

# DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN CASTILLA Y LEÓN EN EL AÑO 2022

Abril 2023

# Índice

1	Introducción .....	6
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en Castilla y León .....	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 $\geq 1$ Gbps	27
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 100$ Mbps	30
4.3	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 30$ Mbps	33
5	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq 100$ Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas. ....	36
5.1	Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha en Castilla y León.....	36
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.....	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 y León.....	6
Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Castilla y León.....	7
Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Castilla y León .....	7
Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad $\geq 100$ Mbps en Castilla y León.....	8
Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	9
Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	10
Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	12
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	13
Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	15
Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	16
Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Castilla y León 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 y León a 30 de junio de 2022.....	19
Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Castilla y León 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 y León a 30 de junio de 2022 .....	22
Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	24
Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022.....	25

Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022..... 27

Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022..... 28

Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022..... 30

Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022..... 31

Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022..... 33

Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022..... 34

Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Castilla y León, 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  $\geq 100$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida..... 39

## Tablas

---

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

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

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

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

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

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

Tabla 7.- Distribución de municipios en Castilla y León por rango de cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps a 30 de junio de 2022..... 27

Tabla 8.- Distribución de municipios en Castilla y León por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps a 30 de junio de 2022.....30

Tabla 9.- Distribución de municipios en Castilla y León por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps a 30 de junio de 2022..... 33

Tabla 10.- Distribución de municipios en Castilla y León 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 y León.....39

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

Tabla 12.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en Castilla y León.....42

# 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 y León 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 y León

Cobertura por tecnología:

