

DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN CASTILLA-LA MANCHA EN EL AÑO 2021

Julio
2022

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 VDSL	9
3.2	Cobertura HFC	12
3.3	Cobertura FTTH.....	15
3.4	Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo.....	18
3.5	Cobertura de redes móviles 4G.....	21
3.6	Cobertura de redes móviles 5G.....	24
4	Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad.....	27
4.1	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 30 Mbps.....	27
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 100 Mbps	30
5	Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas	33
5.1	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida.....	35
6	Nueva metodología para la determinación de la cobertura.....	38

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 VDSL por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	9
Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	10
Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	12
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	13
Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	15
Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	16
Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	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 2021.....	19
Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	21
Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	22
Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	24
Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....	25

Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021..... 27

Ilustración 18.- 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 2021..... 28

Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021.....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 2021..... 31

Ilustración 21.- 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 35

Ilustración 22.- 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..... 36

Tablas

Tabla 1.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 20219

Tabla 2.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2021..... 12

Tabla 3.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2021..... 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 2021..... 18

Tabla 5.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de 4G a 30 de junio de 2021 21

Tabla 6.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de 5G agregada (NR+DSS) a 30 de junio de 2021 24

Tabla 7.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2021..... 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 202130

Tabla 9.- 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.....36

Tabla 10.- Distribución de viviendas (censo INE 2011 y catastro 2020), por provincia38

1 Introducción

Este documento presenta los datos de cobertura por tecnología y velocidad a 30 de junio de 2021 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 2021.

Este año se ha introducido un cambio de metodología en la elaboración de los datos de cobertura, que se describe en el apartado 6. La utilización de esta nueva metodología georreferenciada implica una variación de la cobertura, en términos porcentuales, respecto de la serie histórica.

2 Resumen de la cobertura de banda ancha en Castilla-La Mancha

Cobertura por tecnología:

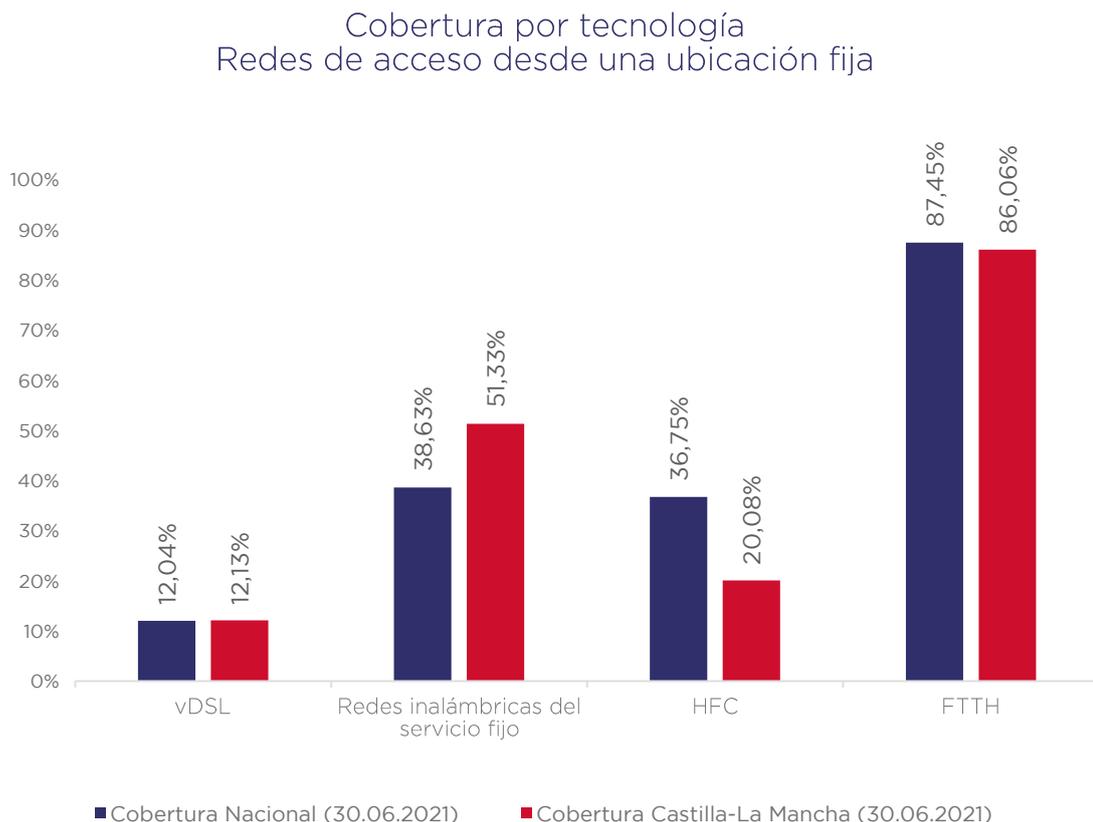


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Castilla-La Mancha

Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

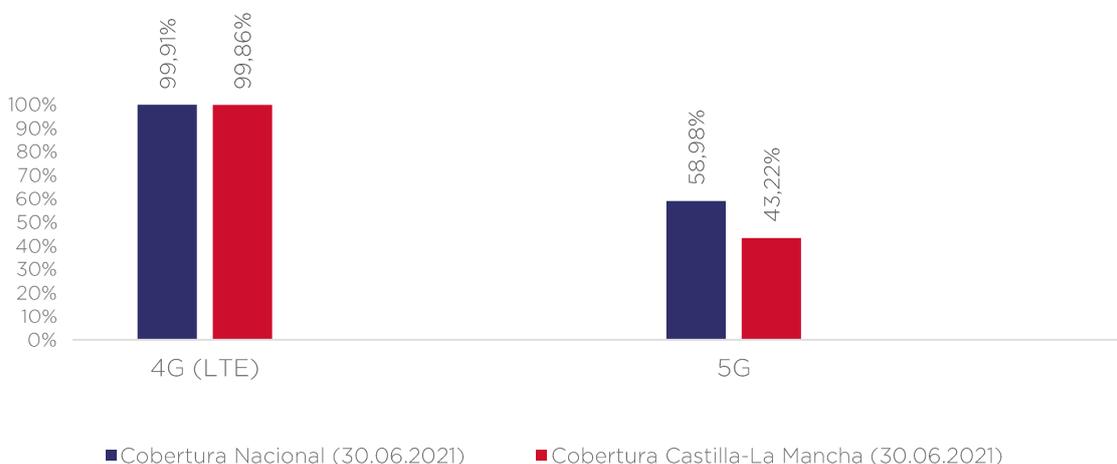


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Castilla-La Mancha

Cobertura por velocidad en banda ancha fija:

La cobertura de redes a velocidades de al menos 30 Mbps para la prestación de servicios de banda ancha desde una ubicación fija comprende las tecnologías VDSL, redes inalámbricas ≥ 30 Mbps, HFC y FTTH, mientras que la correspondiente a redes de al menos 100 Mbps para la prestación de servicios de banda ancha desde una ubicación fija comprende las tecnologías HFC versión DOCSIS 3.1 o superior y FTTH.

Cobertura por velocidad

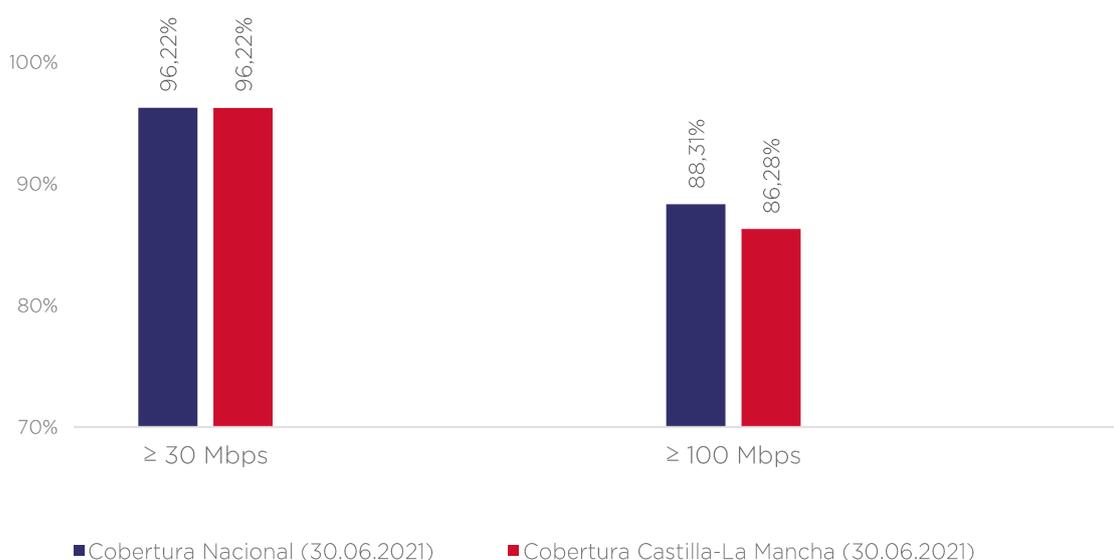


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Castilla-La Mancha

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 2021 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 2022-2023, cuando vayan finalizando los proyectos de despliegue con ayuda concedida.

El cambio de metodología introducido este año, que se detalla en el apartado 6 de este documento, también se ha aplicado al cálculo de la cobertura prospectiva.

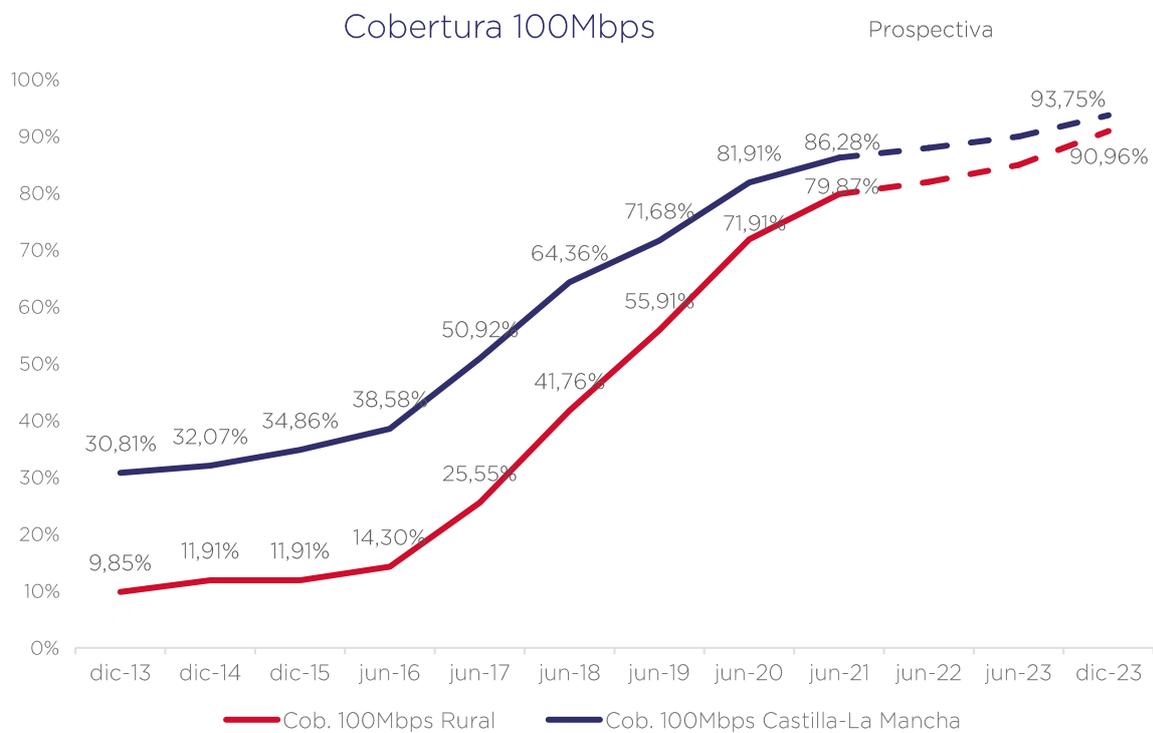


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en Castilla-La Mancha

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

3.1 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Castilla-La Mancha (2021)

