

DATOS DE COBERTURA DE BANDA ANCHA EN CASTILLA-LA MANCHA EN EL AÑO 2022

Abril 2023

Índice

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

Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps por provincias en Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022..... 28

Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022..... 31

Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022.....34

Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha, 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 Castilla-La Mancha, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida.....39

Tablas

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

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

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

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

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

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

Tabla 7.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 202230

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

Tabla 10.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha.....39

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

Tabla 12.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en Castilla-La Mancha.....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 Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha

Cobertura por tecnología:

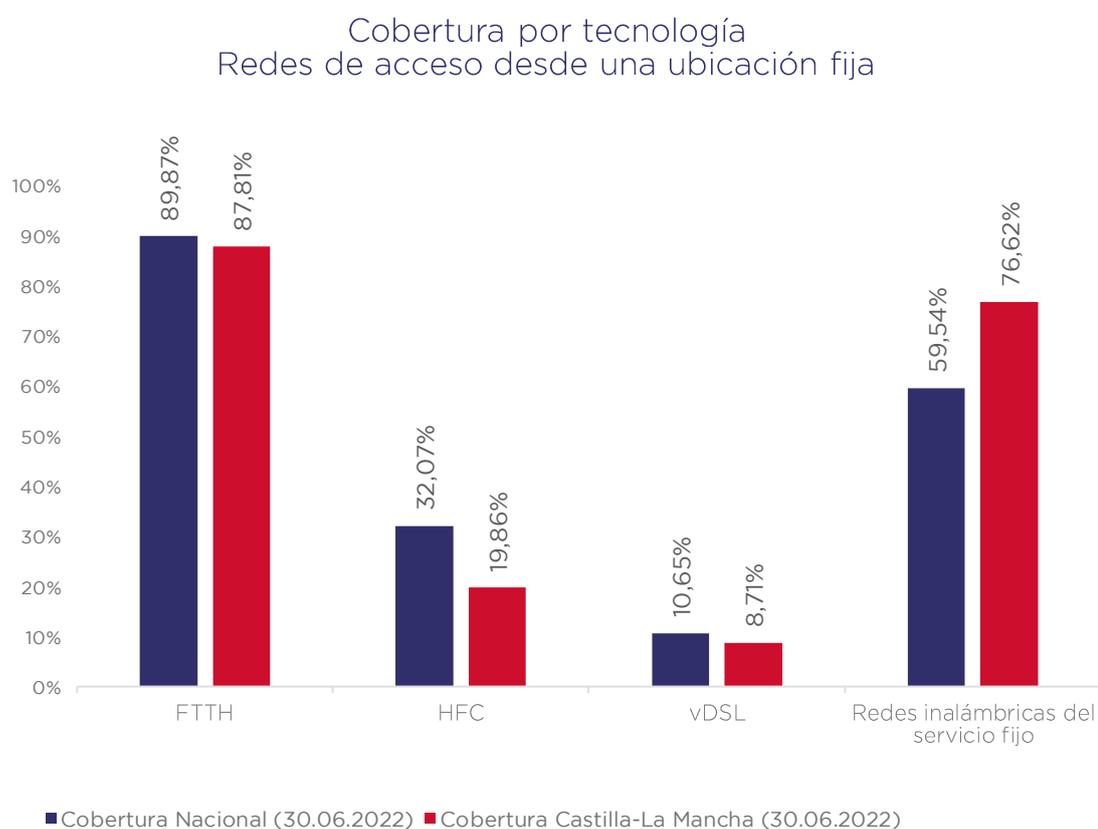


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Castilla-La Mancha

Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

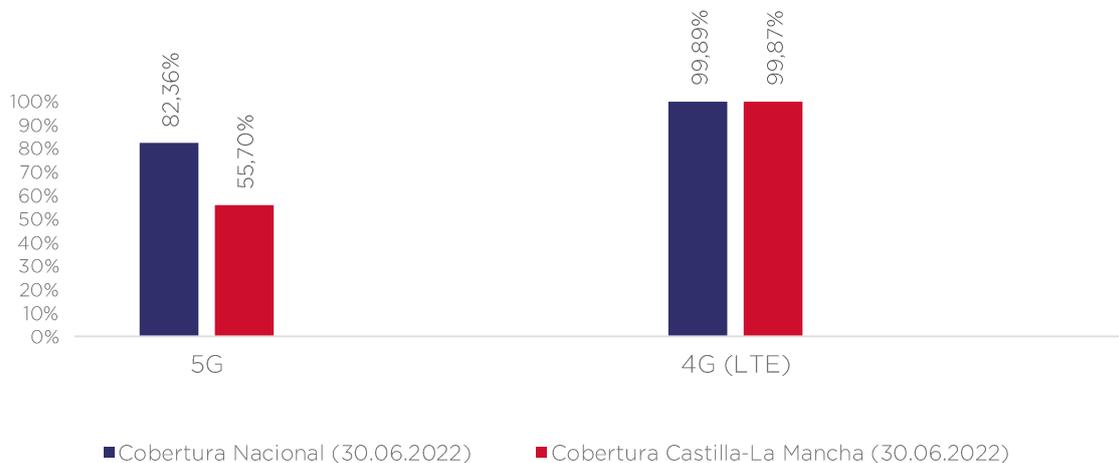


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Castilla-La Mancha

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:

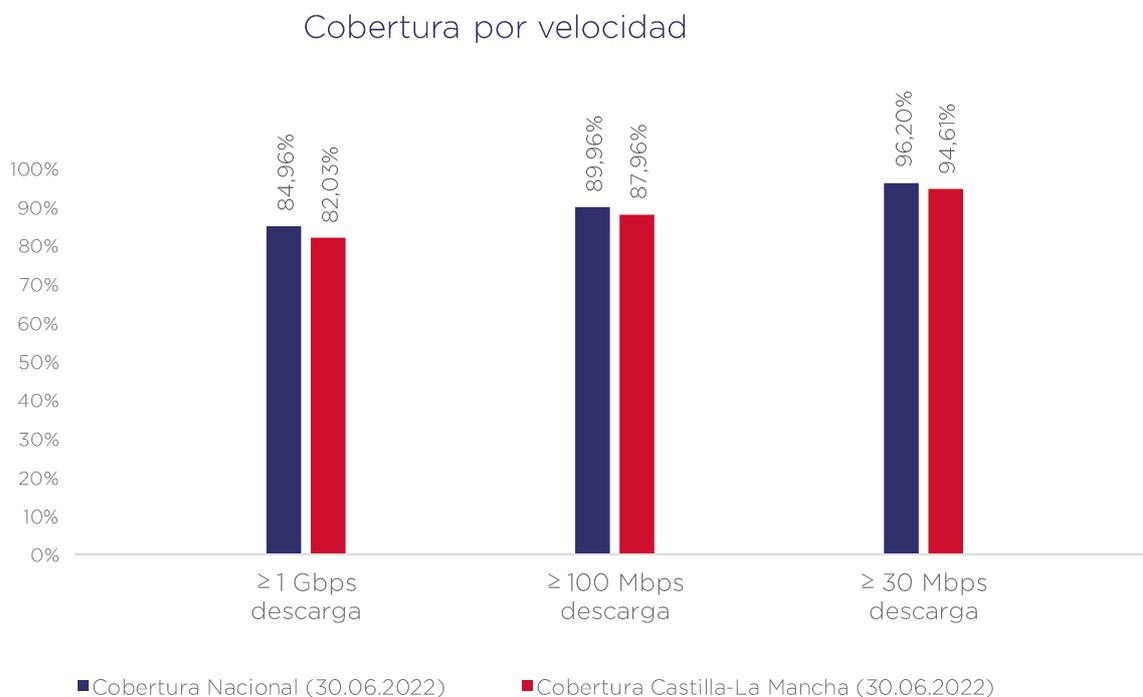


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Castilla-La Mancha

Evolución de la brecha digital de cobertura a más de 100 Mbps en zonas rurales de Castilla-La Mancha

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 Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha 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.

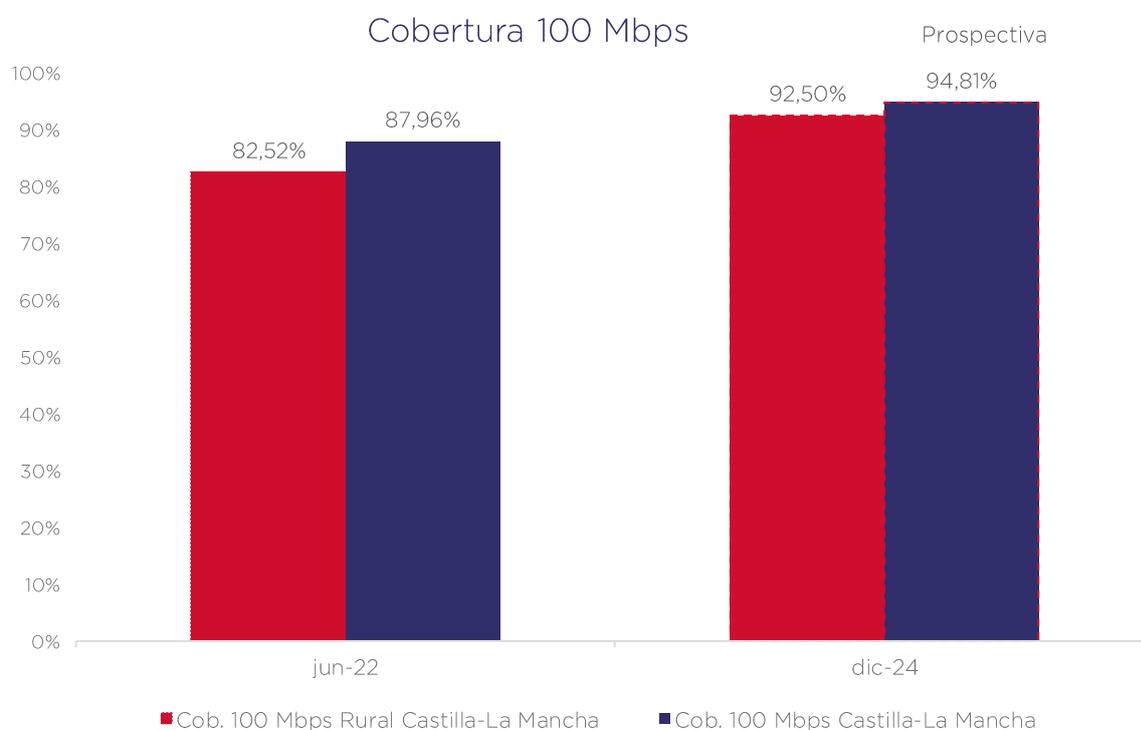


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en Castilla-La Mancha

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

3.1 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Castilla-La Mancha (2022)

