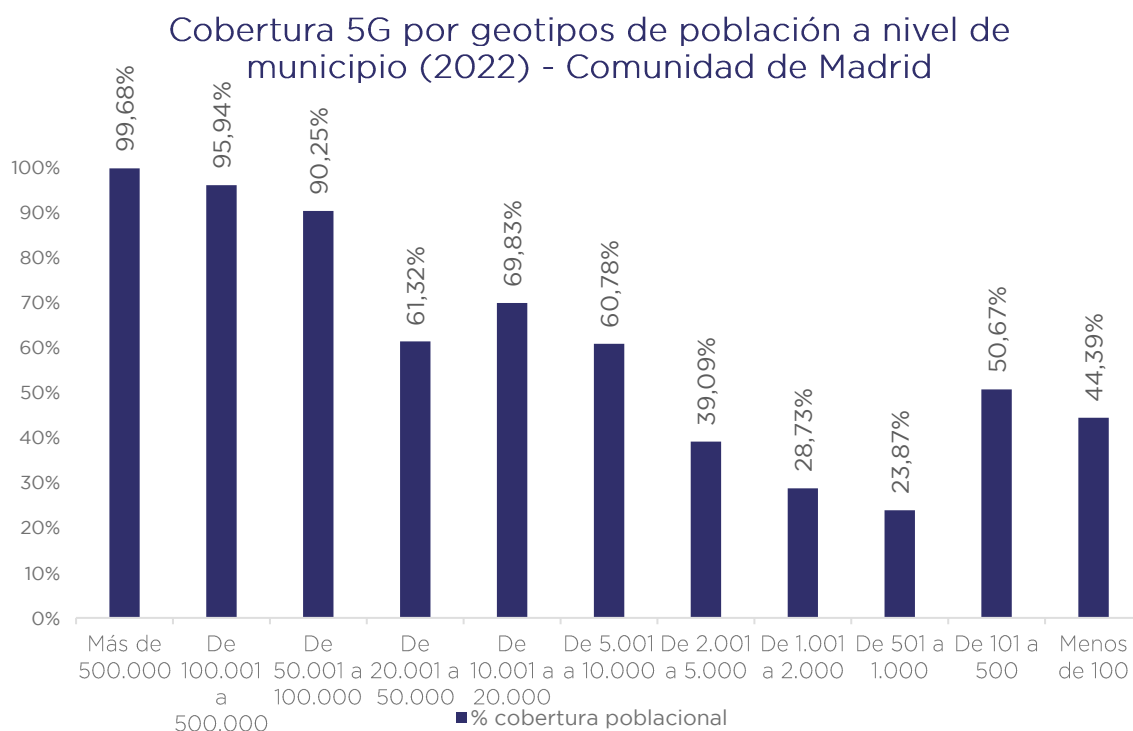
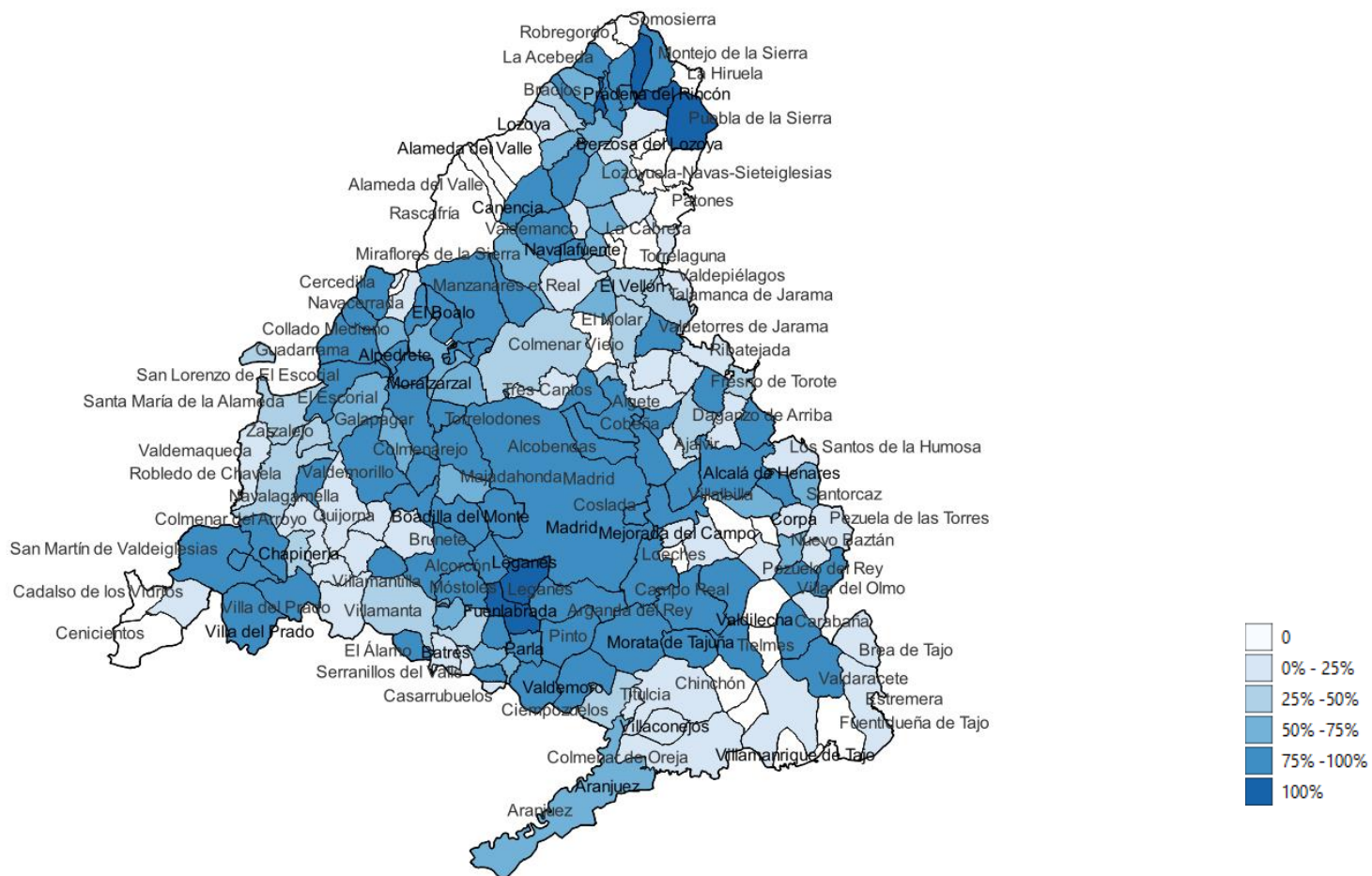