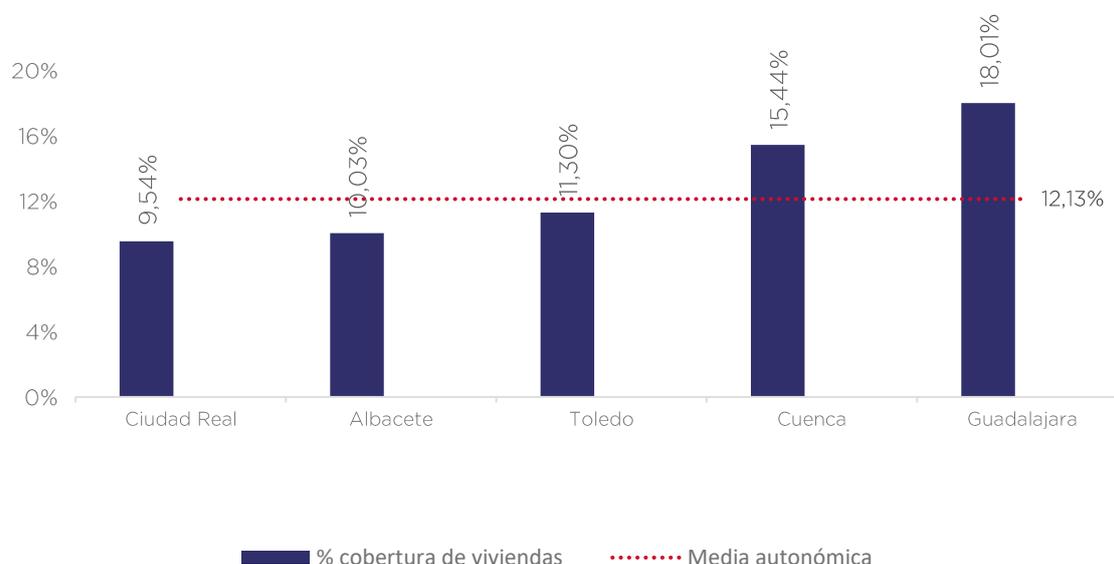


Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90 ≤ x ≤ 100	13	1.417	3.070	2.964
80 ≤ x < 90	9	5.457	4.581	3.902
70 ≤ x < 80	11	2.478	2.774	2.055
60 ≤ x < 70	14	4.428	6.651	4.244
50 ≤ x < 60	17	5.677	7.093	3.854
40 ≤ x < 50	36	25.585	22.996	10.141
30 ≤ x < 40	34	24.926	26.151	8.903
20 ≤ x < 30	71	178.284	111.354	26.070
10 ≤ x < 20	151	837.492	475.995	60.882
0 ≤ x < 10	563	959.477	624.564	32.830
Totales	919	2.045.221	1.285.229	155.845

Tabla 1.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2021

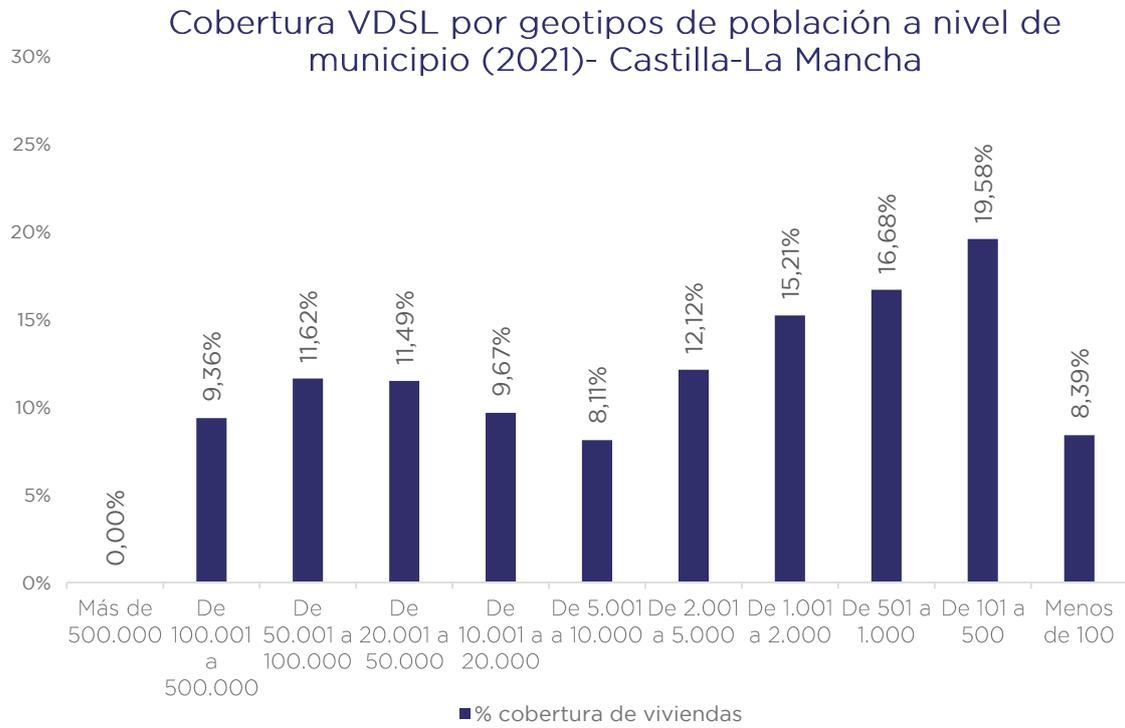


Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

3.2 Cobertura HFC

Cobertura HFC por provincias- Castilla-La Mancha (2021)

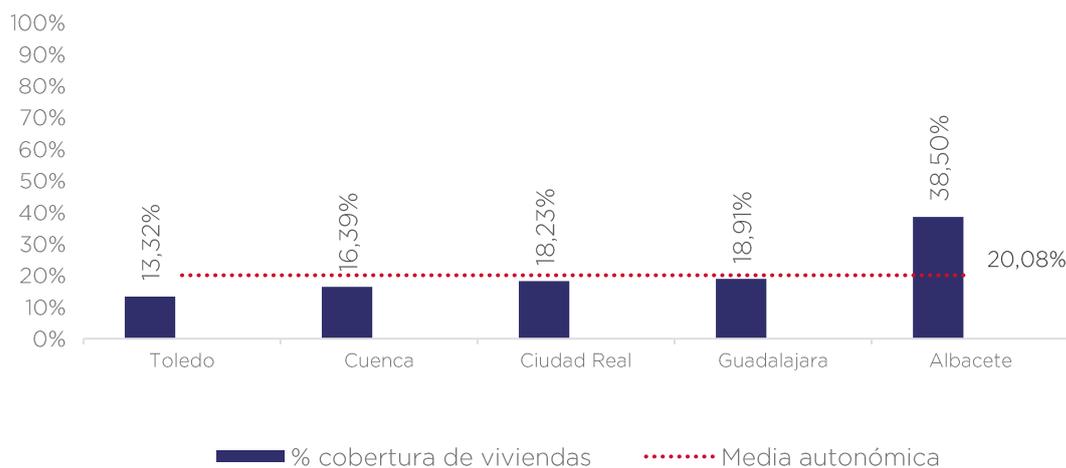


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	1	174.336	86.008	77.478
80≤x<90	3	213.788	111.885	94.244
70≤x<80	2	134.091	67.344	48.319
60≤x<70	1	30.200	14.700	10.003
50≤x<60	1	85.811	38.849	22.480
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	2	39.596	16.455	5.501
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	909	1.367.399	949.988	-
Totales	919	2.045.221	1.285.229	258.025

Tabla 2.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2021

Cobertura HFC por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Castilla-La Mancha

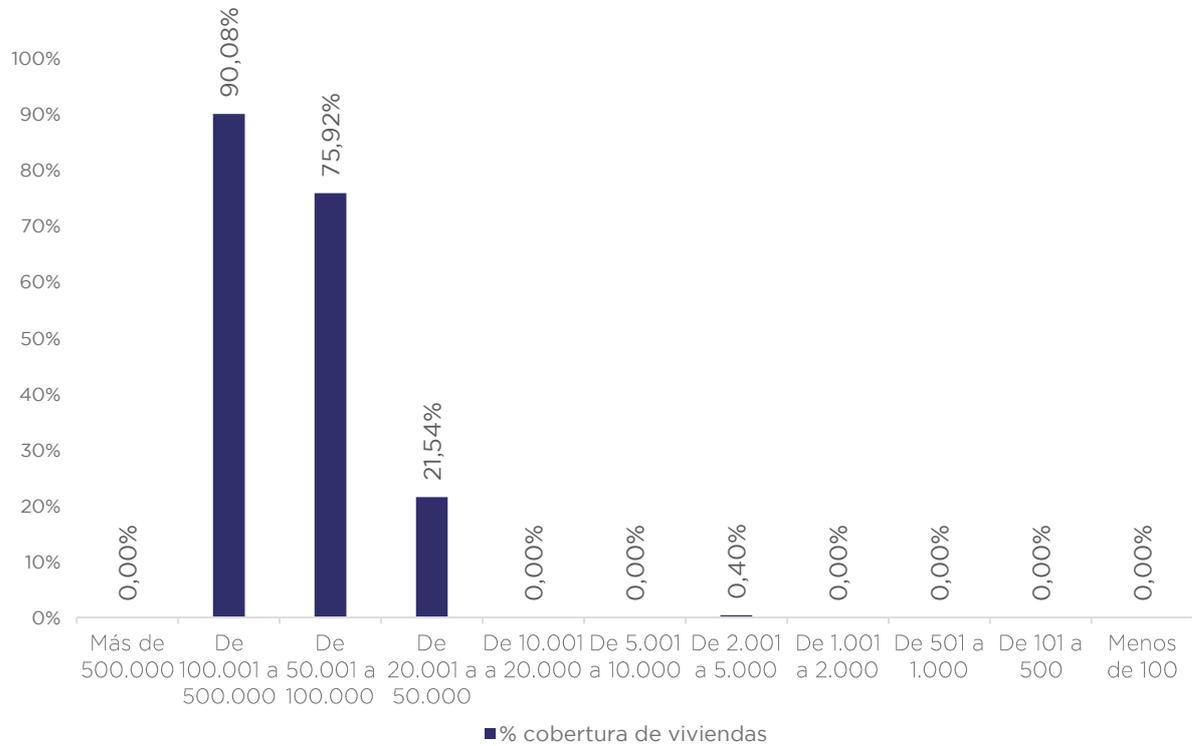


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

3.3 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Castilla-La Mancha (2021)