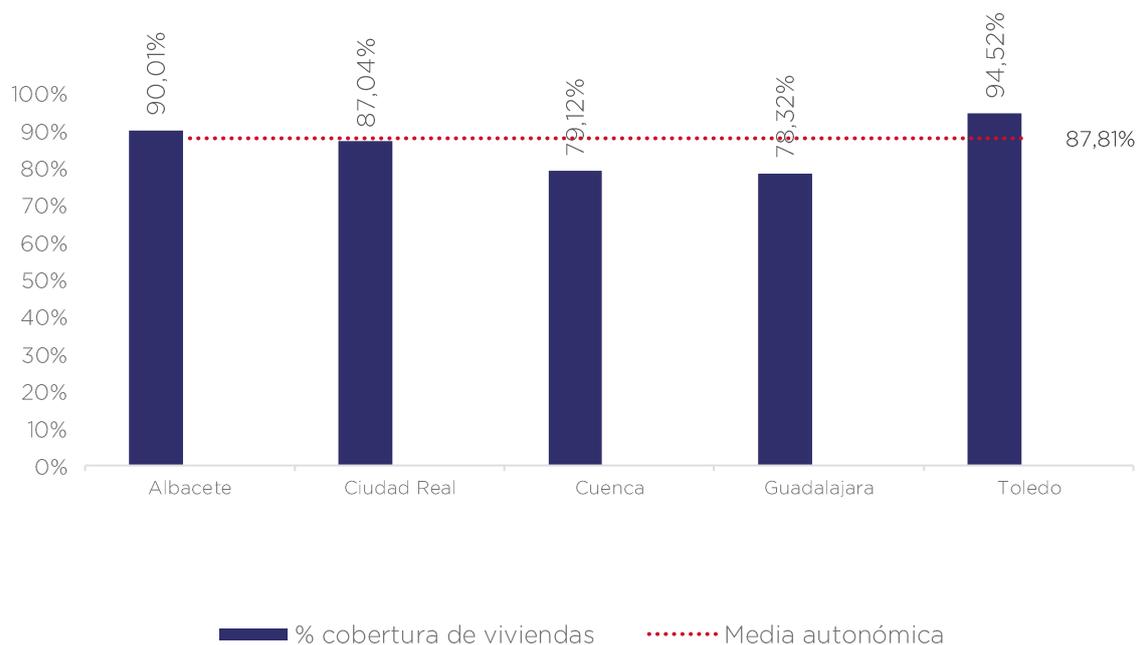


Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90≤x≤100	480	1.575.542	913.713	883.906
80≤x<90	106	293.181	206.762	178.975
70≤x<80	52	102.101	84.561	63.125
60≤x<70	12	19.633	21.011	13.749
50≤x<60	12	11.788	14.019	7.784
40≤x<50	6	8.981	10.364	4.963
30≤x<40	8	4.346	6.177	2.201
20≤x<30	2	3.024	3.116	752
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	241	30.966	56.156	20
Totales	919	2.049.562	1.315.879	1.155.475

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

Cobertura FTTH por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla-La Mancha

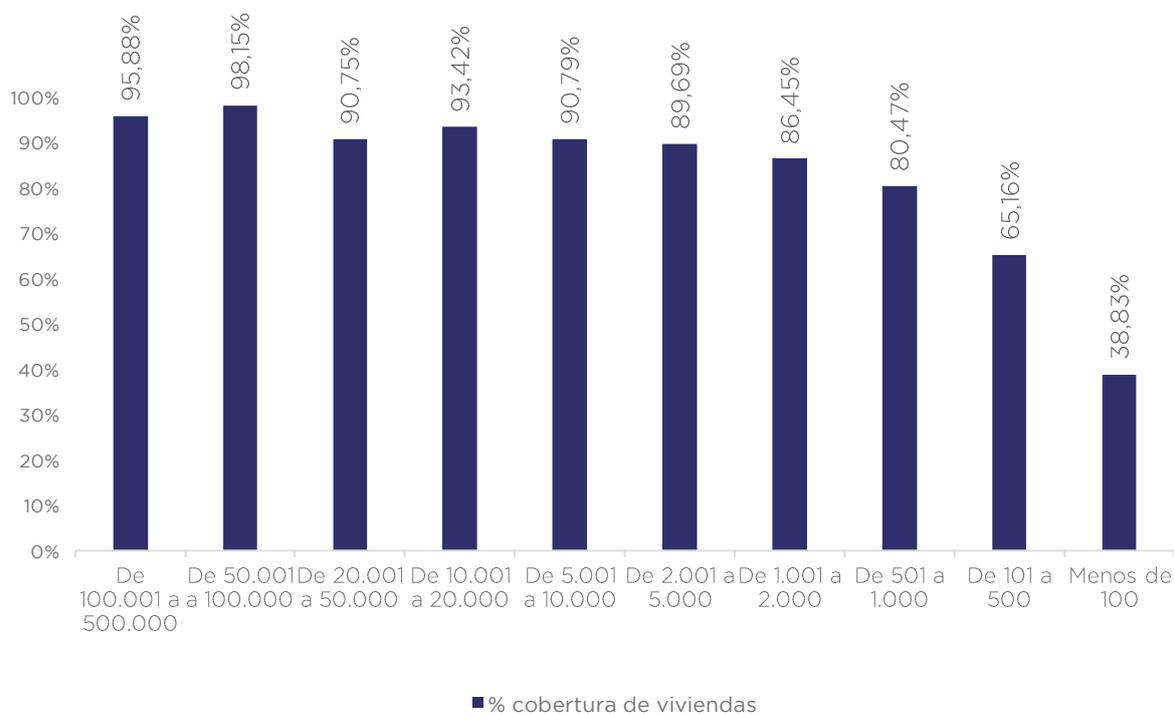
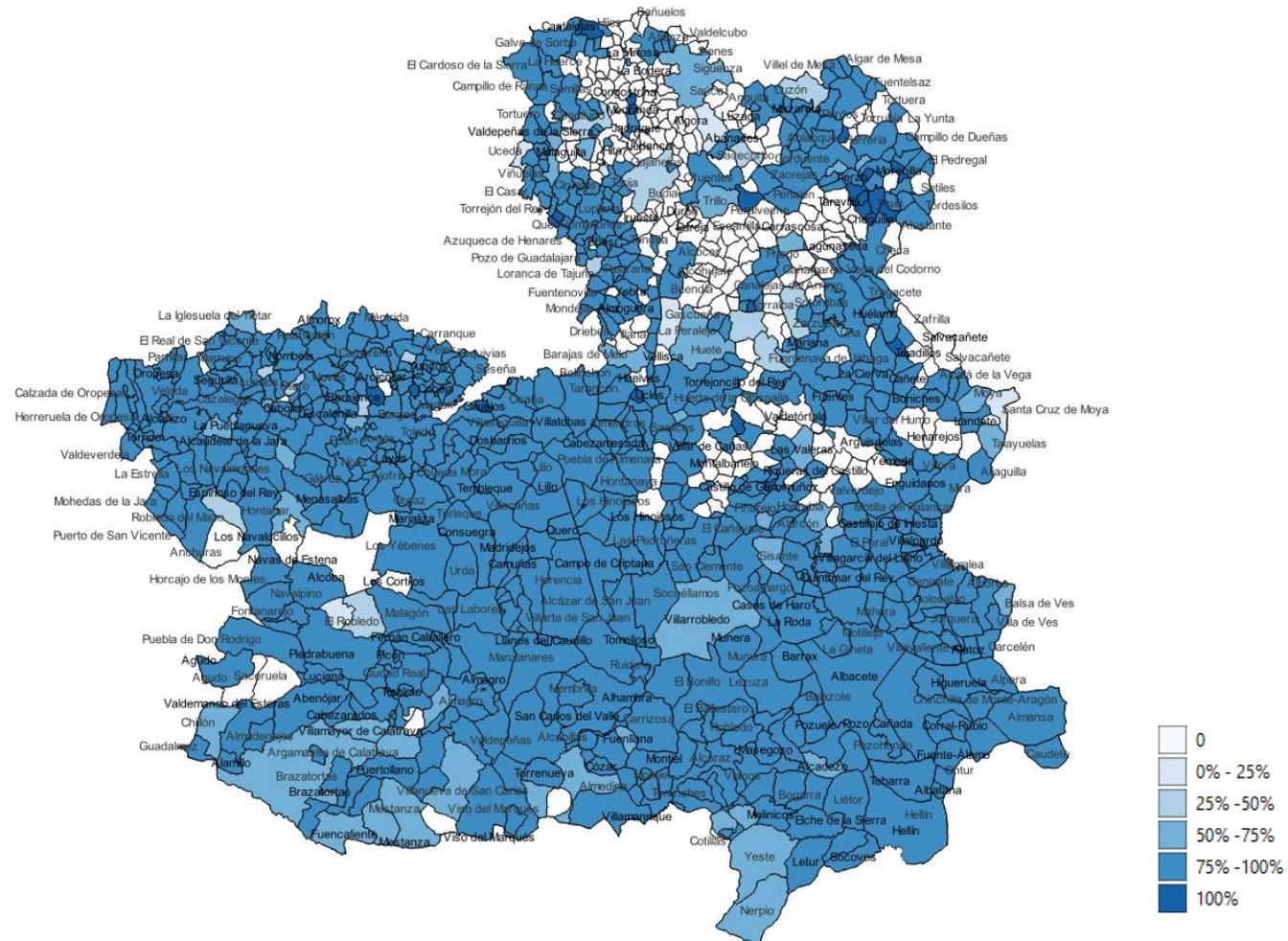


Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022



Cobertura FTTH



3.2 Cobertura HFC

Cobertura HFC por provincias- Castilla-La Mancha (2022)



Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	-	-	-	-
80≤x<90	4	385.291	199.554	173.164
70≤x<80	2	133.100	68.040	49.443
60≤x<70	1	30.427	14.704	10.023
50≤x<60	1	85.449	39.157	23.453
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	2	39.872	16.598	5.313
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	909	1.375.423	977.826	-
Totales	919	2.049.562	1.315.879	261.396

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

Cobertura HFC por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla-La Mancha

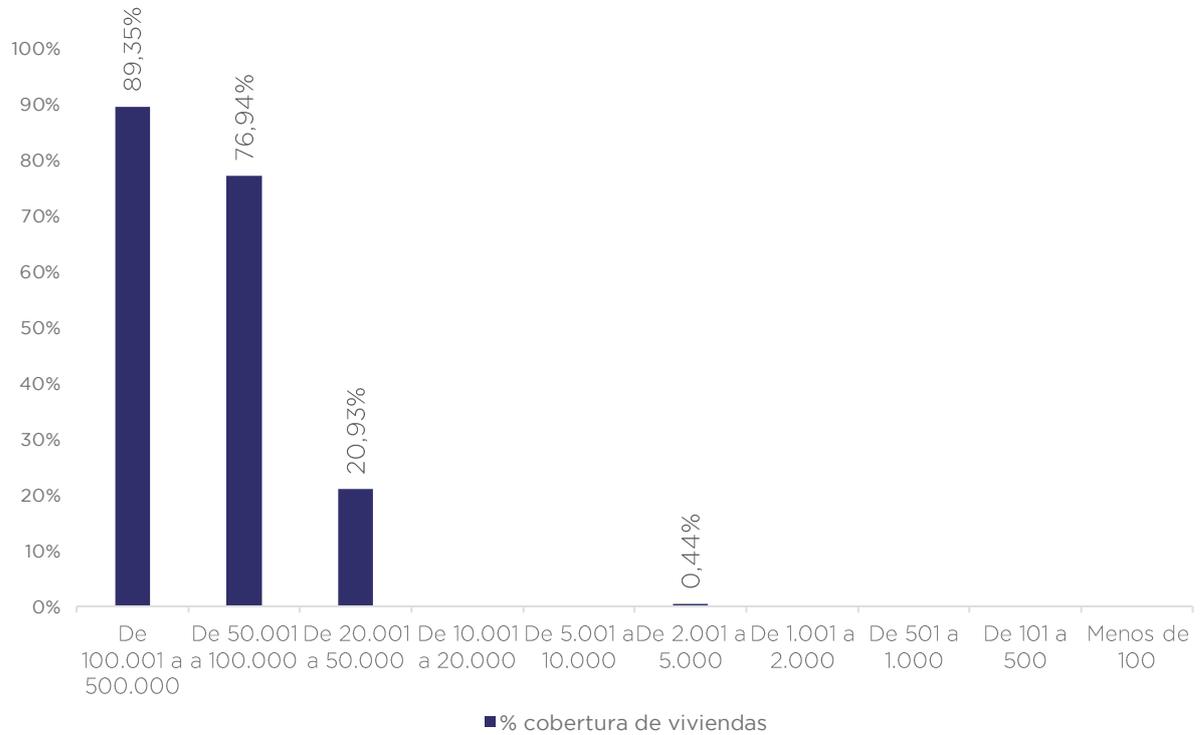


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022



Cobertura HFC



3.3 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Castilla-La Mancha (2022)