Ilustración 9.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022

Cobertura 5G



3.6 Cobertura de redes móviles 4G

La cobertura de redes móviles 4G en la Comunidad de Madrid alcanza el 99,90% a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90 ≤ x < 100	179	6.751.251	2.902.734	6.744.383
80 ≤ x < 90	-	-	-	-
70 ≤ x < 80	-	-	-	-
60 ≤ x < 70	-	-	-	-
50 ≤ x < 60	-	-	-	-
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	-	-	-	-
20 ≤ x < 30	-	-	-	-
10 ≤ x < 20	-	-	-	-
0 ≤ x < 10	-	-	-	-
Totales	179	6.751.251	2.902.734	6.744.383

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

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

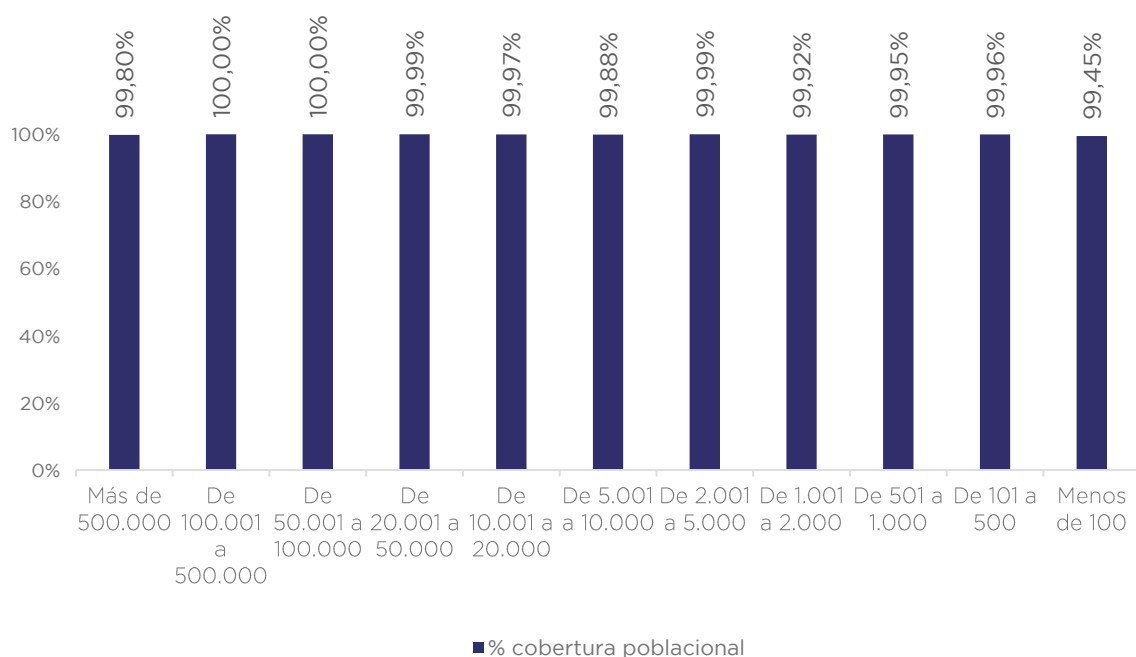
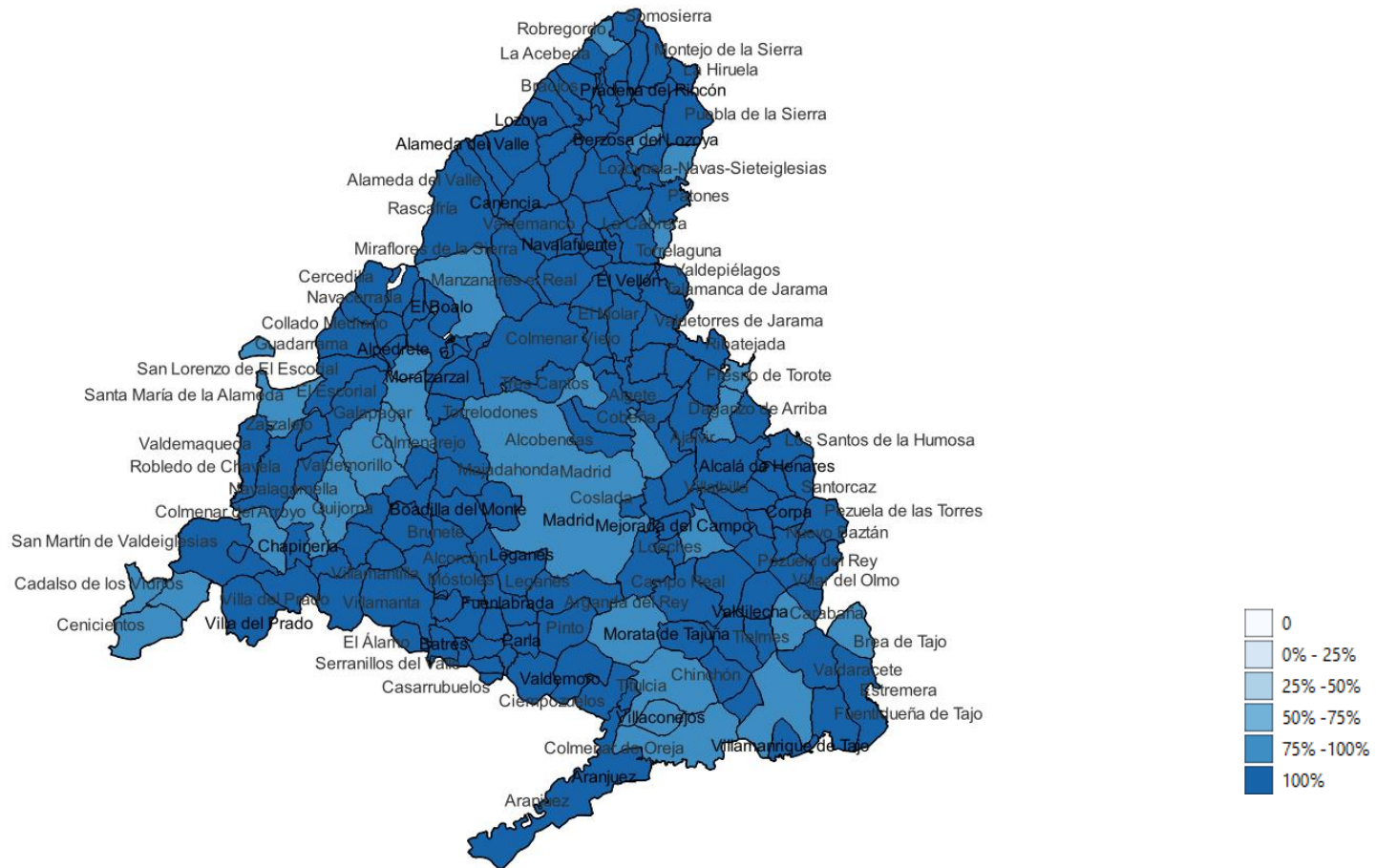