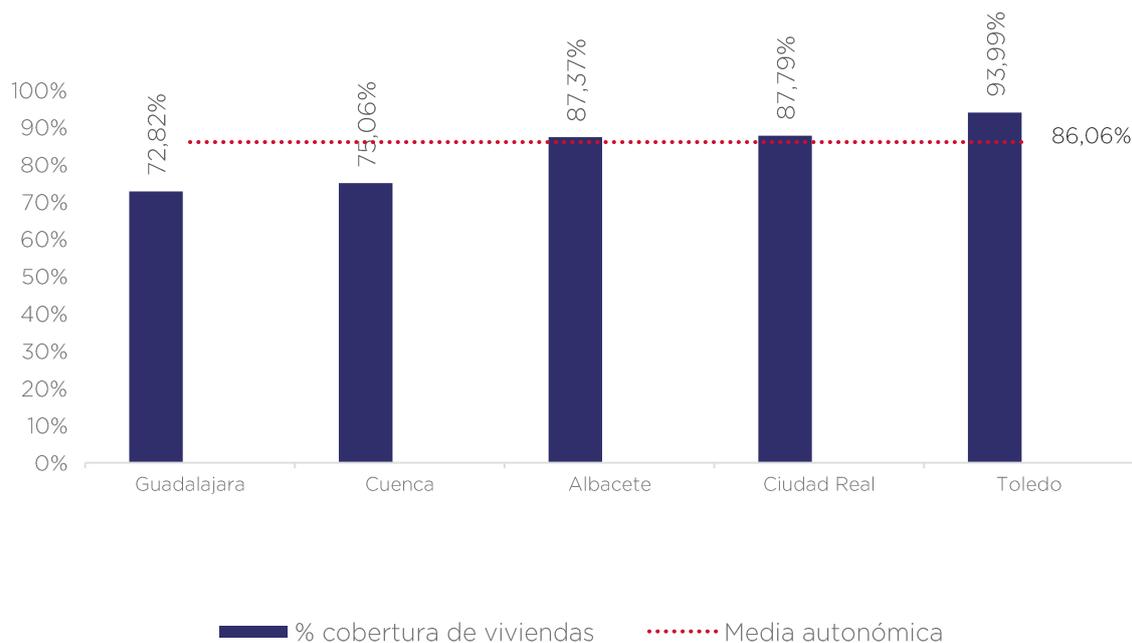


Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90≤x≤100	421	1.716.826	971.330	935.446
80≤x<90	72	143.557	106.122	91.333
70≤x<80	39	93.209	72.177	54.984
60≤x<70	8	9.798	11.951	7.662
50≤x<60	15	16.584	19.294	10.653
40≤x<50	6	4.692	6.154	2.910
30≤x<40	5	1.953	3.741	1.395
20≤x<30	5	4.311	6.242	1.522
10≤x<20	2	633	1.210	165
0≤x<10	346	53.658	87.008	24
Totales	919	2.045.221	1.285.229	1.106.094

Tabla 3.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2021

Cobertura FTTH por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Castilla-La Mancha

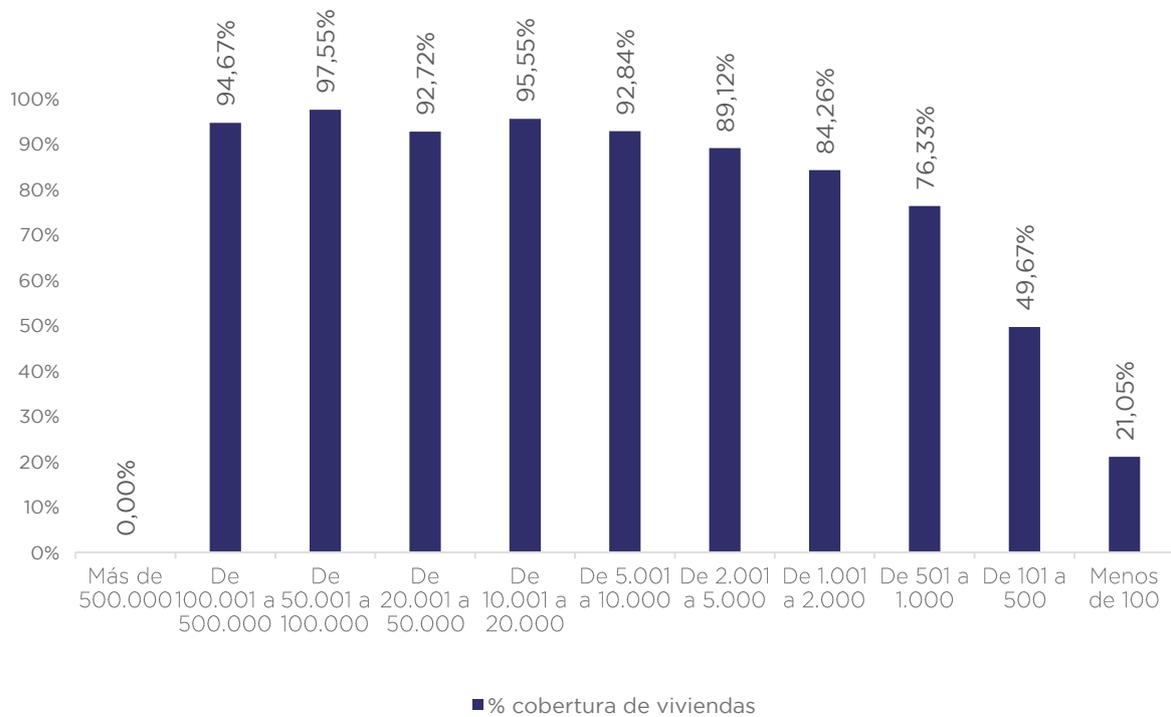
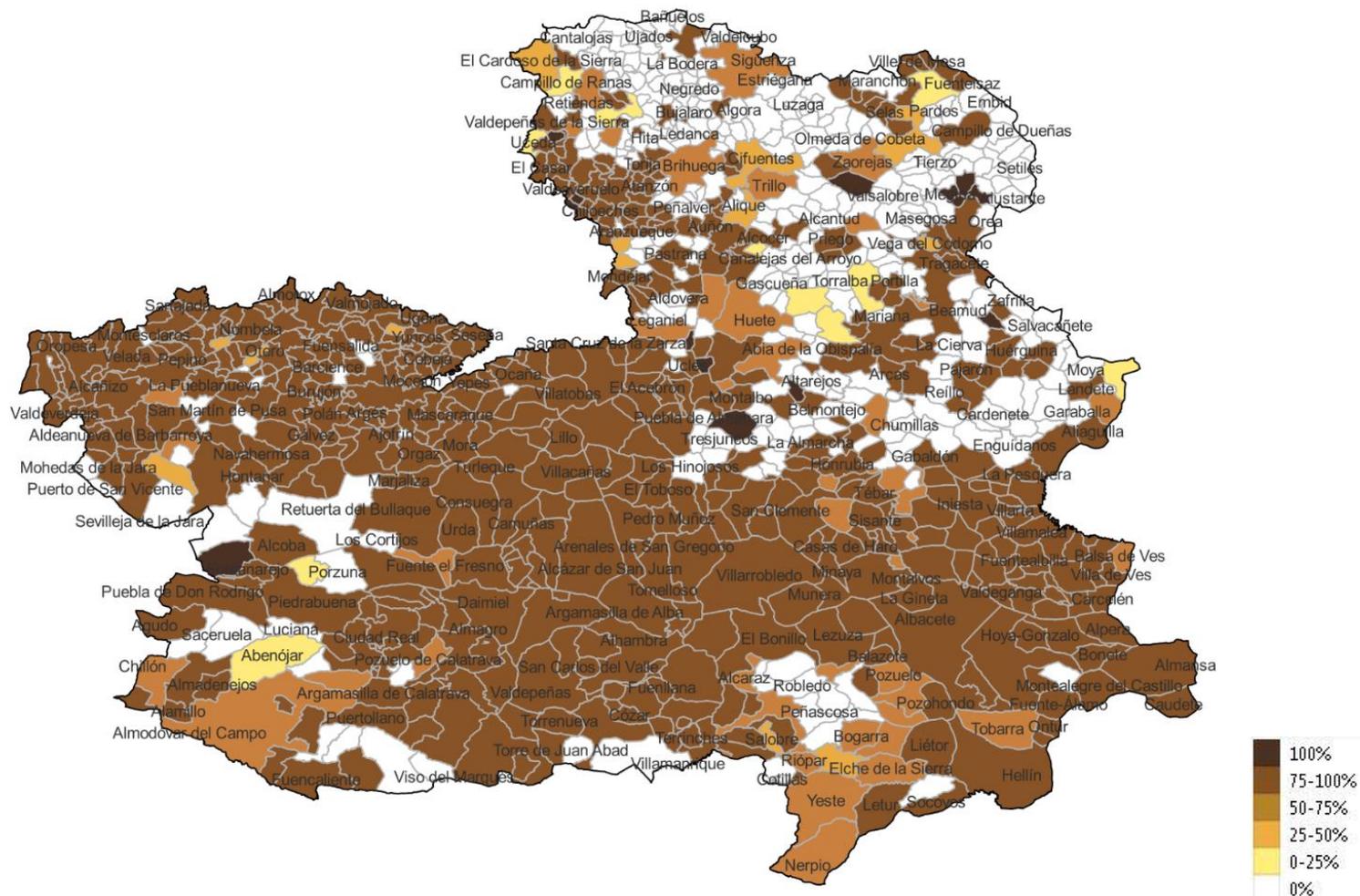


Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Cobertura FTTH



3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por provincias- Castilla-La Mancha (2021)