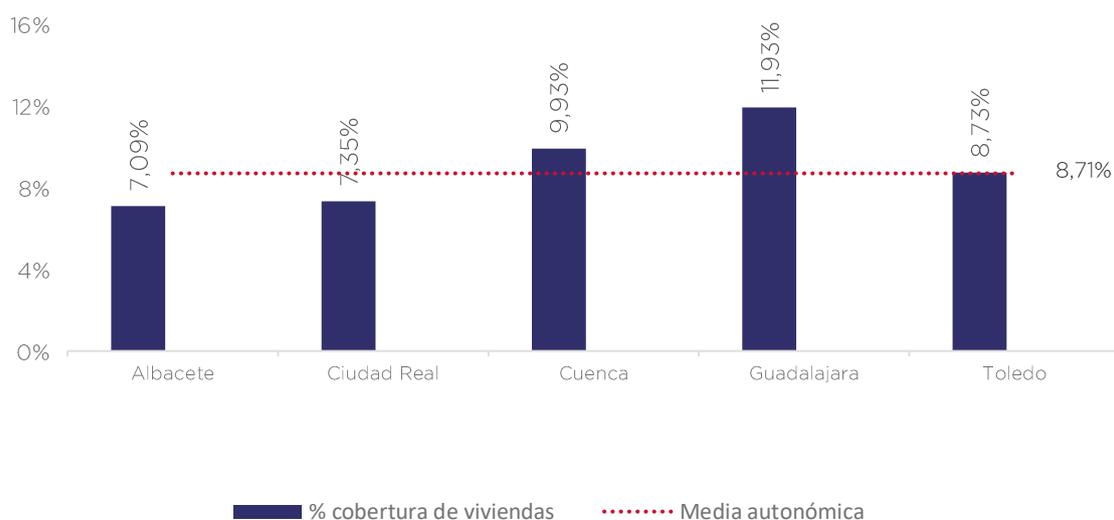


Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90≤x≤100	-	-	-	-
80≤x<90	-	-	-	-
70≤x<80	2	208	381	291
60≤x<70	2	585	704	456
50≤x<60	4	508	600	327
40≤x<50	21	4.714	5.826	2.541
30≤x<40	17	11.479	8.751	3.090
20≤x<30	53	139.111	77.747	18.188
10≤x<20	141	672.881	393.437	49.256
0≤x<10	679	1.220.076	828.433	40.428
Totales	919	2.049.562	1.315.879	114.577

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

Cobertura VDSL por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla-La Mancha

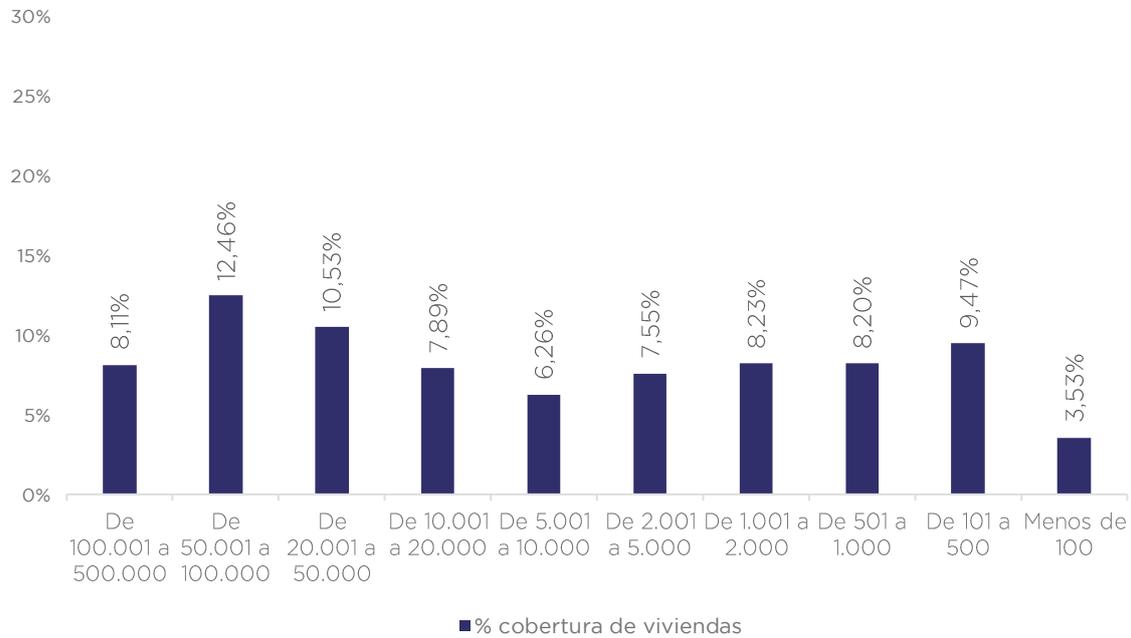


Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022



Cobertura VDSL



3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por provincias- Castilla-La Mancha (2022)

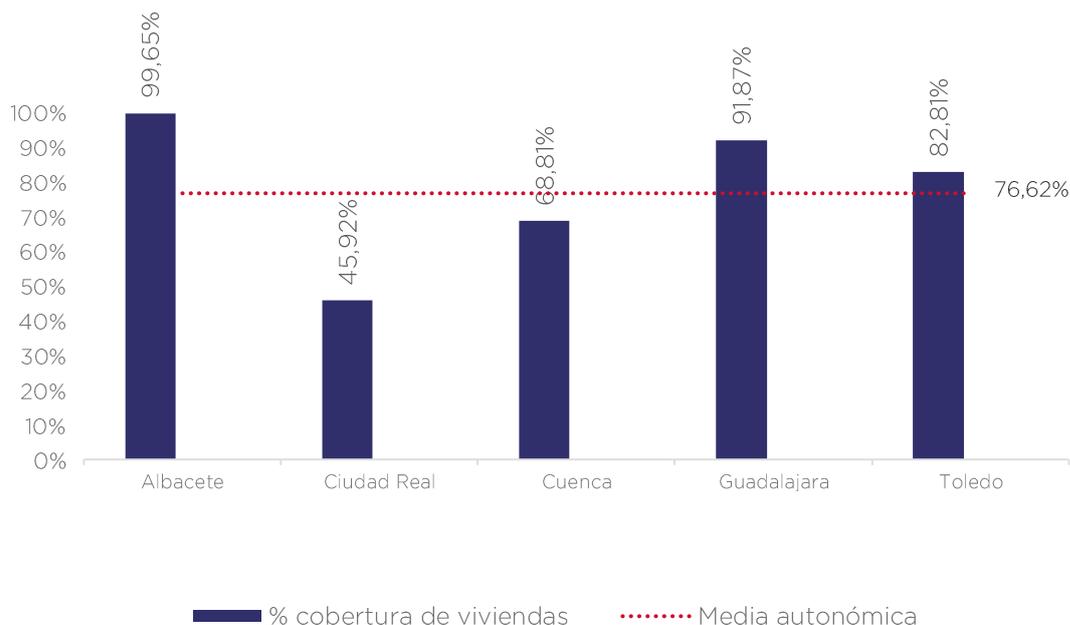


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90≤x≤100	640	1.368.675	878.828	870.785
80≤x<90	49	142.089	95.247	81.853
70≤x<80	12	11.088	11.180	8.467
60≤x<70	11	5.589	8.687	5.729
50≤x<60	16	28.360	20.357	11.622
40≤x<50	11	42.663	26.935	11.241
30≤x<40	11	11.028	7.095	2.430
20≤x<30	8	87.255	41.796	11.262
10≤x<20	14	20.469	14.815	2.258
0≤x<10	147	332.346	210.939	2.634
Totales	919	2.049.562	1.315.879	1.008.281

Tabla 4.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha 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)- Castilla-La Mancha

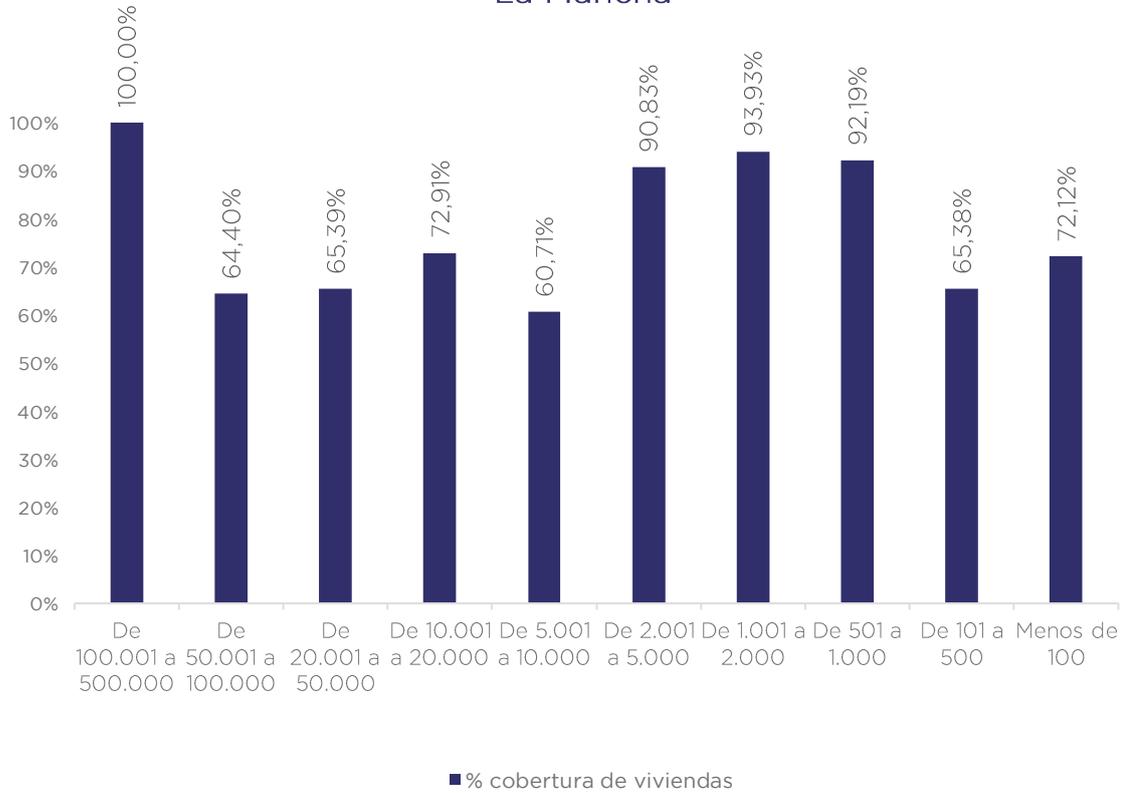
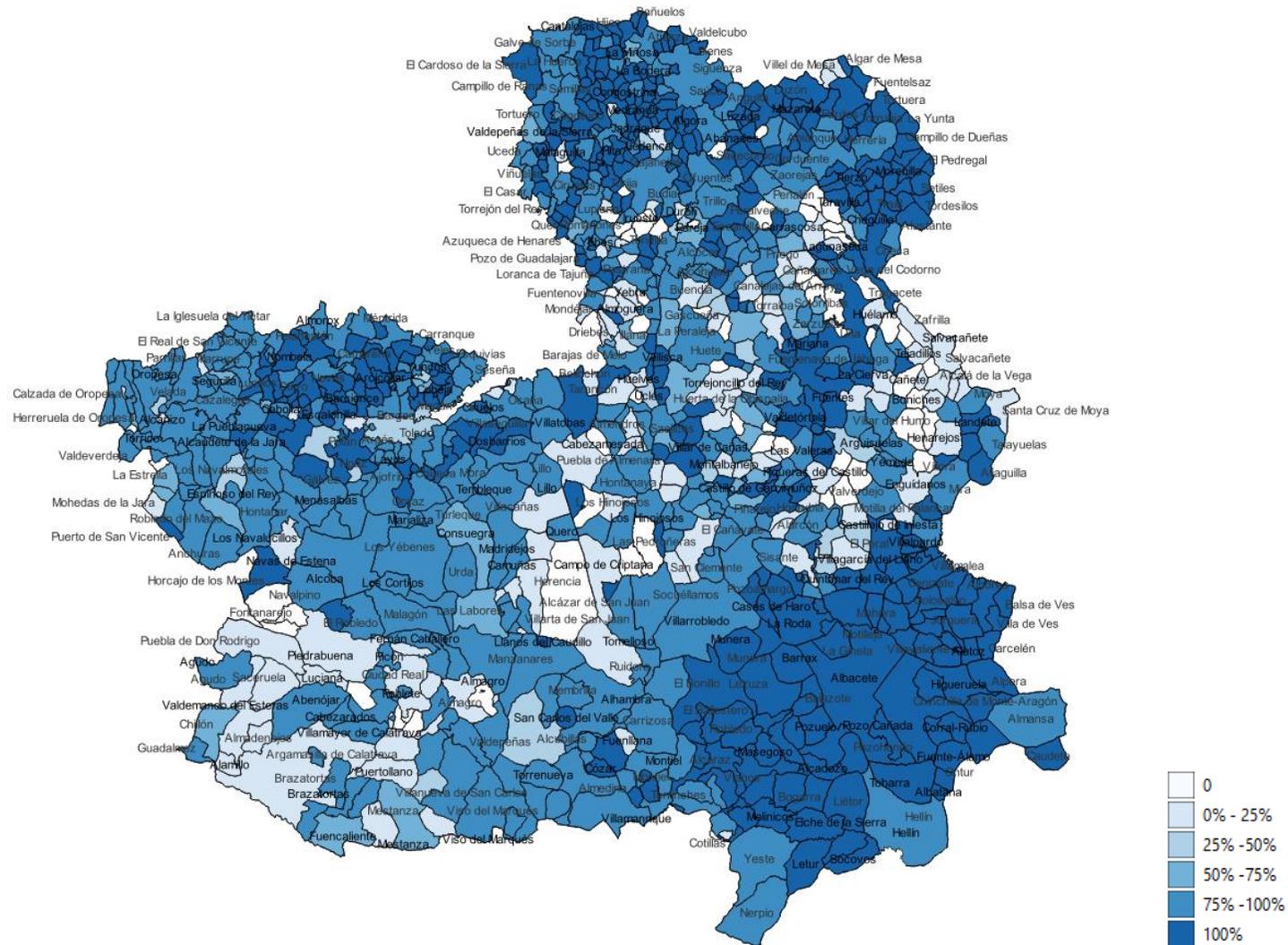