Ilustración 10.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022

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

La cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps en la Comunidad de Madrid alcanza el 97,92% a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 1 Gbps descarga
90 \leq x \leq 100	125	6.533.508	2.783.553	2.762.256
80 \leq x<90	27	144.500	69.368	60.143
70 \leq x<80	9	16.572	10.646	8.225
60 \leq x<70	2	5.647	4.470	2.804
50 \leq x<60	4	10.591	7.454	4.266
40 \leq x<50	1	1.786	1.172	497
30 \leq x<40	1	6.837	4.277	1.685
20 \leq x<30	1	8.760	5.856	1.493
10 \leq x<20	2	6.265	4.766	807
0 \leq x<10	7	16.785	11.172	212
Totales	179	6.751.251	2.902.734	2.842.388

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

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

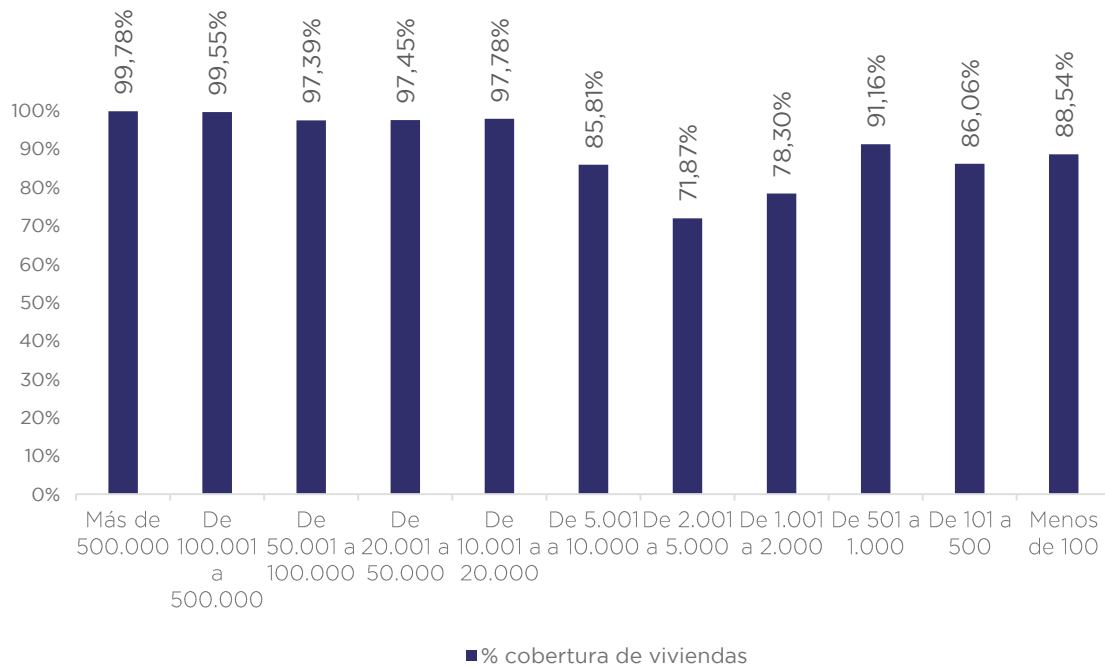