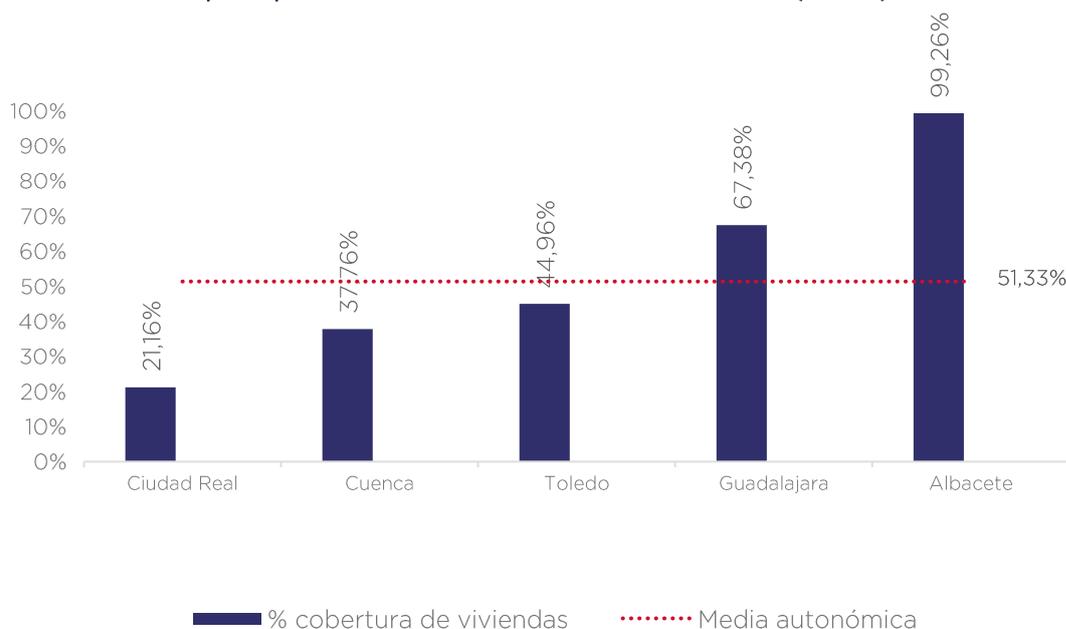


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90≤x≤100	550	875.256	607.069	598.930
80≤x<90	34	50.342	38.018	32.471
70≤x<80	17	17.080	13.886	10.446
60≤x<70	13	5.247	7.402	4.871
50≤x<60	12	13.058	11.526	6.433
40≤x<50	10	1.585	2.484	1.141
30≤x<40	6	1.568	2.088	673
20≤x<30	3	1.757	2.192	553
10≤x<20	6	10.940	7.598	1.104
0≤x<10	268	1.068.388	592.966	3.109
Totales	919	2.045.221	1.285.229	659.732

Tabla 4.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2021

Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Castilla-La Mancha

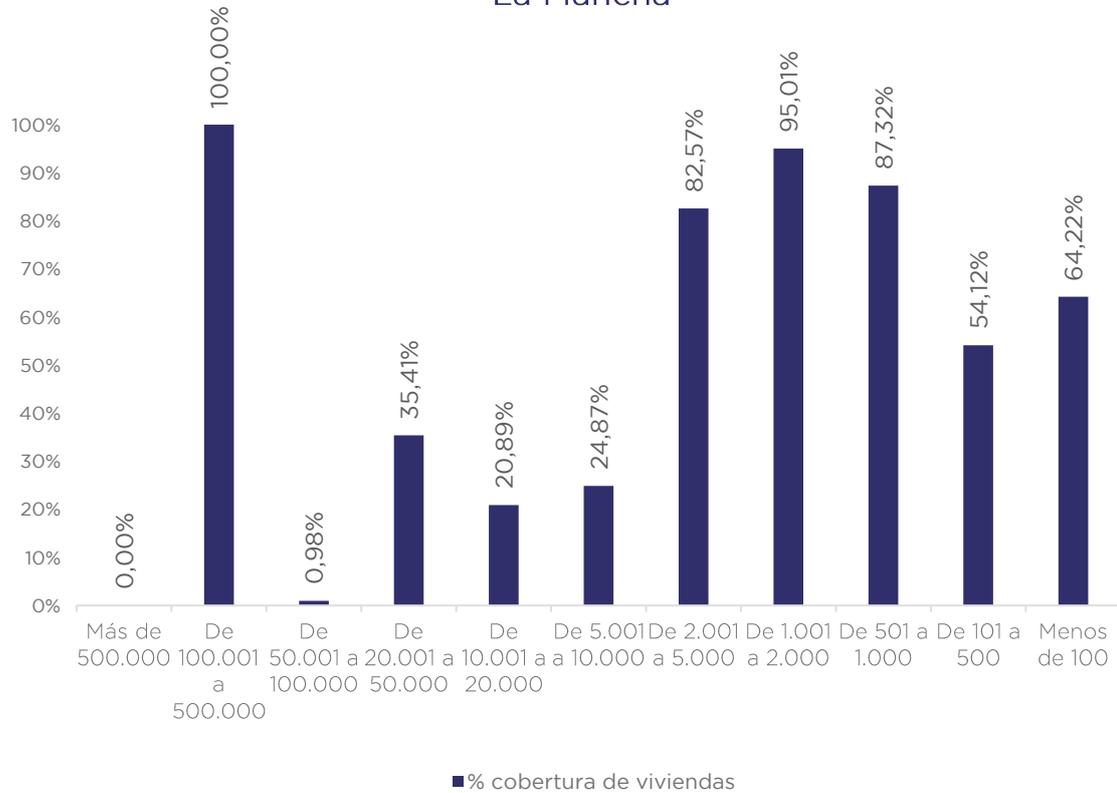
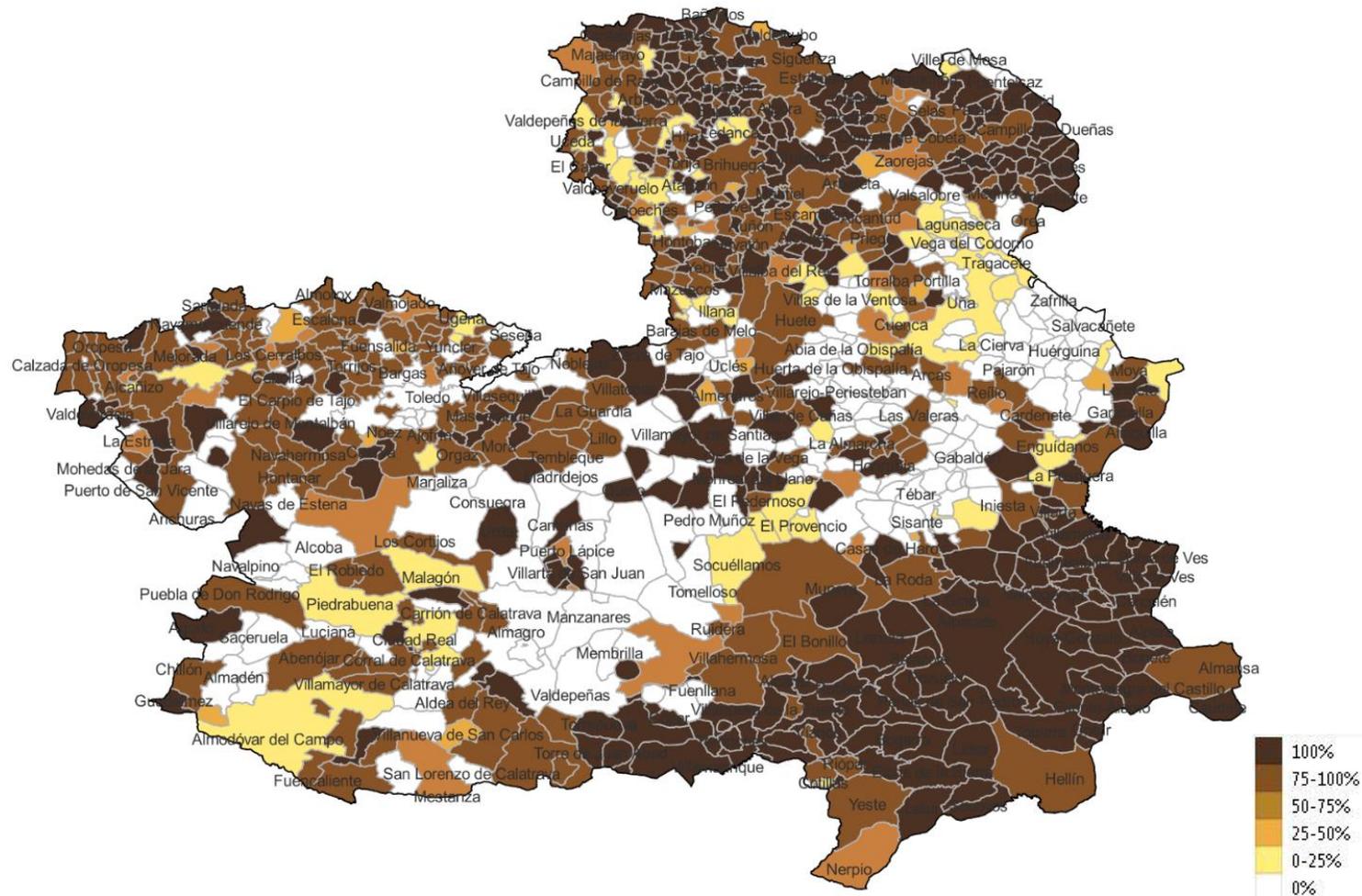


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



3.5 Cobertura de redes móviles 4G

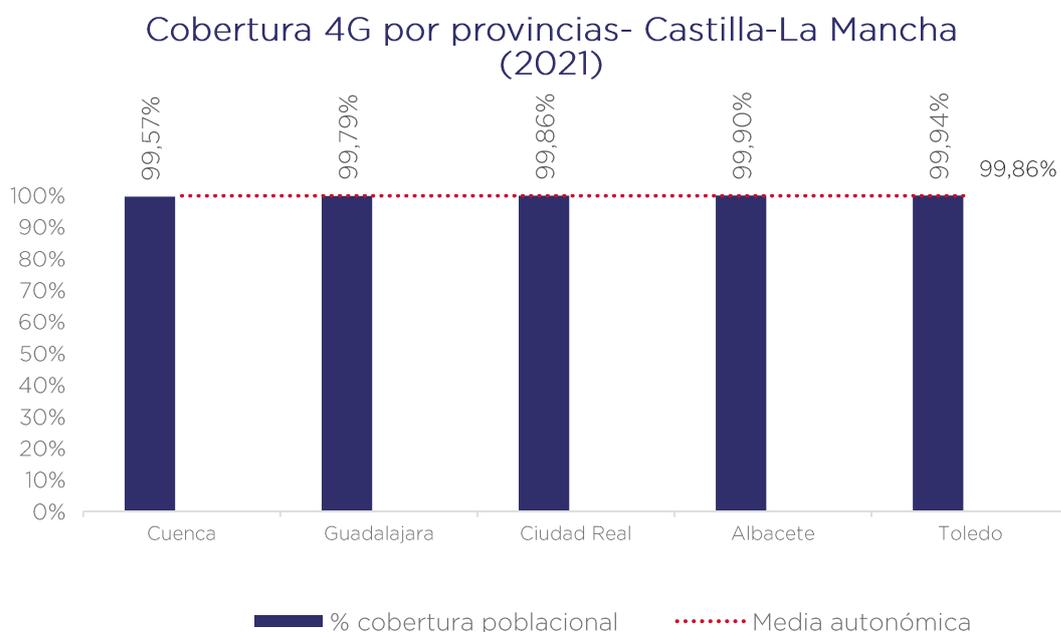


Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90≤x≤100	869	2.041.025	1.277.110	2.039.628
80≤x<90	16	2.321	3.717	1.956
70≤x<80	9	527	1.357	403
60≤x<70	5	285	538	185
50≤x<60	1	7	73	4
40≤x<50	3	192	555	80
30≤x<40	3	127	284	46
20≤x<30	3	99	258	22
10≤x<20	3	241	402	36
0≤x<10	7	397	935	4
Totales	919	2.045.221	1.285.229	2.042.364