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



3.5 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Castilla-La Mancha (2022)

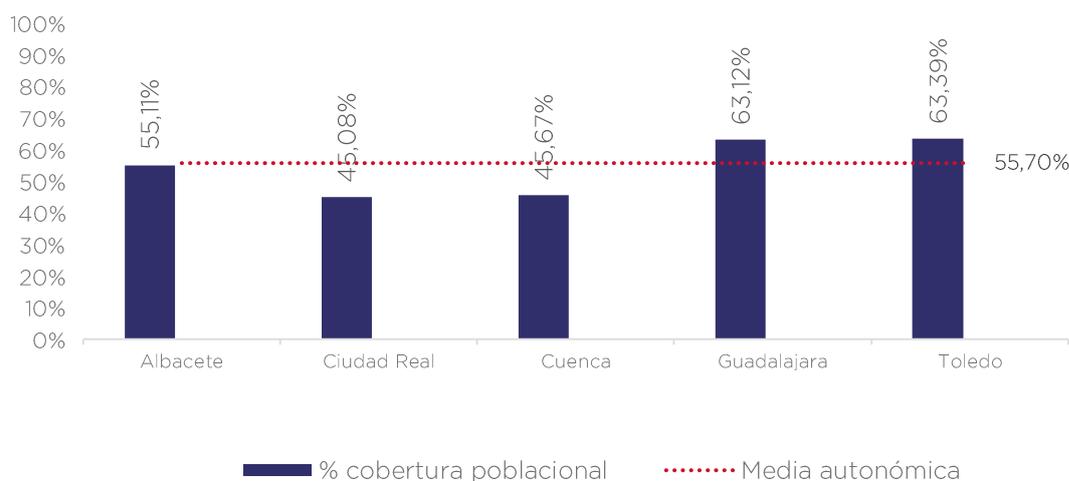


Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90 ≤ x ≤ 100	76	656.272	356.989	630.997
80 ≤ x < 90	16	240.234	123.882	207.155
70 ≤ x < 80	19	99.772	58.383	75.709
60 ≤ x < 70	13	95.762	50.306	61.244
50 ≤ x < 60	17	126.510	81.238	69.404
40 ≤ x < 50	12	99.928	63.145	42.551
30 ≤ x < 40	9	108.159	55.176	36.601
20 ≤ x < 30	4	32.797	21.304	8.407
10 ≤ x < 20	8	28.641	18.675	4.807
0 ≤ x < 10	745	561.487	486.781	4.795
Totales	919	2.049.562	1.315.879	1.141.670

Tabla 5.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha 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)- Castilla-La Mancha

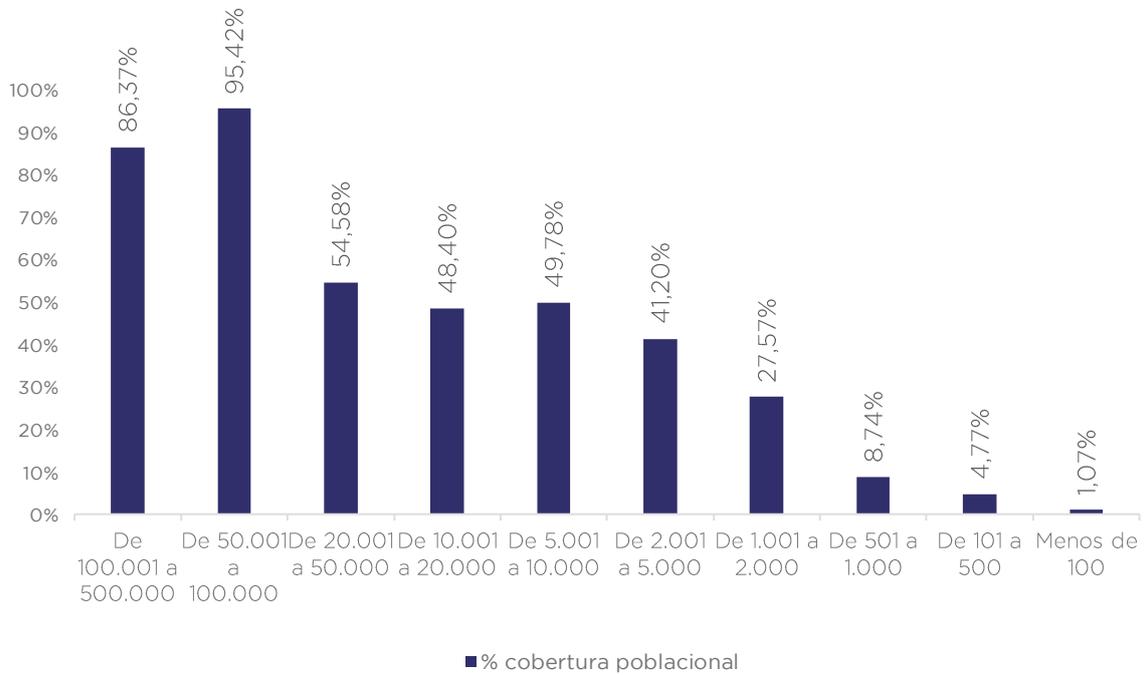
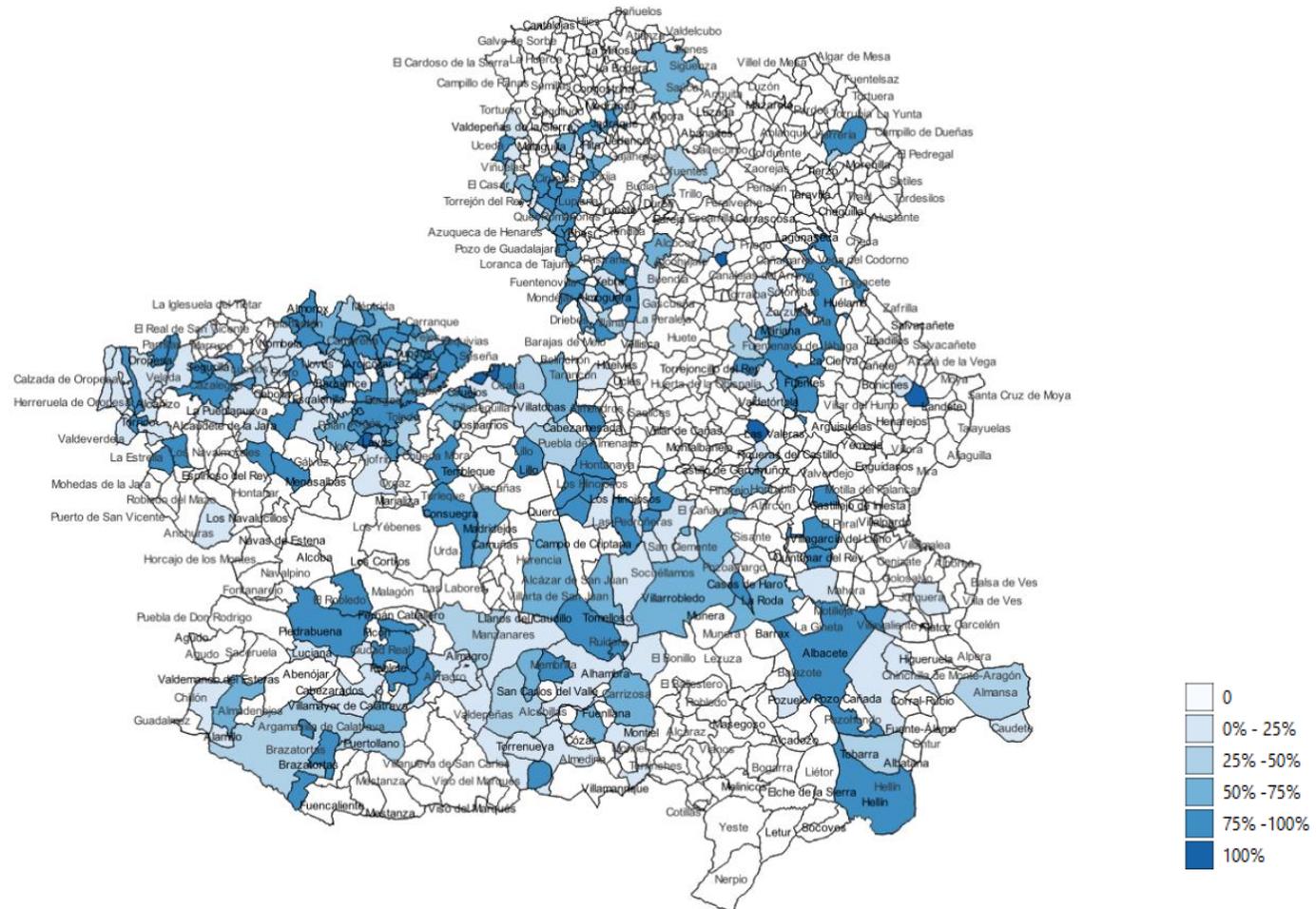