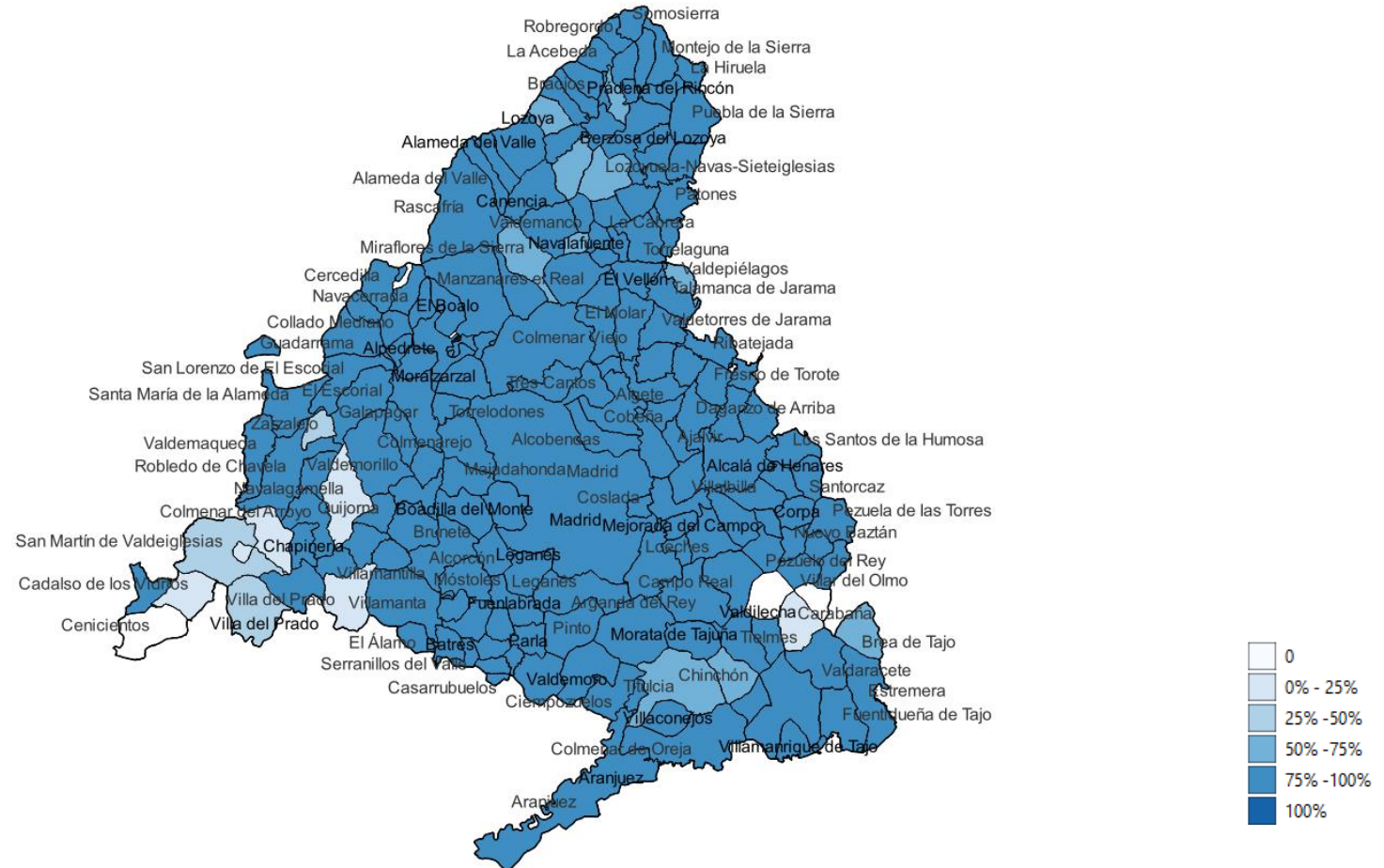


Ilustración 11.- Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022



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

La cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 100 Mbps en la Comunidad de Madrid alcanza el 98,72% a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
90 \leq x \leq 100	129	6.601.890	2.813.424	2.796.604
80 \leq x<90	28	96.489	52.304	45.278
70 \leq x<80	11	20.797	14.337	11.025
60 \leq x<70	3	8.850	7.526	4.770
50 \leq x<60	7	16.388	10.866	6.211
40 \leq x<50	-	-	-	-
30 \leq x<40	1	6.837	4.277	1.685
20 \leq x<30	-	-	-	-
10 \leq x<20	-	-	-	-
0 \leq x<10	-	-	-	-
Totales	179	6.751.251	2.902.734	2.865.573

Tabla 8.- Distribución de municipios en la Comunidad de Madrid 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) - Comunidad de Madrid