Tabla 5.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de 4G a 30 de junio de 2021

Cobertura 4G por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Castilla-La Mancha

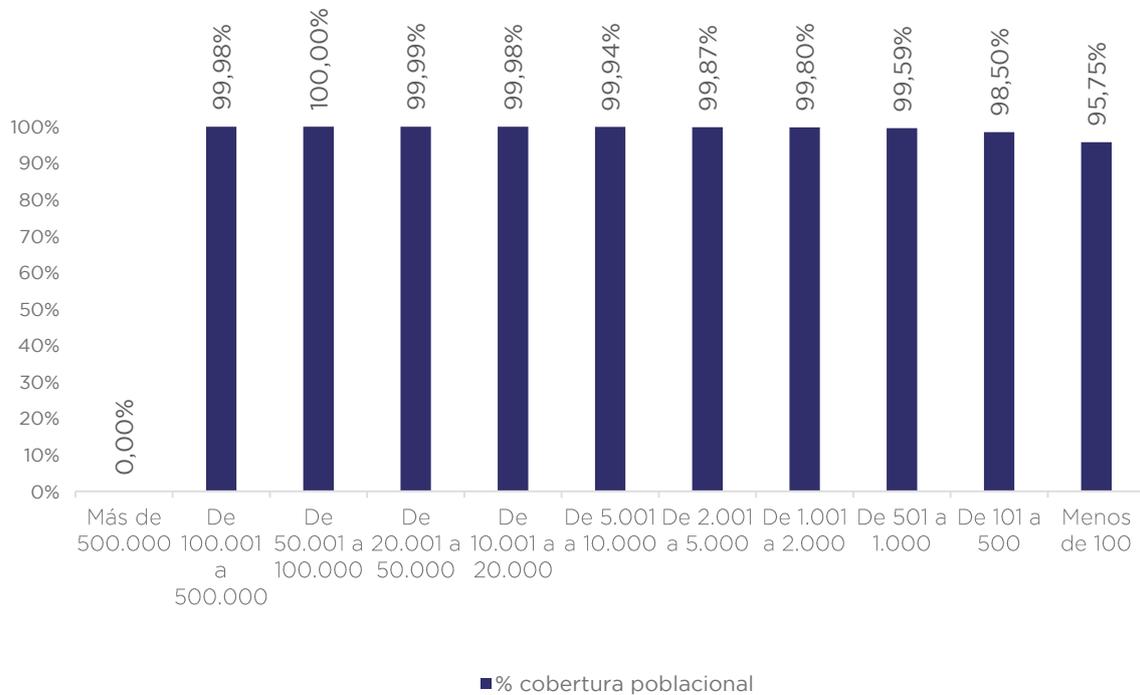


Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Cobertura 4G



3.6 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Castilla-La Mancha (2021)



Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	32	106.750	71.698	101.707
80≤x<90	15	439.406	222.594	374.256
70≤x<80	13	84.291	44.506	61.666
60≤x<70	16	195.572	103.877	129.689
50≤x<60	13	149.404	83.042	83.114
40≤x<50	9	180.729	95.988	84.012
30≤x<40	8	24.404	13.845	8.833
20≤x<30	8	140.914	75.415	33.617
10≤x<20	5	24.399	15.201	4.302
0≤x<10	800	699.352	559.063	2.751
Totales	919	2.045.221	1.285.229	883.949

Tabla 6.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de 5G agregada (NR+DSS) a 30 de junio de 2021

Cobertura 5G por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Castilla-La Mancha

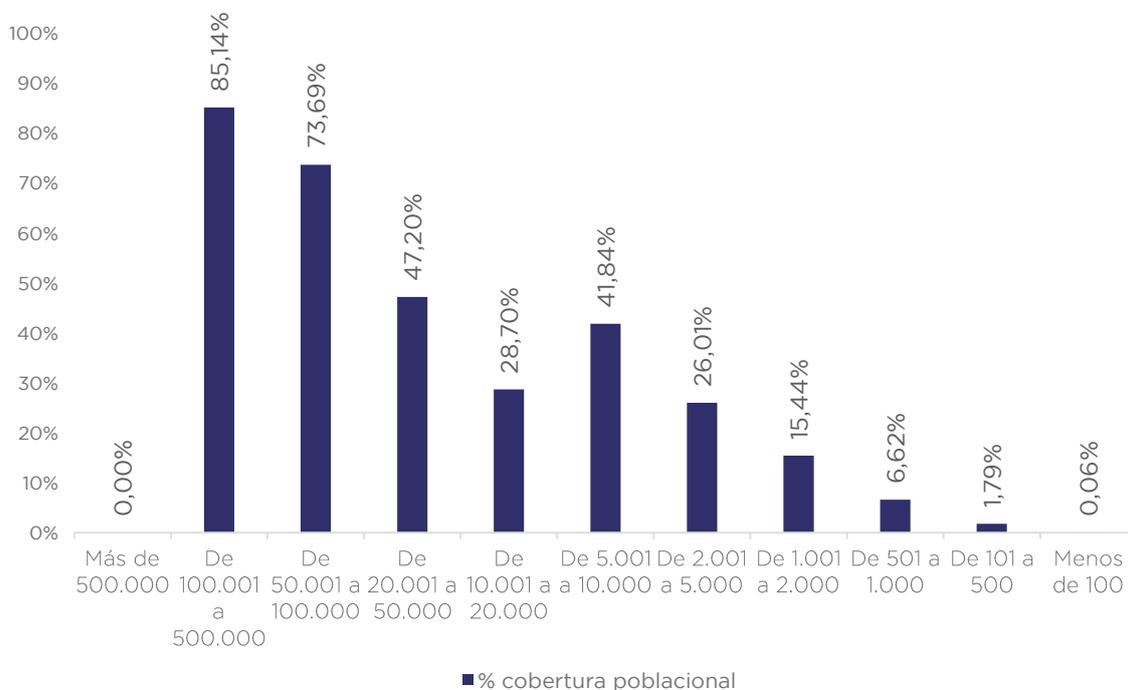
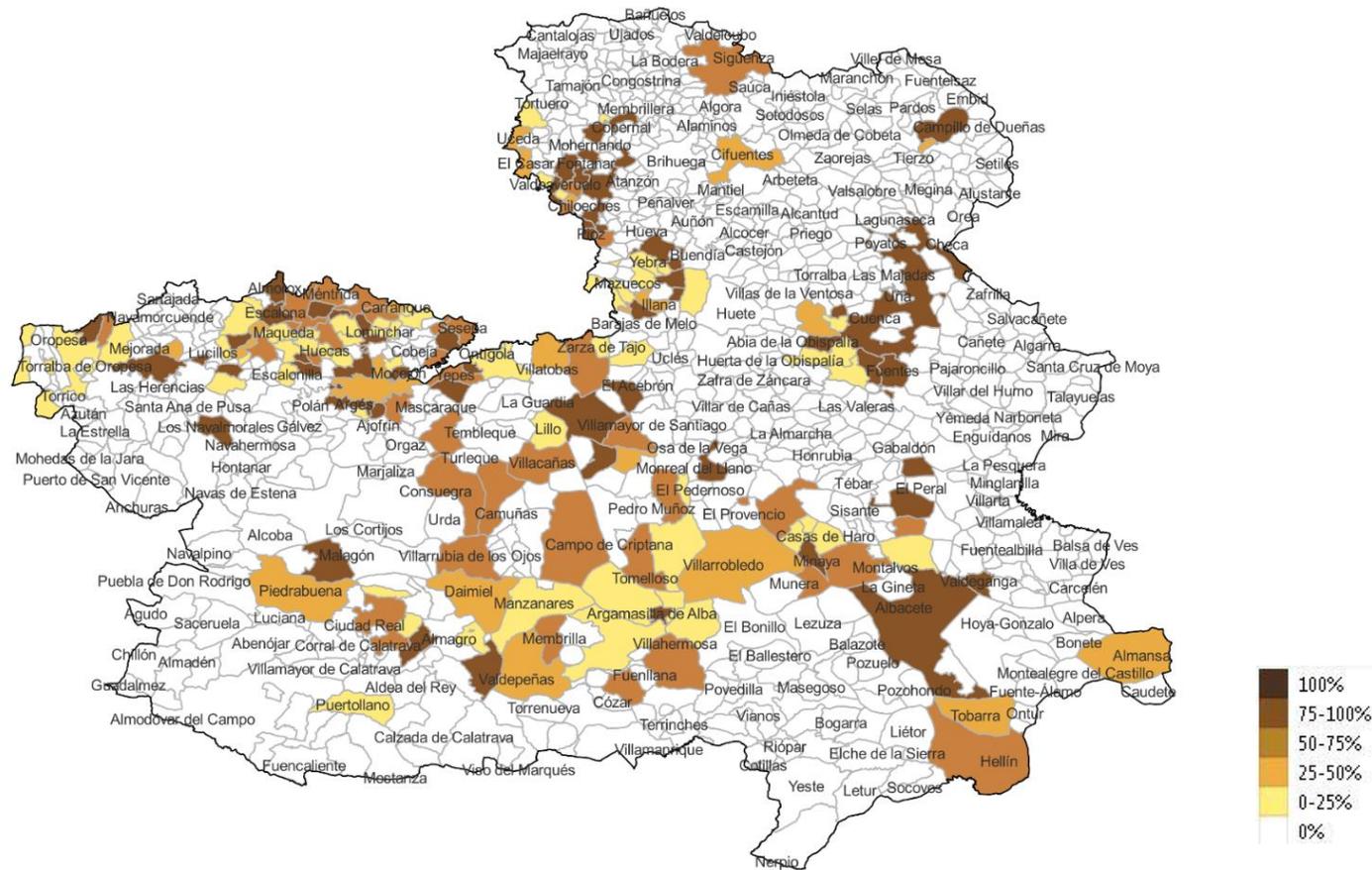


Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Cobertura 5G



4 Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad

4.1 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 30 Mbps

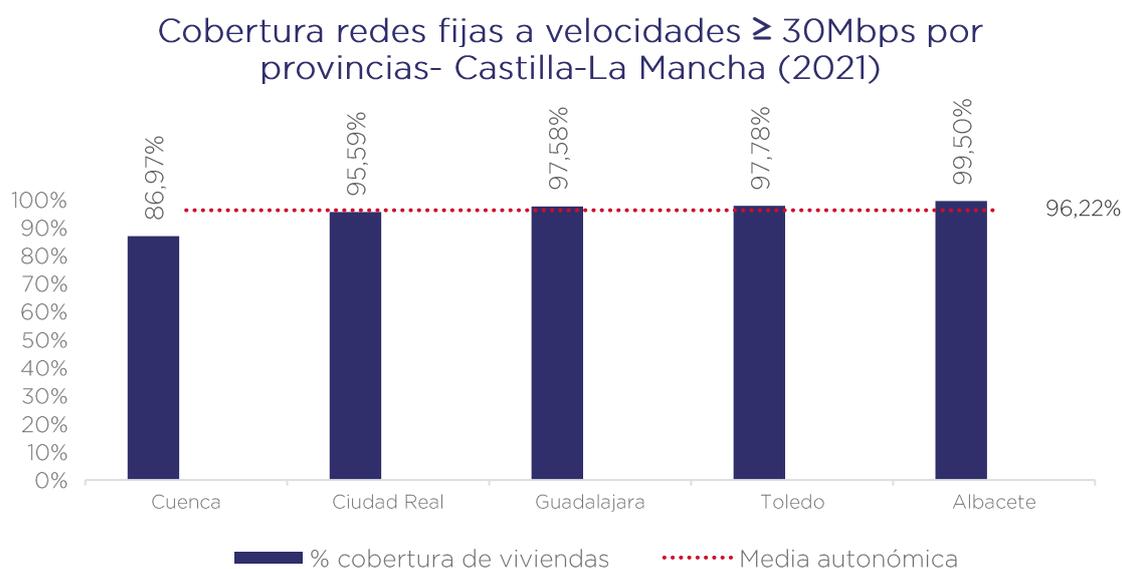


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	752	1.982.113	1.208.780	1.194.038
$80 \leq x < 90$	31	34.679	31.006	26.331
$70 \leq x < 80$	17	10.684	14.117	10.813
$60 \leq x < 70$	9	1.910	2.956	1.910
$50 \leq x < 60$	1	261	666	341
$40 \leq x < 50$	6	1.745	2.731	1.208
$30 \leq x < 40$	10	2.067	3.827	1.289
$20 \leq x < 30$	5	1.284	2.009	531
$10 \leq x < 20$	3	382	657	76
$0 \leq x < 10$	85	10.096	18.480	81
Totales	919	2.045.221	1.285.229	1.236.617

Tabla 7.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2021

Cobertura ≥ 30 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Castilla-La Mancha

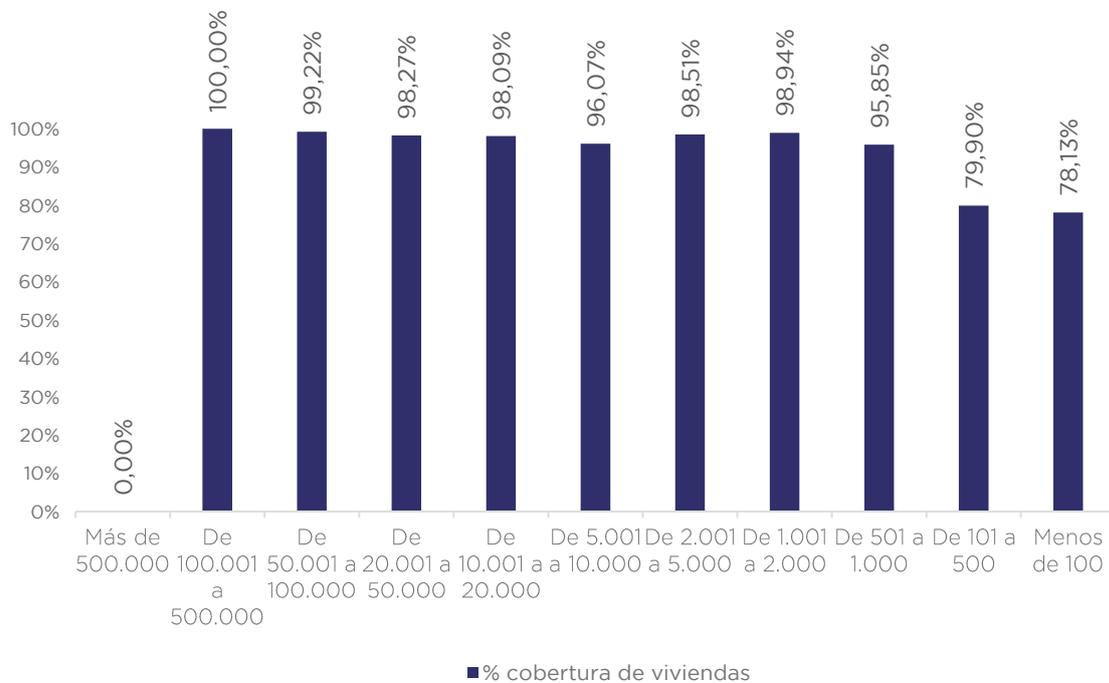
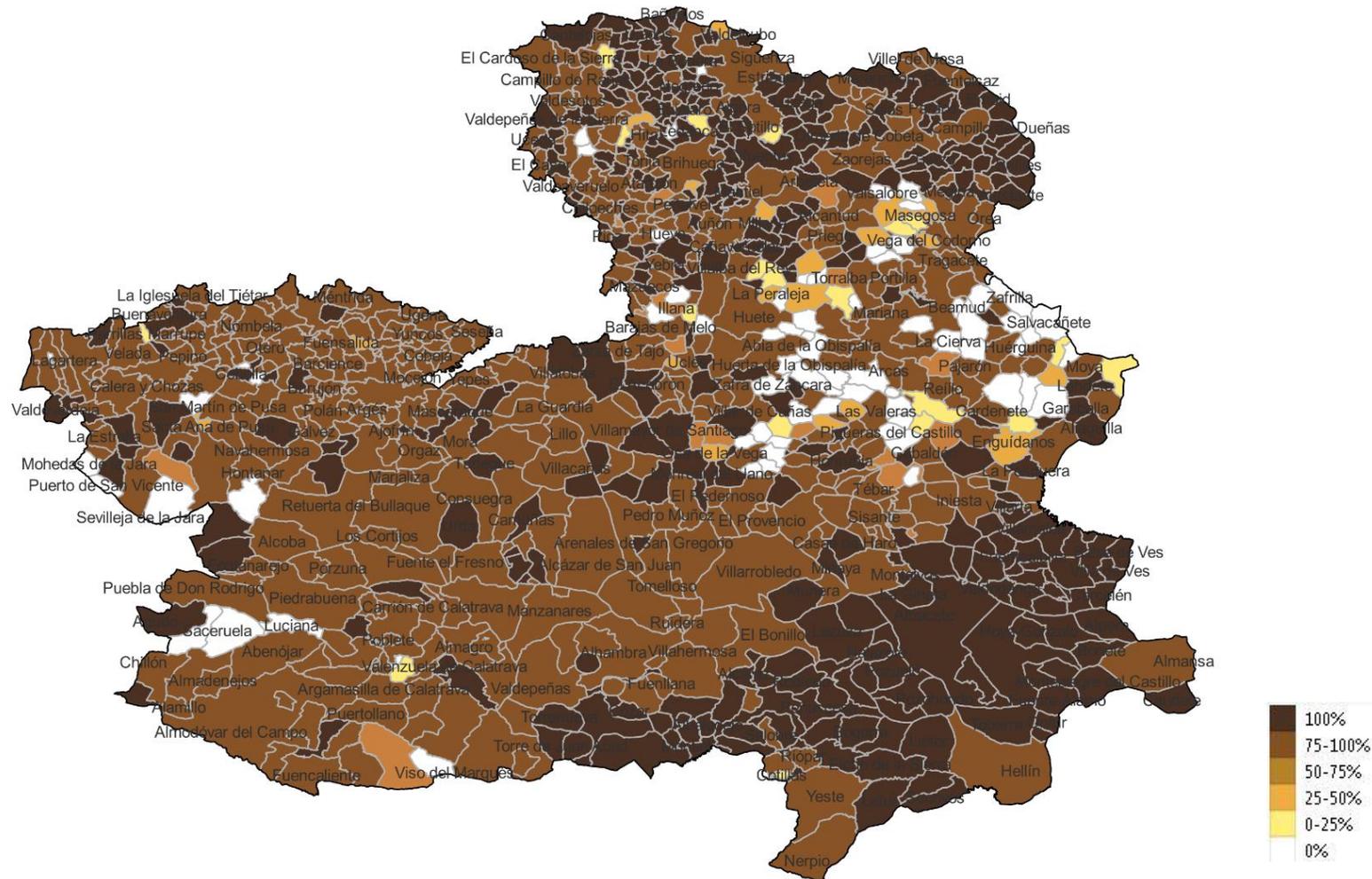


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps



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

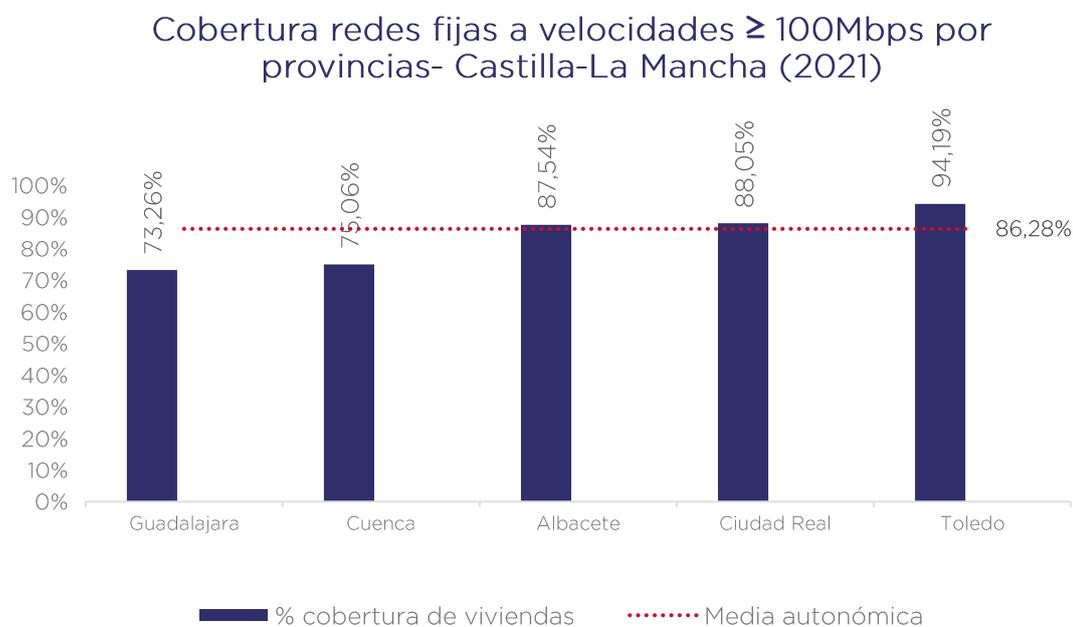


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	422	1.763.433	997.664	961.489
$80 \leq x < 90$	71	96.950	79.788	68.072
$70 \leq x < 80$	39	93.209	72.177	54.984
$60 \leq x < 70$	8	9.798	11.951	7.662
$50 \leq x < 60$	15	16.584	19.294	10.653
$40 \leq x < 50$	6	4.692	6.154	2.910
$30 \leq x < 40$	5	1.953	3.741	1.395
$20 \leq x < 30$	5	4.311	6.242	1.522
$10 \leq x < 20$	2	633	1.210	165
$0 \leq x < 10$	346	53.658	87.008	24
Totales	919	2.045.221	1.285.229	1.108.876