Ilustración 14.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022



Cobertura 5G



3.6 Cobertura de redes móviles 4G

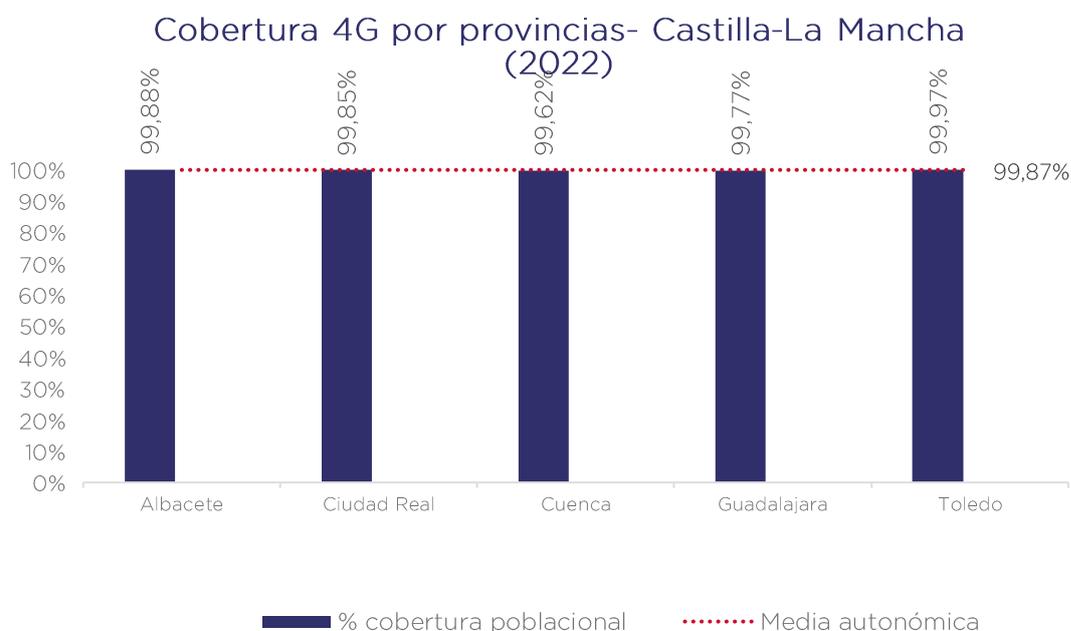


Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90≤x≤100	874	2.046.803	1.309.102	2.044.763
80≤x<90	18	1.484	3.631	1.270
70≤x<80	13	629	1.490	477
60≤x<70	5	223	526	151
50≤x<60	2	172	498	97
40≤x<50	2	155	262	64
30≤x<40	-	-	-	-
20≤x<30	1	28	62	8
10≤x<20	1	14	42	2
0≤x<10	3	54	266	2
Totales	919	2.049.562	1.315.879	2.046.834

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

Cobertura 4G por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla-La Mancha

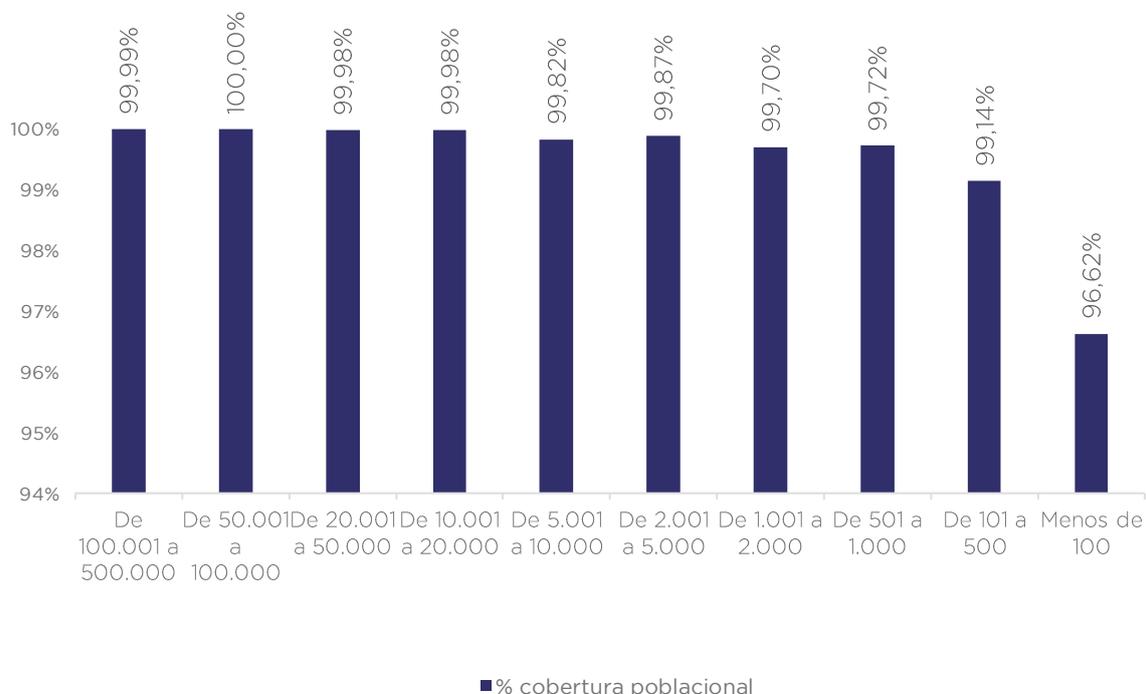
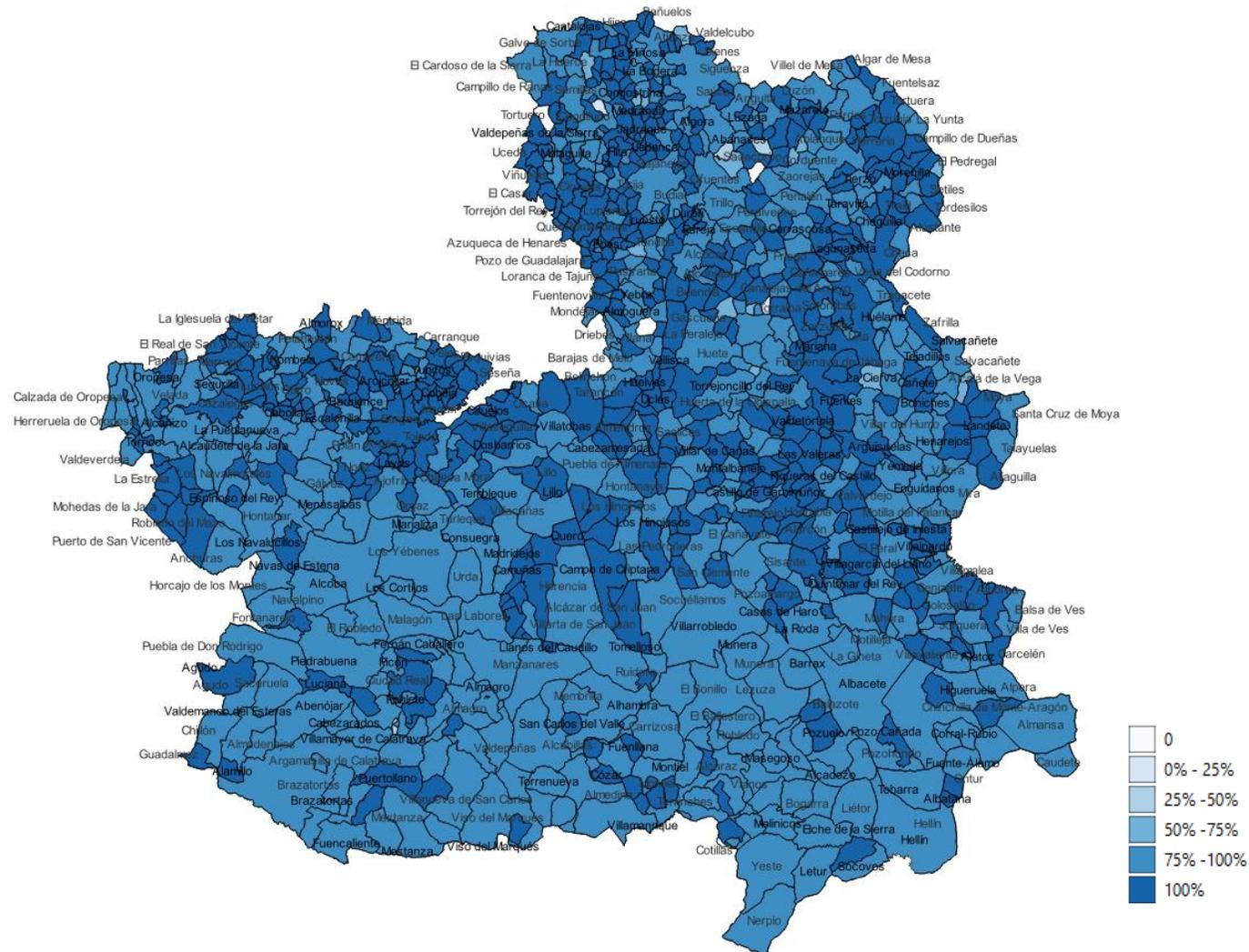


Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

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

Cobertura redes fijas a velocidades de descarga ≥ 1 Gbps por provincias- Castilla-La Mancha (2022)

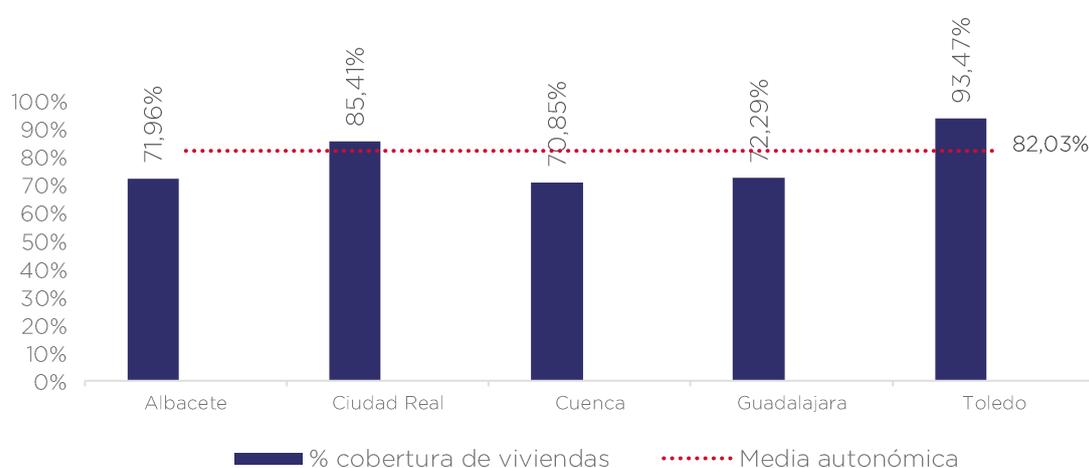


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas descarga ≥ 1 Gbps
90 \leq x \leq 100	371	1.490.830	844.455	811.945
80 \leq x<90	91	267.866	184.567	160.016
70 \leq x<80	50	95.783	76.191	57.007
60 \leq x<70	16	44.930	43.490	28.923
50 \leq x<60	16	17.465	20.030	11.065
40 \leq x<50	7	11.030	12.657	5.895
30 \leq x<40	9	4.493	7.760	2.723
20 \leq x<30	4	4.732	4.947	1.186
10 \leq x<20	4	2.623	3.563	608
0 \leq x<10	351	109.810	118.219	13
Totales	919	2.049.562	1.315.879	1.079.381

Tabla 7.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha 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)- Castilla-La Mancha