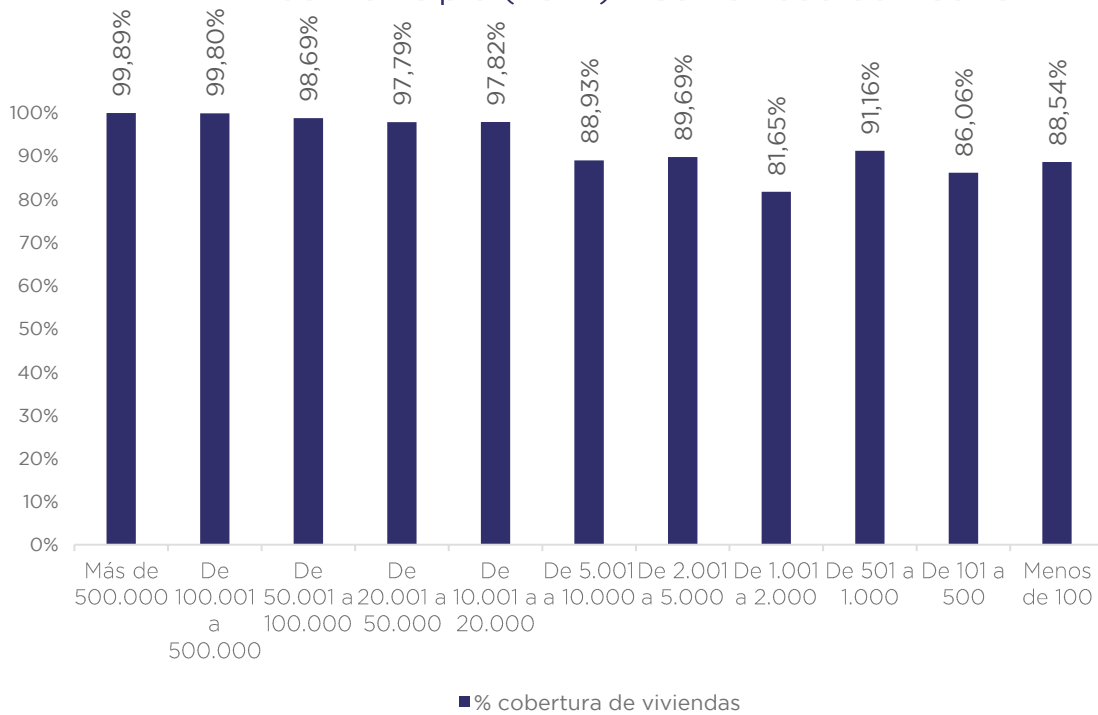
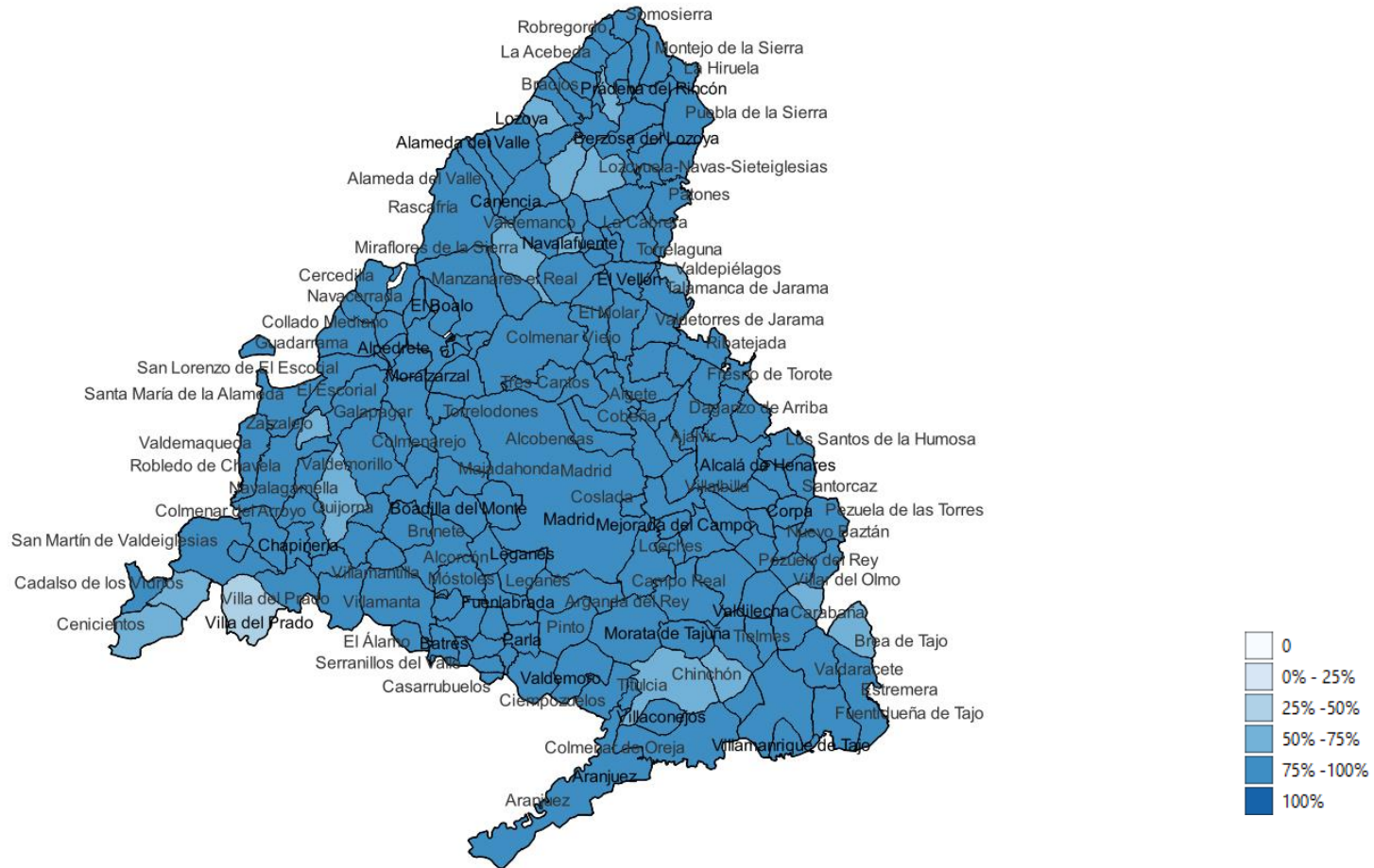


Ilustración 12.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022



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

La cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga ≥ 30 Mbps en la Comunidad de Madrid alcanza el 99,61% a 30 de junio de 2022.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	172	6.716.700	2.883.281	2.875.609
$80 \leq x < 90$	4	20.377	9.035	8.032
$70 \leq x < 80$	2	7.589	6.085	4.756
$60 \leq x < 70$	1	6.585	4.333	2.897
$50 \leq x < 60$	-	-	-	-
$40 \leq x < 50$	-	-	-	-
$30 \leq x < 40$	-	-	-	-
$20 \leq x < 30$	-	-	-	-
$10 \leq x < 20$	-	-	-	-
$0 \leq x < 10$	-	-	-	-
Totales	179	6.751.251	2.902.734	2.891.294