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 2021

Cobertura ≥ 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Castilla-La Mancha

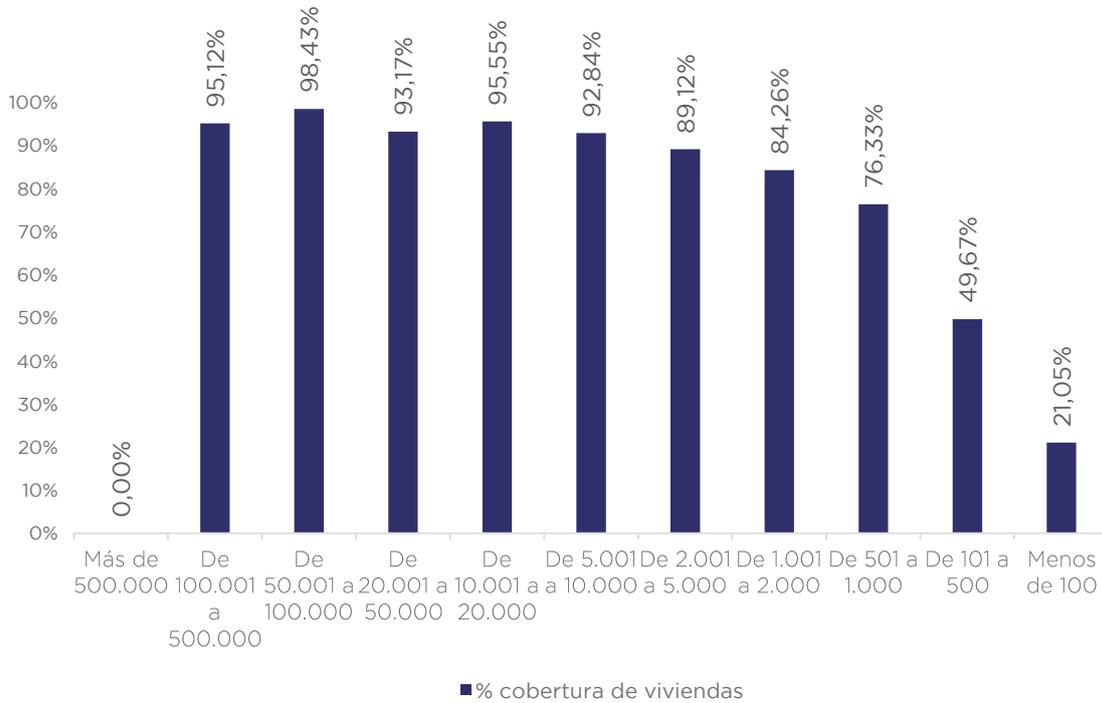
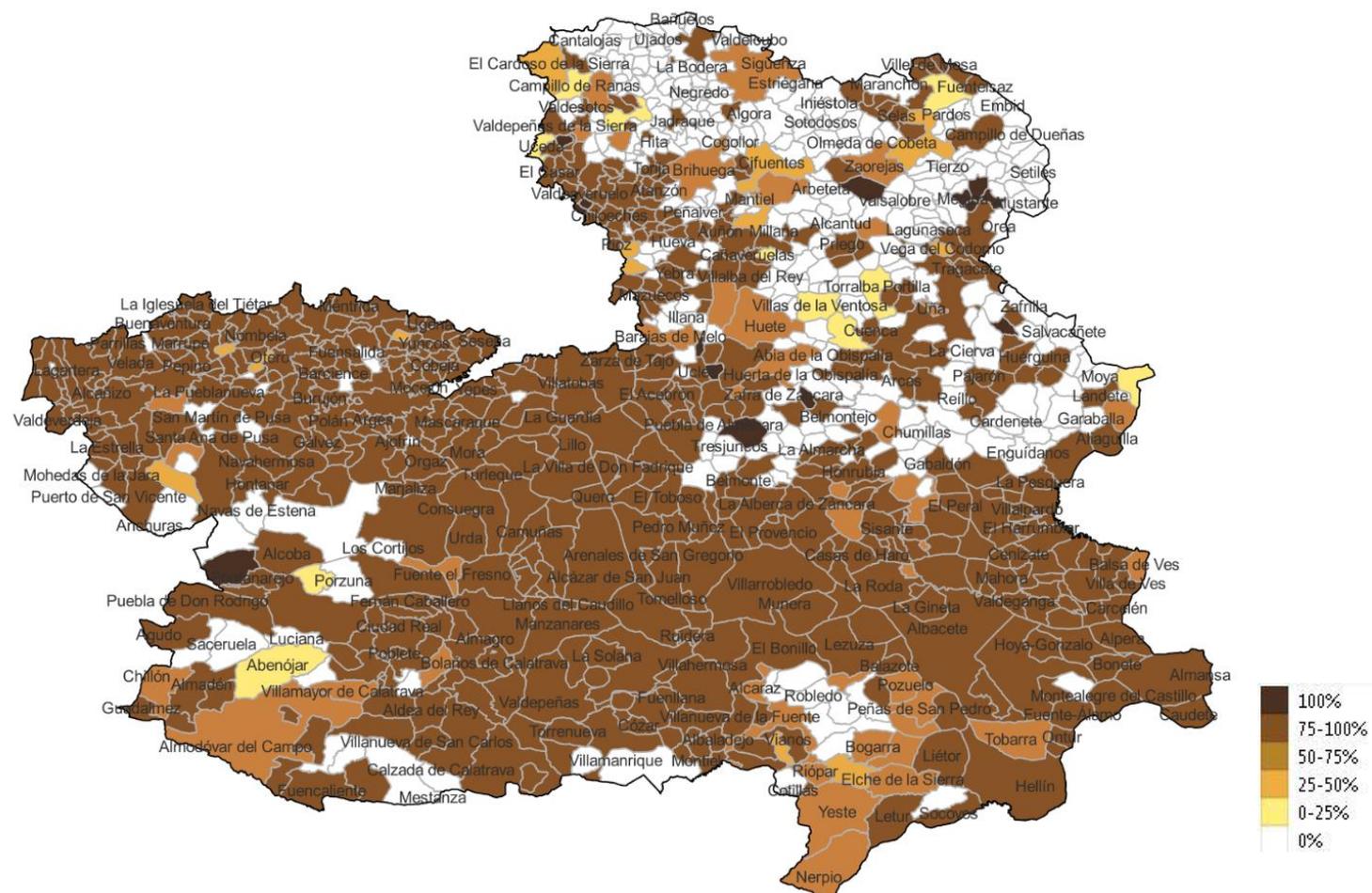


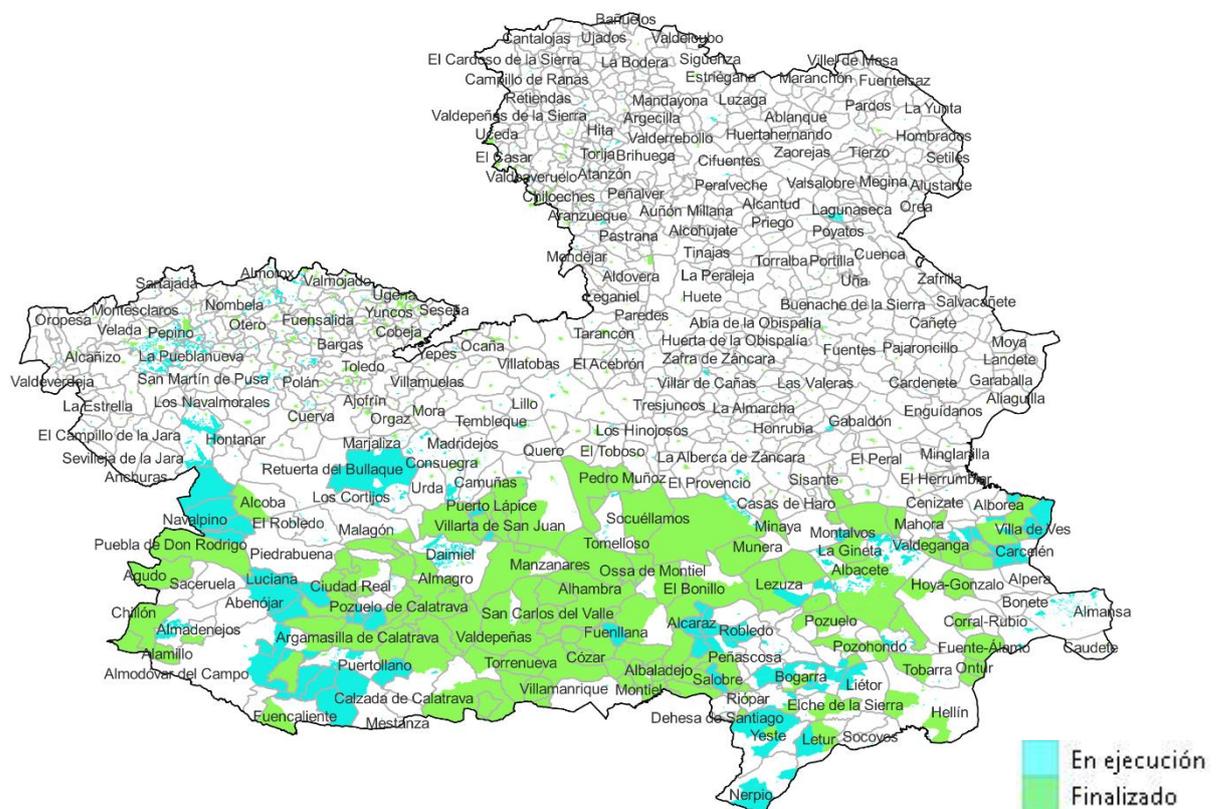
Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha a 30 de junio de 2021