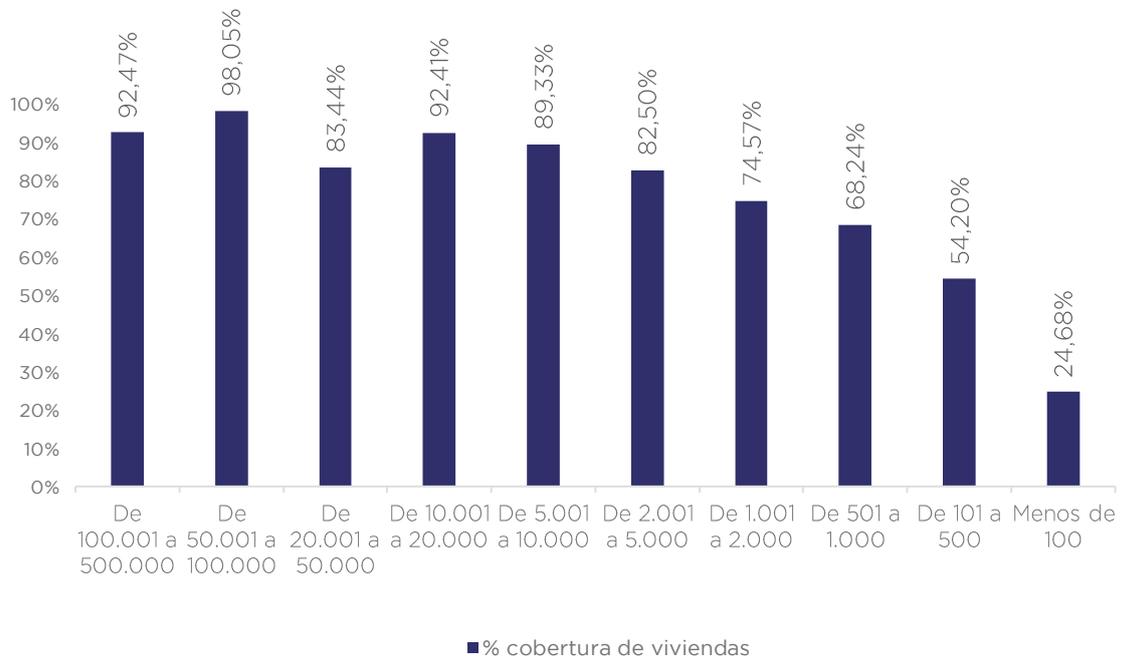
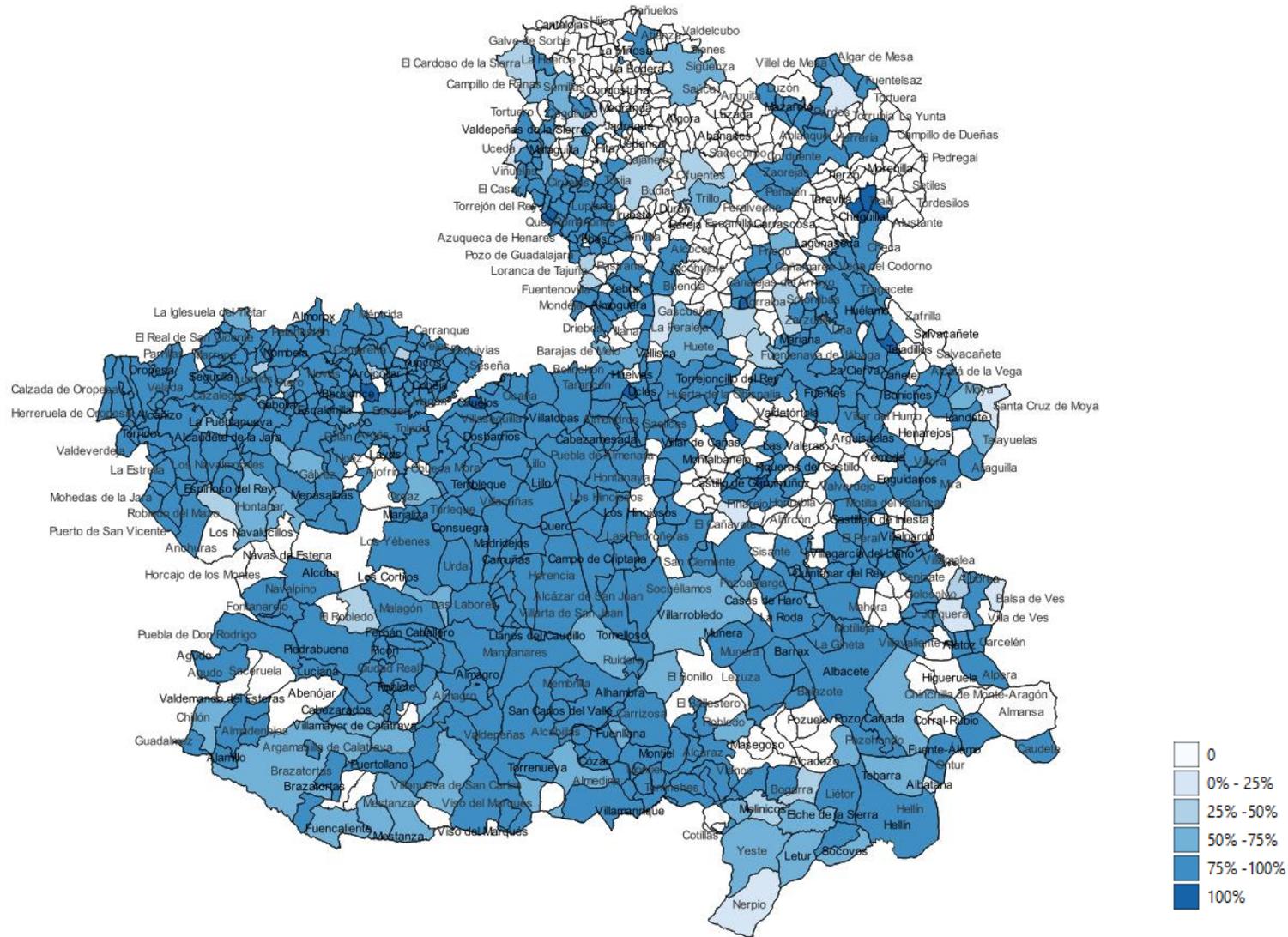


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga ≥ 1 Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

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

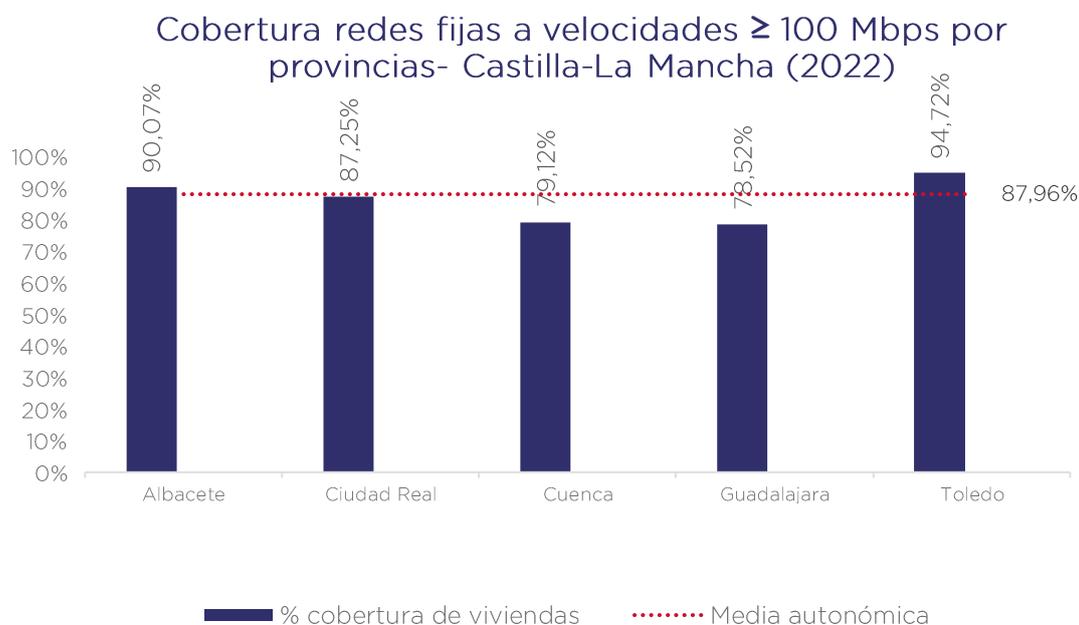


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	481	1.621.578	940.253	909.395
$80 \leq x < 90$	104	246.767	179.280	154.752
$70 \leq x < 80$	53	102.479	85.503	63.871
$60 \leq x < 70$	12	19.633	21.011	13.749
$50 \leq x < 60$	12	11.788	14.019	7.784
$40 \leq x < 50$	6	8.981	10.364	4.963
$30 \leq x < 40$	8	4.346	6.177	2.201
$20 \leq x < 30$	2	3.024	3.116	752
$10 \leq x < 20$	-	-	-	-
$0 \leq x < 10$	241	30.966	56.156	12
Totales	919	2.049.562	1.315.879	1.157.479

Tabla 8.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha 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)- Castilla-La Mancha

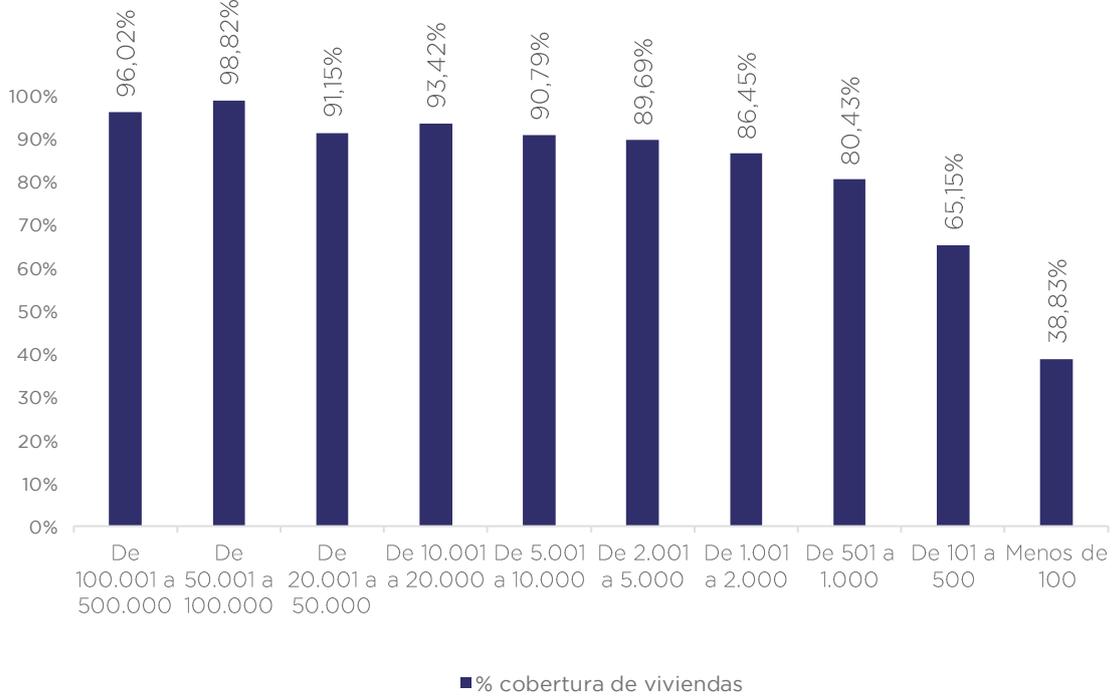
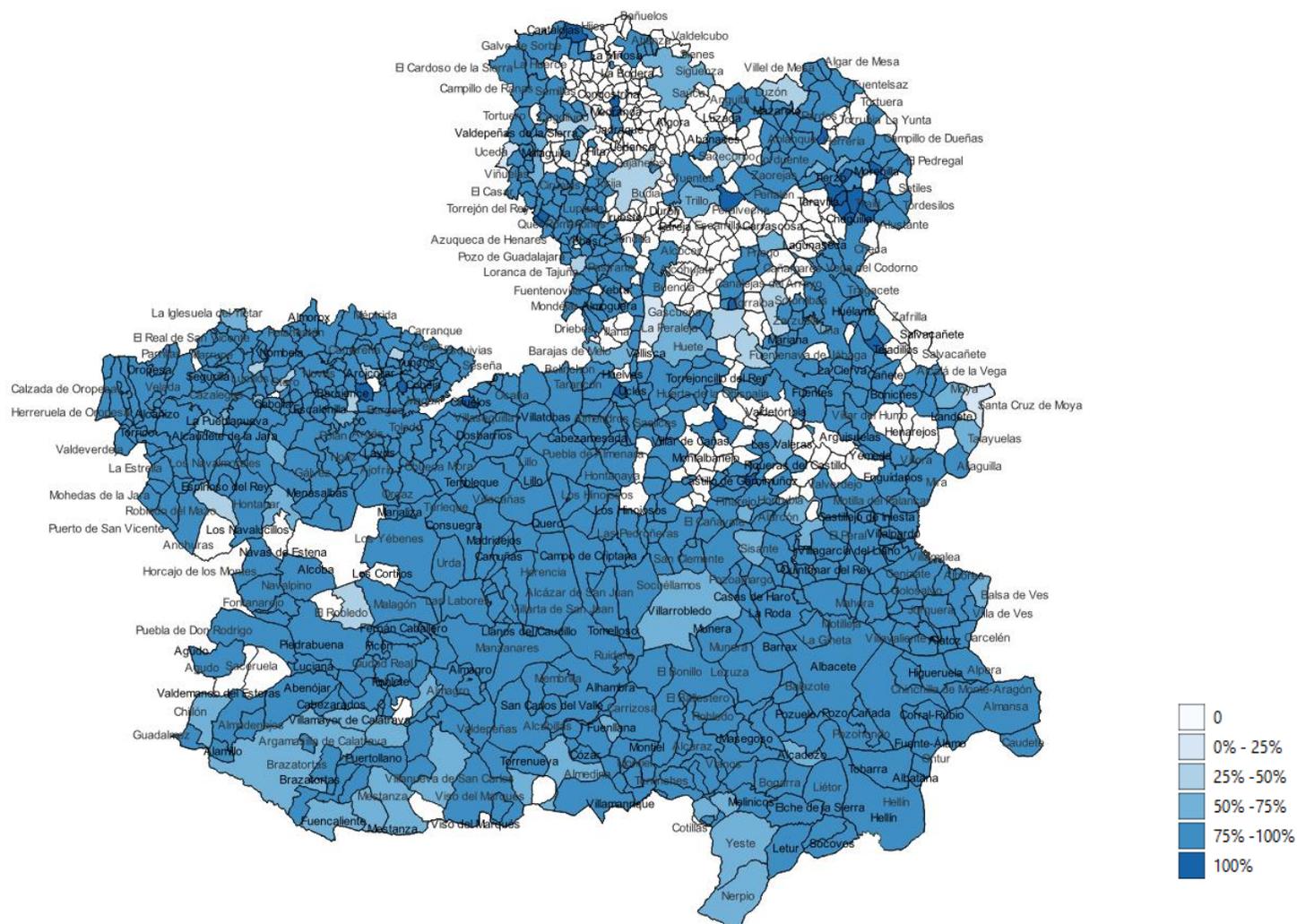


Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

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

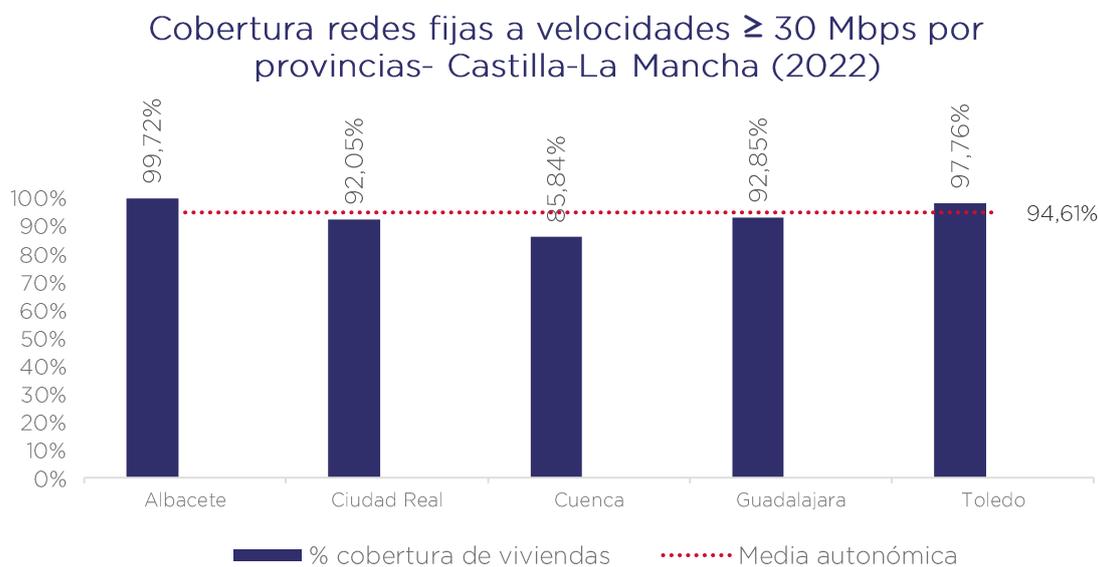


Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	700	1.915.119	1.172.611	1.153.912
$80 \leq x < 90$	55	87.945	74.930	63.894
$70 \leq x < 80$	15	13.746	16.381	12.051
$60 \leq x < 70$	12	13.163	14.030	9.057
$50 \leq x < 60$	5	2.020	3.793	2.077
$40 \leq x < 50$	10	3.431	5.322	2.308
$30 \leq x < 40$	5	750	1.260	443
$20 \leq x < 30$	9	1.301	2.438	602
$10 \leq x < 20$	7	1.044	1.862	280
$0 \leq x < 10$	101	11.043	23.252	324
Totales	919	2.049.562	1.315.879	1.244.947

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

Cobertura ≥ 30 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla-La Mancha

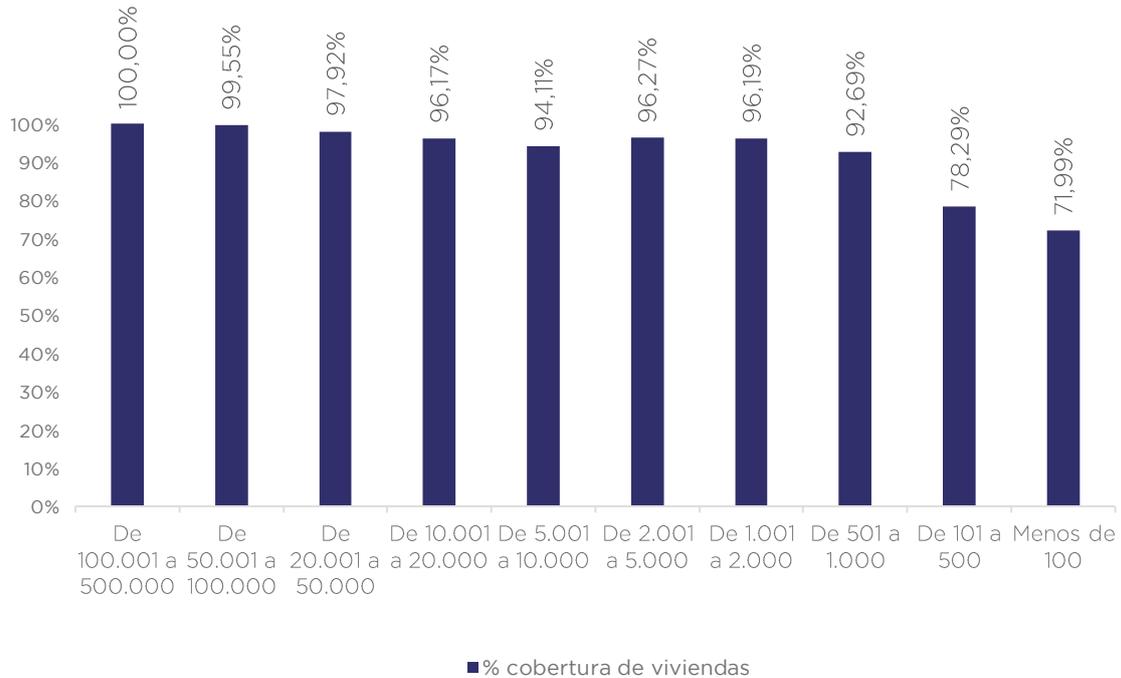
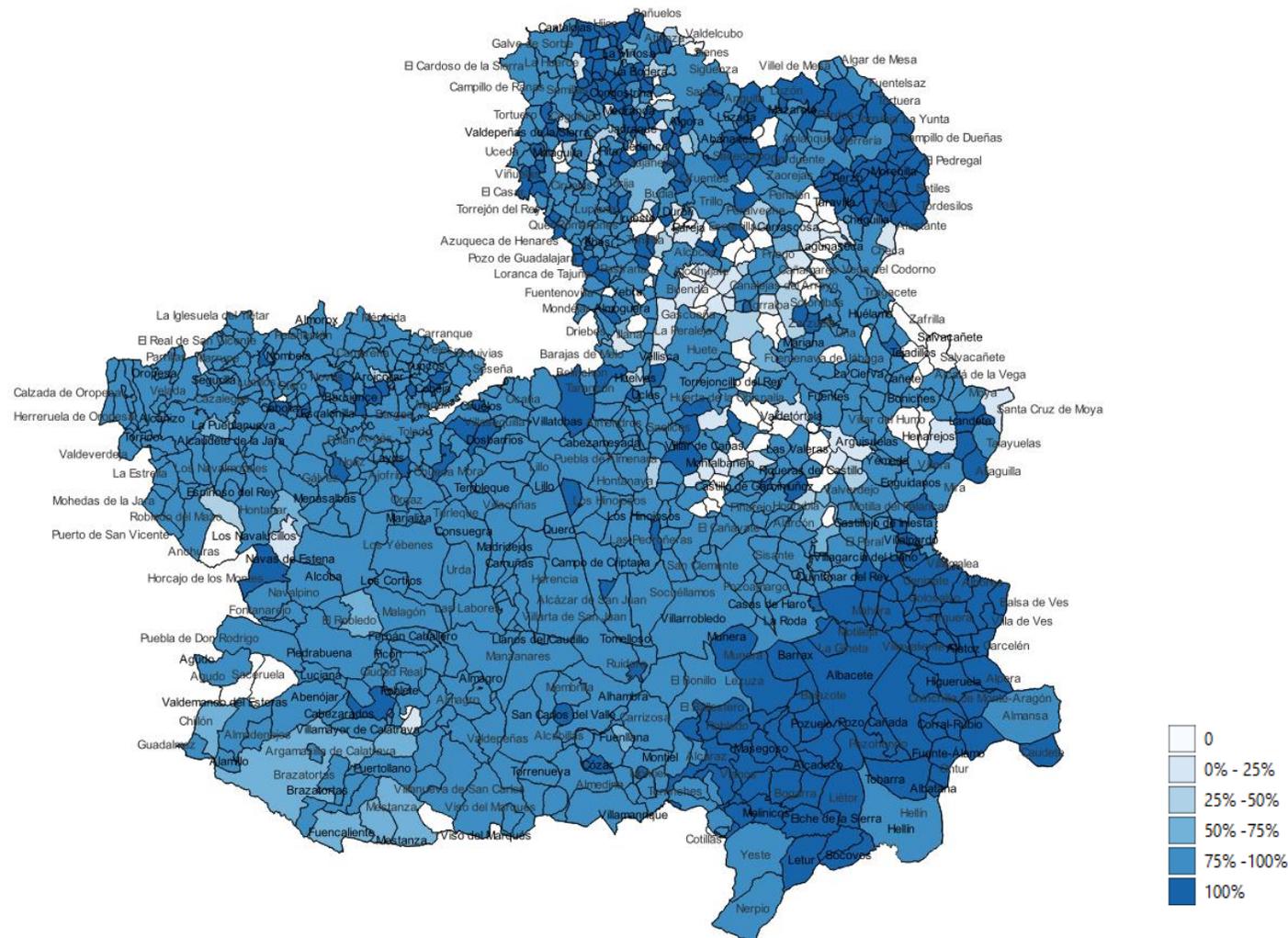


Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2022

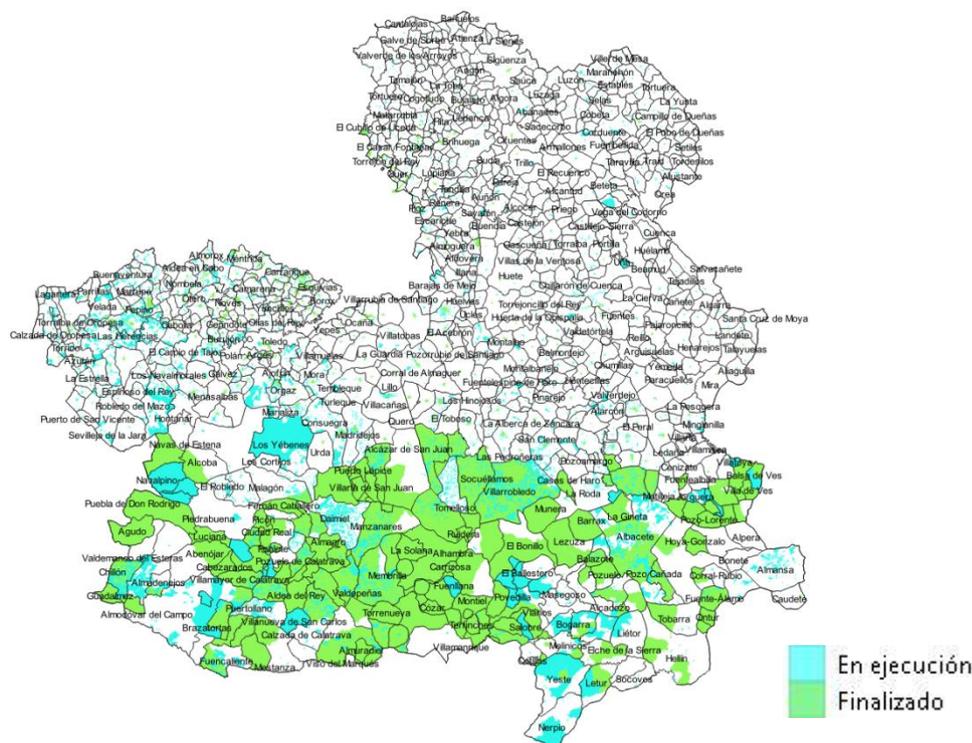
Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga ≥ 30 Mbps



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 Castilla-La Mancha.

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

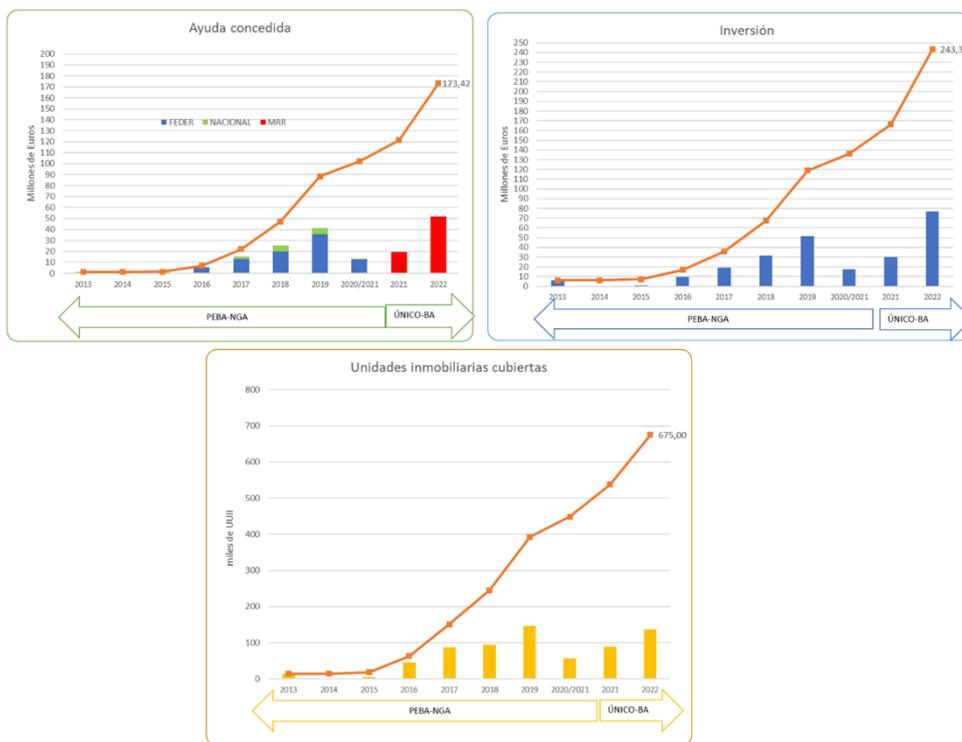


Para facilitar la identificación de las zonas incluidas en los proyectos con ayuda concedida en las convocatorias del programa UNICO-Banda Ancha 2021 y 2022, se ofrecen los siguientes enlaces a una aplicación web con visor cartográfico:

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

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 Castilla-La Mancha



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 Castilla-La Mancha a 3 operadores para la realización de 5 proyectos, uno por provincia, que se corresponden con despliegues de redes con tecnología FTTH con unas inversiones asociadas de 20,30 millones de euros y unas ayudas de 10,26 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 42.153 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 Castilla-La Mancha a 3 operadores para la realización de 5 proyectos de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas inversiones asociadas de 27,99 millones de euros y una ayuda de 19,56 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 53.619 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 Castilla-La Mancha en el período 2013-2021 a 20 operadores para la realización de 78 proyectos con unas inversiones asociadas de 104,69 millones de euros y unas ayudas de 59,34 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 682.197 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.

Prospectiva de cobertura redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por provincias - Castilla-La Mancha

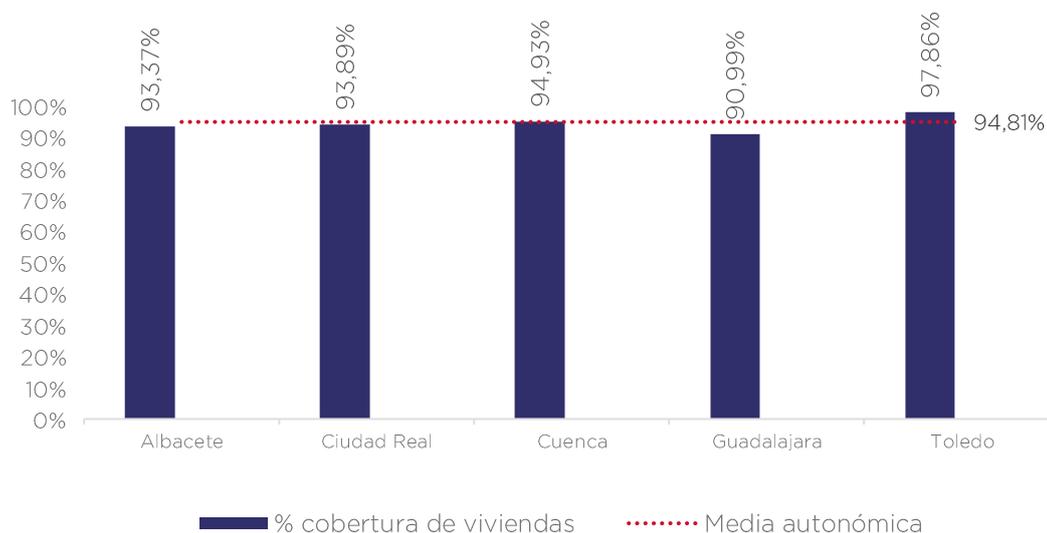


Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas \geq 100 Mbps
90 \leq x \leq 100	721	1.870.047	1.152.773	1.124.543
80 \leq x<90	74	147.818	116.391	98.716
70 \leq x<80	25	15.410	18.767	14.482
60 \leq x<70	16	4.968	8.618	5.736
50 \leq x<60	9	2.475	3.753	2.147
40 \leq x<50	6	801	1.888	854
30 \leq x<40	8	1.025	1.905	697
20 \leq x<30	2	84	193	56
10 \leq x<20	5	766	1.395	209
0 \leq x<10	53	6.168	10.196	133
Totales	919	2.049.562	1.315.879	1.247.573

Tabla 10.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha 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 Castilla-La Mancha

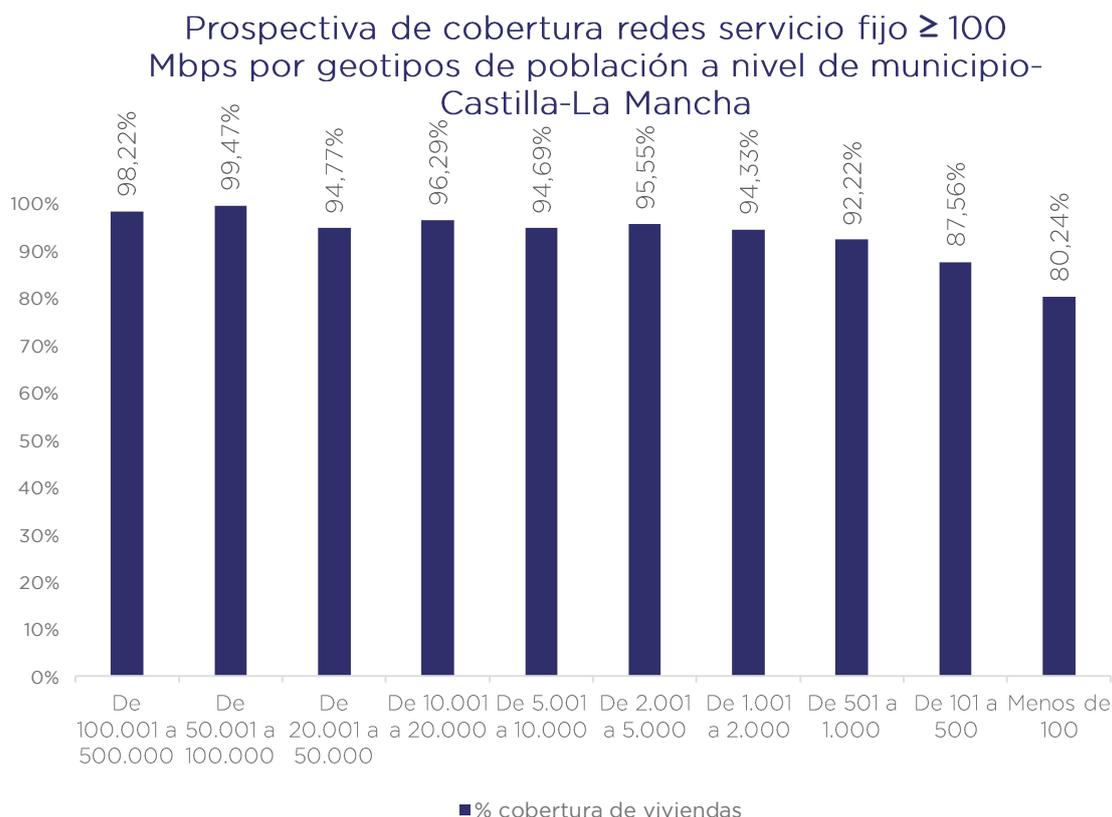


Ilustración 24.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

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)
Albacete	99,72%	90,07%	99,72%	90,07%
Ciudad Real	92,05%	87,26%	92,05%	87,25%
Cuenca	86,37%	79,12%	85,84%	79,12%
Guadalajara	93,05%	78,53%	92,85%	78,52%
Toledo	97,76%	94,72%	97,76%	94,72%

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

Comunidad Autónoma	≥ 30 Mbps Tecnologías	≥ 100 Mbps Tecnologías	≥ 30 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	≥ 100 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Castilla-La Mancha	94,71%	87,97%	94,61%	87,96%

Tabla 12.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en Castilla-La Mancha

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
Albacete	227.220	233.271
Ciudad Real	297.602	310.980
Cuenca	158.191	161.208
Guadalajara	181.647	183.369
Toledo	420.569	427.051