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

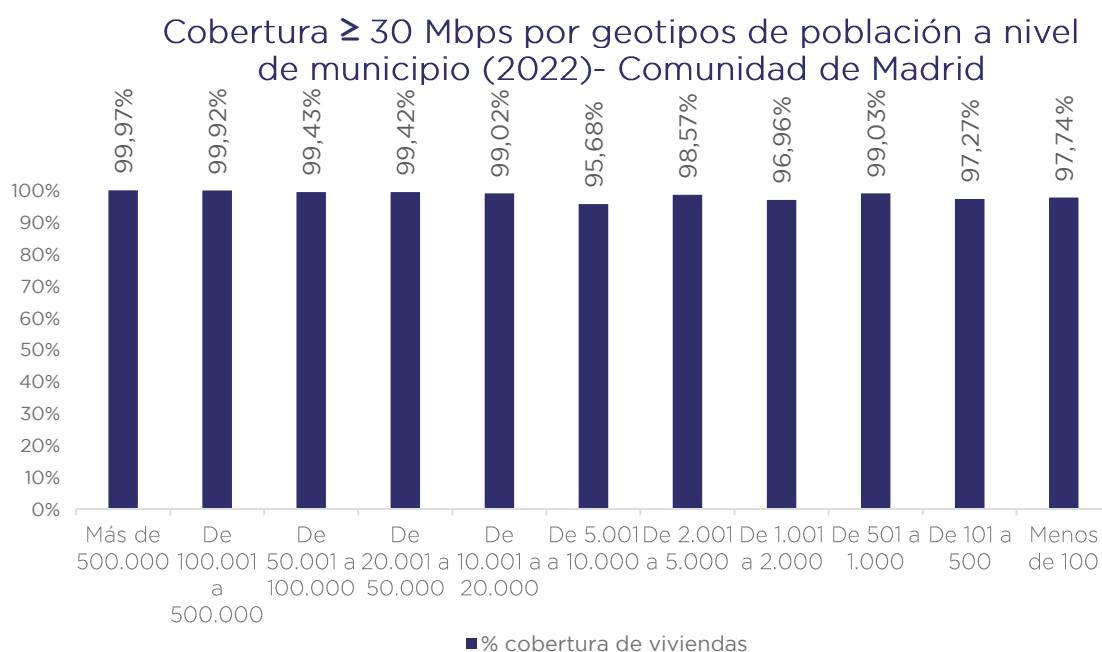
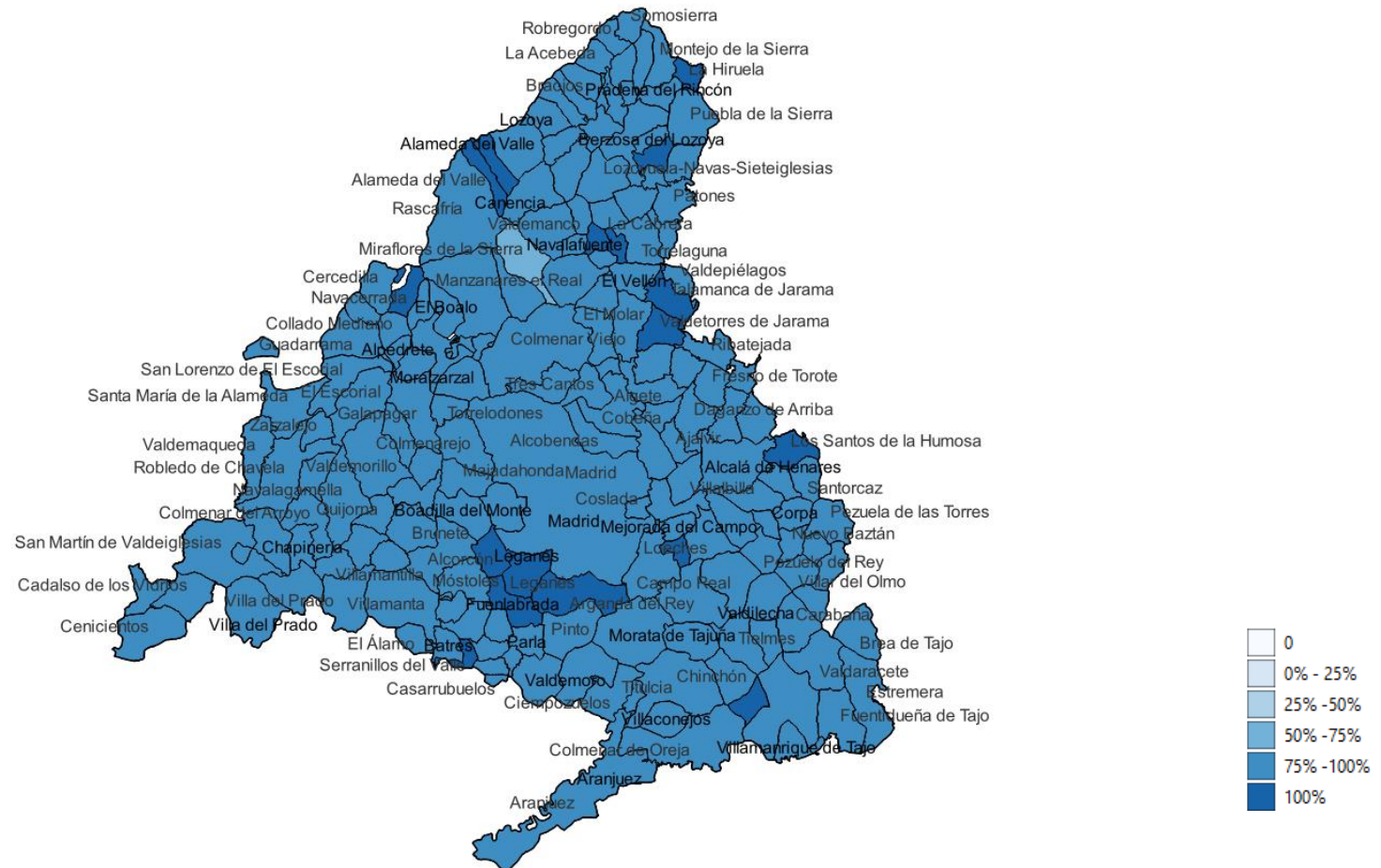