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps



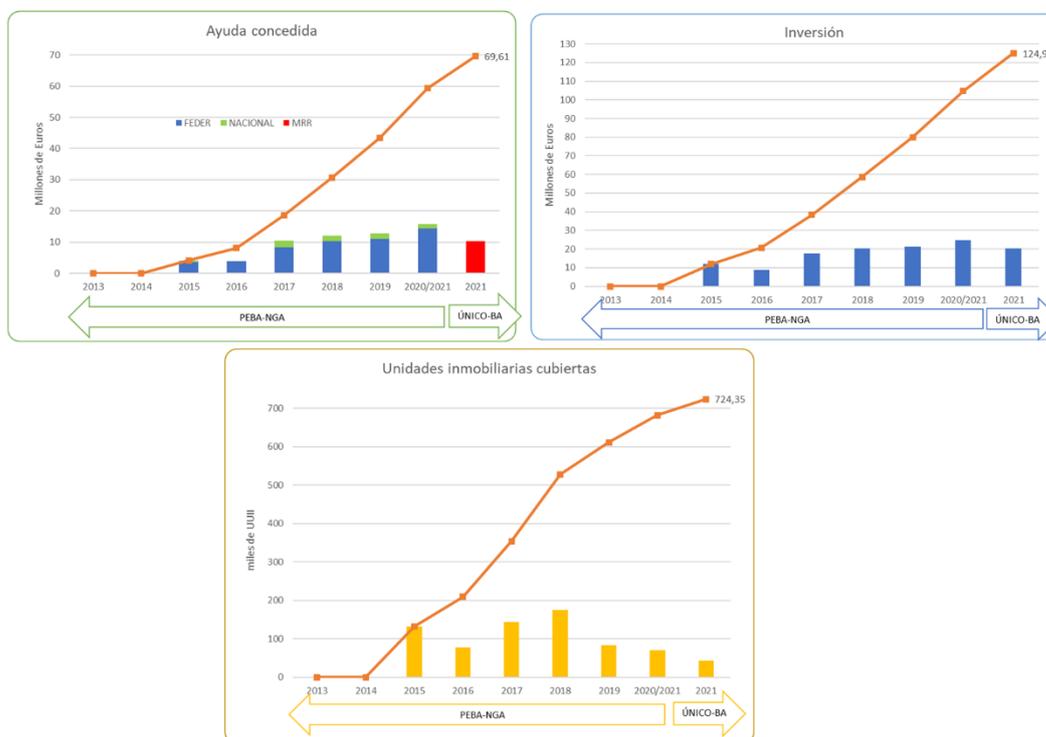
5 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas

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



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 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 han concedido ayudas que se corresponden a la línea A (\geq de 100Mbps) 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.

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

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

adecuada ni previsiones para su dotación en los próximos tres años, a través de la concesión de ayudas a los operadores de telecomunicaciones.

Se establece el 31 de diciembre de 2023 como fecha límite para la ejecución de los proyectos de despliegue de este Programa.

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.

La Convocatoria de 2022 de este programa dispone de 19,60 millones de euros para Castilla-La Mancha.

5.1 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 2021.

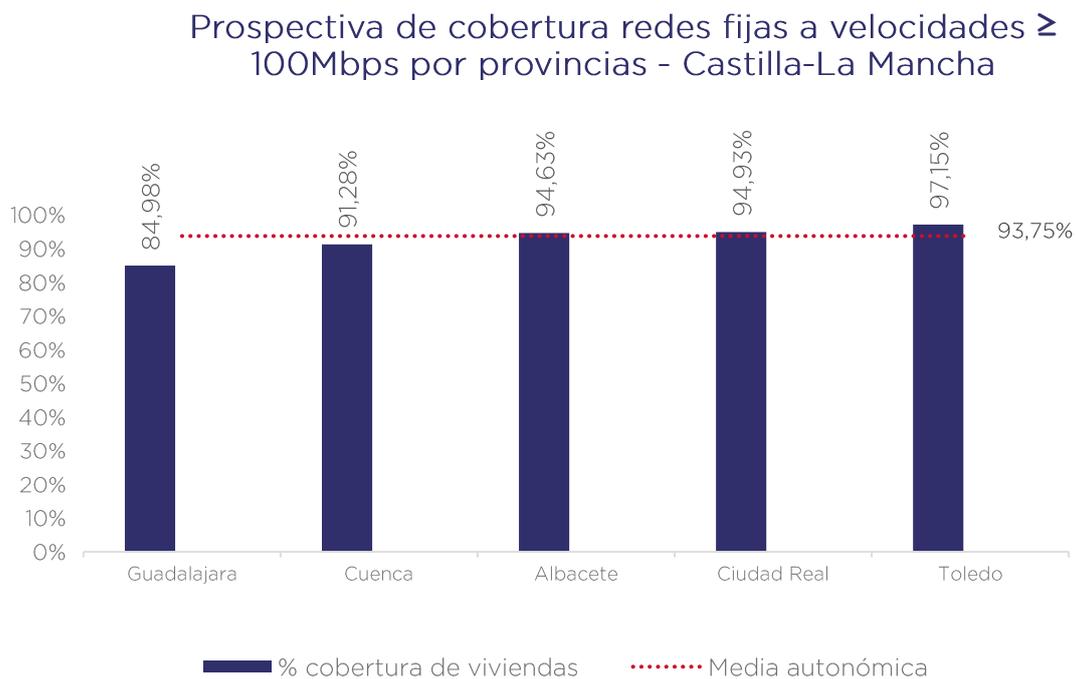


Ilustración 21.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100Mbps por provincias en Castilla-La Mancha, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas \geq 100 Mbps
90 \leq x \leq 100	629	1.892.764	1.119.352	1.091.719
80 \leq x<90	89	98.155	89.680	76.493
70 \leq x<80	39	25.892	29.895	22.749
60 \leq x<70	23	6.476	10.239	6.647
50 \leq x<60	11	3.178	4.913	2.686
40 \leq x<50	9	4.469	5.816	2.708
30 \leq x<40	8	854	1.501	536
20 \leq x<30	5	3.627	5.071	1.242
10 \leq x<20	2	355	727	87
0 \leq x<10	104	9.451	18.035	5
Totales	919	2.045.221	1.285.229	1.204.872

Tabla 9.- Distribución de municipios en Castilla-La Mancha por rango de cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100Mbps, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida en Castilla-La Mancha

Prospectiva de cobertura redes servicio fijo \geq 100Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021) - Castilla-La Mancha

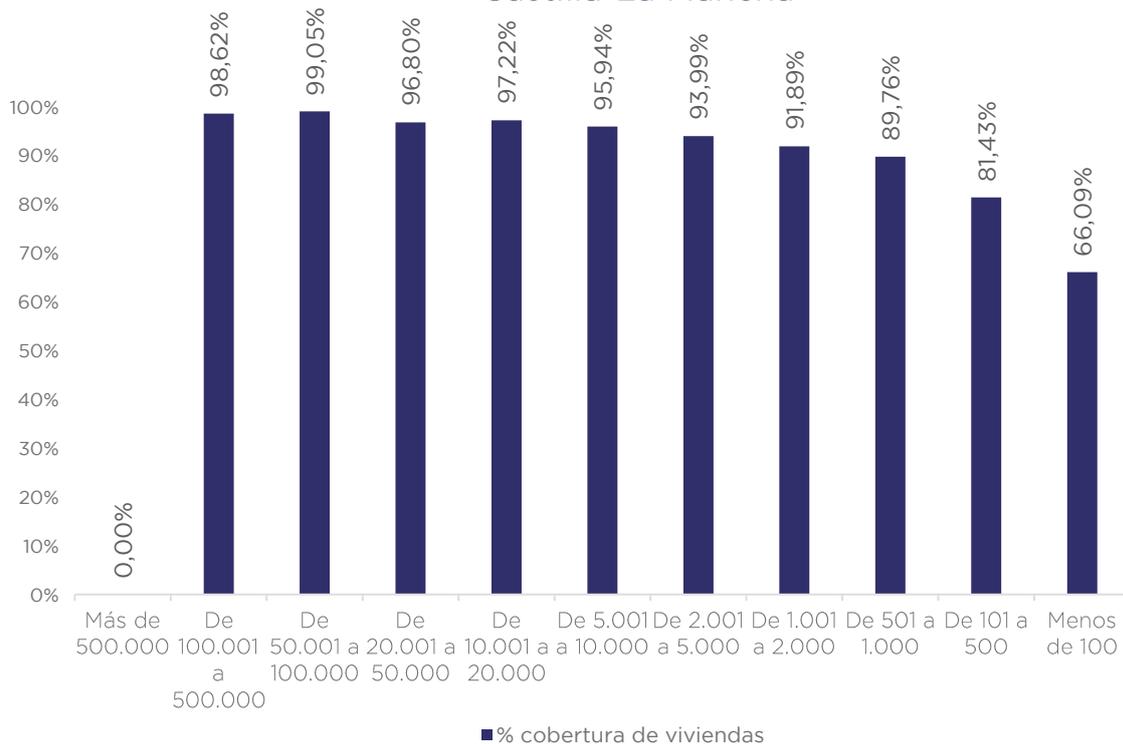


Ilustración 22.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla-La Mancha, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq 100\text{Mbps}$



6 Nueva metodología para la determinación de la cobertura

Para la elaboración del informe de cobertura 2022, dado los niveles de cobertura alcanzados en España y la necesidad de aumentar la granularidad hasta un nivel potencial igual al de la parcela catastral, se introduce una nueva metodología de identificación de las zonas con cobertura basado en un sistema georreferenciado, así como una diferente fuente de identificación de las viviendas, por lo que los datos de cobertura correspondientes a algunas tecnologías o velocidades no son directamente comparables con los contenidos en el informe del año 2021 a efectos de cuantificar el incremento real de cobertura conseguido en el año transcurrido entre las dos fechas de referencia.

Los datos ahora utilizados para la determinación de las viviendas son los facilitados por la Dirección General del Catastro, referidos a agosto de 2020. En las provincias de Castilla-La Mancha, las viviendas catastradas (unidades inmobiliarias residenciales) son superiores a las viviendas estimadas aplicando los ratios municipales de hogares/población y de viviendas/población del Censo de Población y Viviendas de 2011 publicado por el INE y empleados en años anteriores.

Provincia	Viviendas familiares 2019 (censo INE 2011)	Viviendas familiares 2020 (Catastro)
Albacete	206.760	227.220
Ciudad Real	267.838	297.602
Cuenca	138.794	158.191
Guadalajara	166.117	181.647
Toledo	404.048	420.569
Total general	1.183.557	1.285.229

Tabla 10.- Distribución de viviendas (censo INE 2011 y catastro 2020), por provincia

En las provincias de Ciudad Real y Cuenca las viviendas catastradas superan a las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado en más del 10%, mientras que en las provincias de Albacete y Guadalajara las viviendas catastradas superan a las estimaciones del año pasado en un 9% y Toledo en un 4%.

Como resultado de este cambio, teniendo en cuenta que el número de viviendas es el denominador en la determinación del porcentaje de cobertura, las ratios de cobertura referidos a viviendas catastrales serán, en general, más bajos que los que se obtendrían aplicando los datos de viviendas INE utilizados en ejercicios anteriores.