Ilustración 13.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid a 30 de junio de 2022

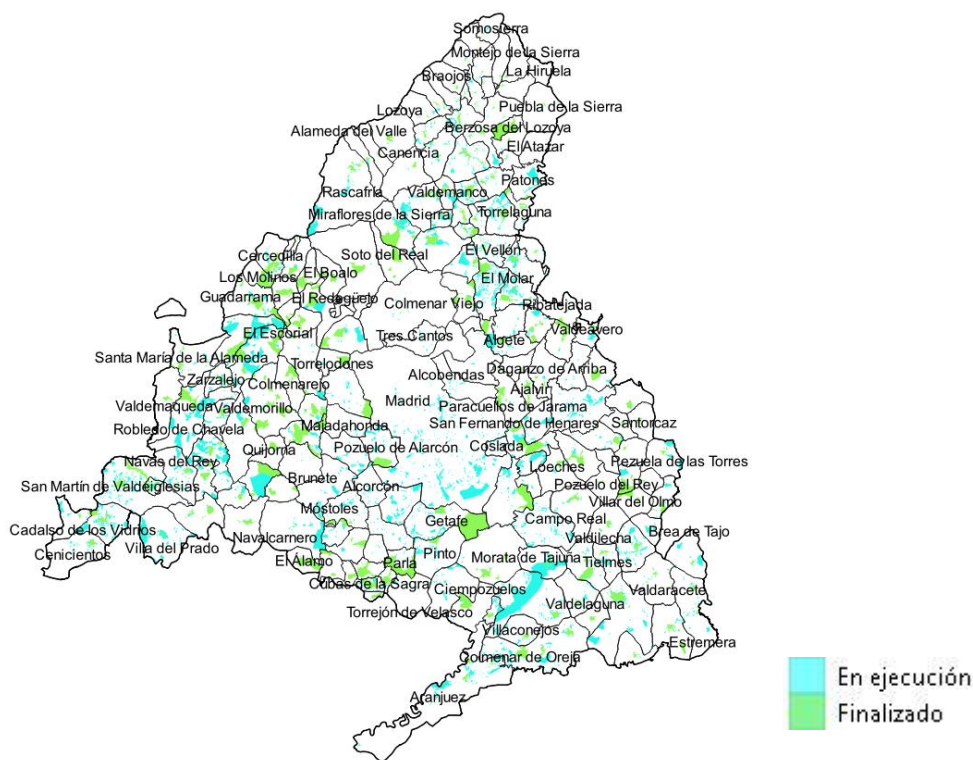
Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 30 Mbps



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 la Comunidad de Madrid.

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 \(arccgis.com\)](#)
[Ayudas concedidas en UNICO-BA 2022 \(arccgis.com\)](#)

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 la Comunidad de Madrid



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 Madrid a un operador para la realización de un proyecto de despliegue de redes con tecnología FTTH con unas inversiones asociadas de 7,02 millones de euros y una ayuda de 3,58 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 17.817 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 Madrid a un operador para la realización de un proyecto de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas inversiones asociadas de 5,04 millones de euros y una ayuda de 3,61 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 11.673 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 Madrid en el período 2013-2021 a 4 operadores para la realización de 22 proyectos con unas inversiones asociadas de 35,81 millones de euros y unas ayudas de 17,05 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 274.410 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.

La cobertura prospectiva de redes fijas de banda ancha a velocidades \geq 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayuda concedida en la Comunidad de Madrid alcanzaría el 99,28% en diciembre de 2024.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas \geq 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	161	6.711.379	2.876.525	2.860.108
$80 \leq x < 90$	14	31.792	19.739	17.290
$70 \leq x < 80$	2	1.548	1.565	1.162
$60 \leq x < 70$	1	5.506	4.138	2.894
$50 \leq x < 60$	1	1.026	767	440
$40 \leq x < 50$	-	-	-	-
$30 \leq x < 40$	-	-	-	-
$20 \leq x < 30$	-	-	-	-
$10 \leq x < 20$	-	-	-	-
$0 \leq x < 10$	-	-	-	-
Totales	179	6.751.251	2.902.734	2.881.894

Tabla 10.- Distribución de municipios en La Comunidad de Madrid 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 la Comunidad de Madrid

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

Prospectiva de cobertura redes servicio fijo ≥ 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio- Comunidad de Madrid

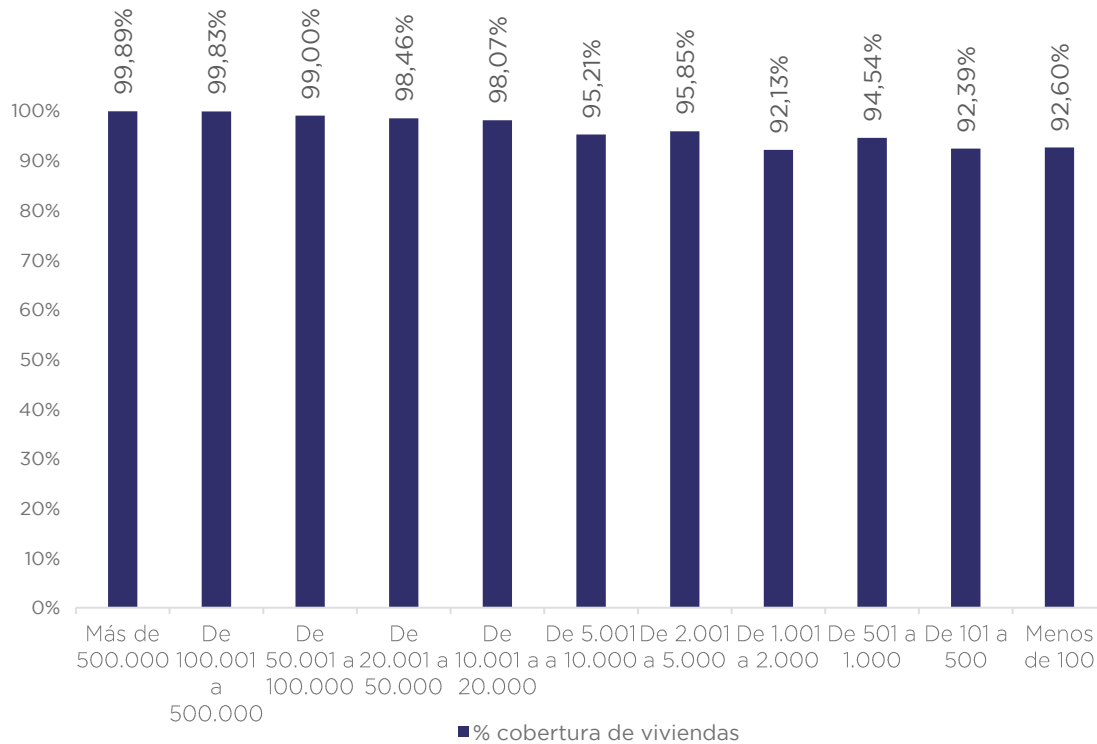
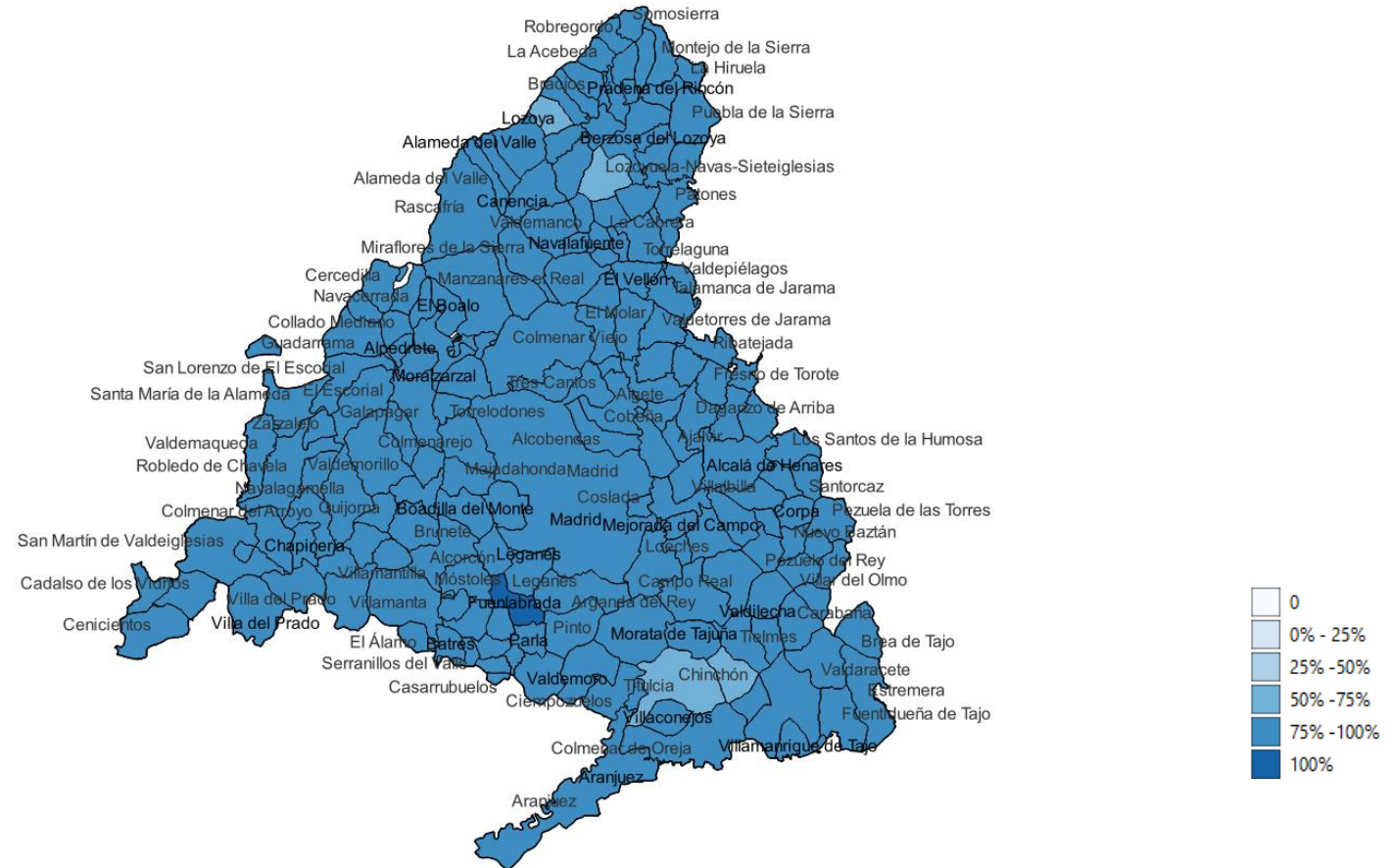


Ilustración 14.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Comunidad de Madrid, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Cobertura prospectiva de redes fijas 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)
Madrid	99,72%	98,72 %	99,61%	98,72%

Tabla 11.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en la Comunidad de Madrid

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
Madrid	2.868.604	2.902.734