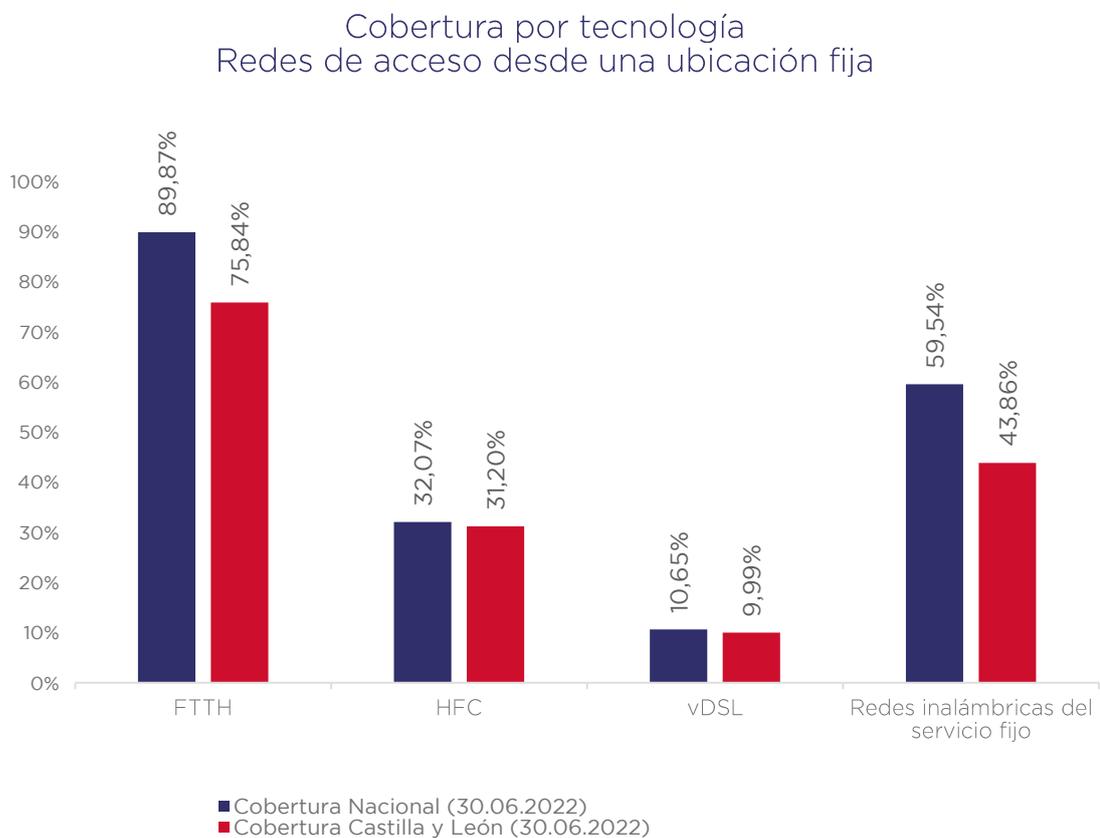


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Castilla y León

## Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

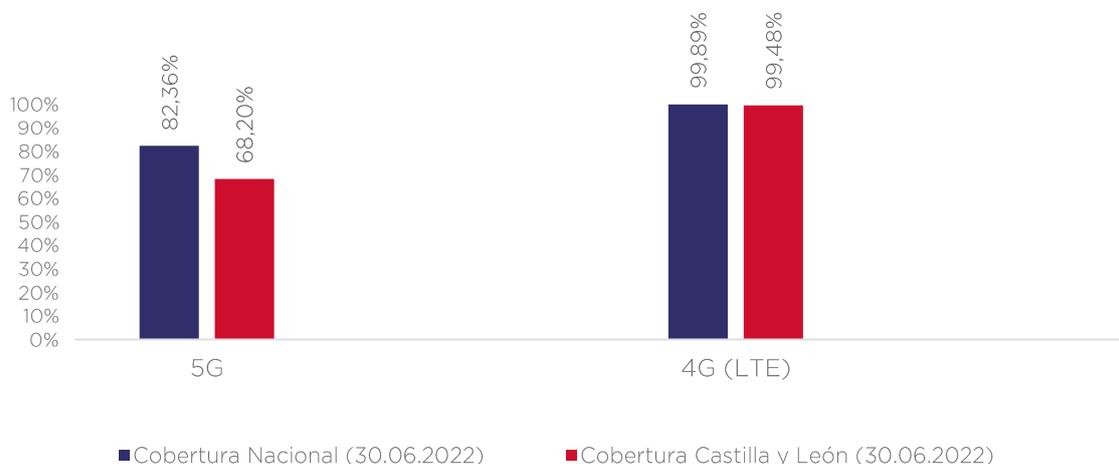


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Castilla y León

## Cobertura por velocidad en banda ancha fija:

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

### Cobertura por velocidad

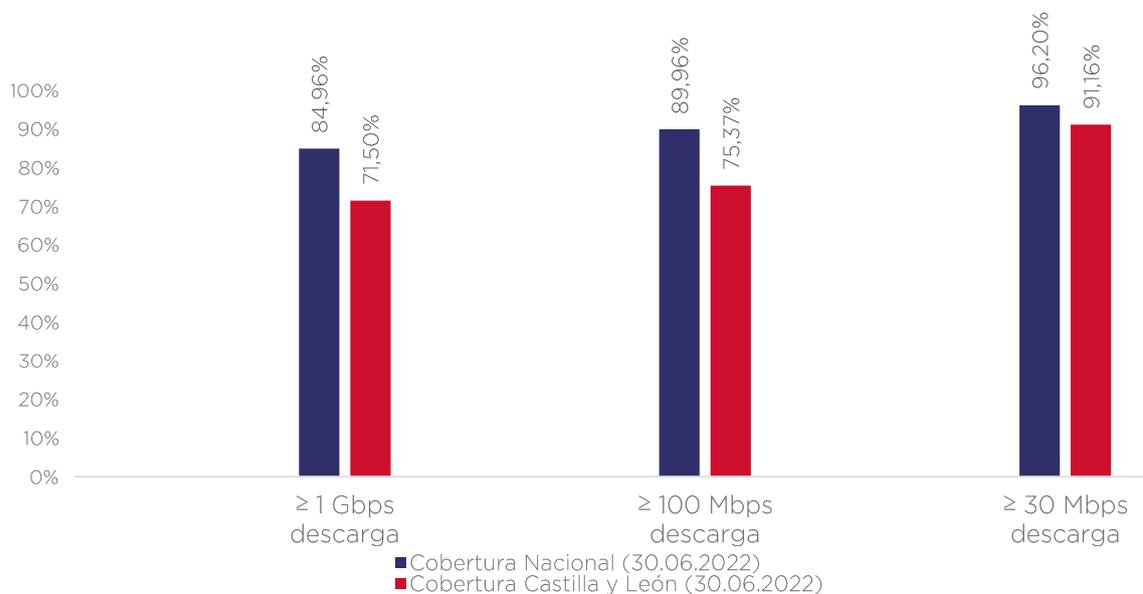


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Castilla y León

## Evolución de la brecha digital de cobertura a más de 100 Mbps en zonas rurales de Castilla y León

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 y León 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 y León 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.

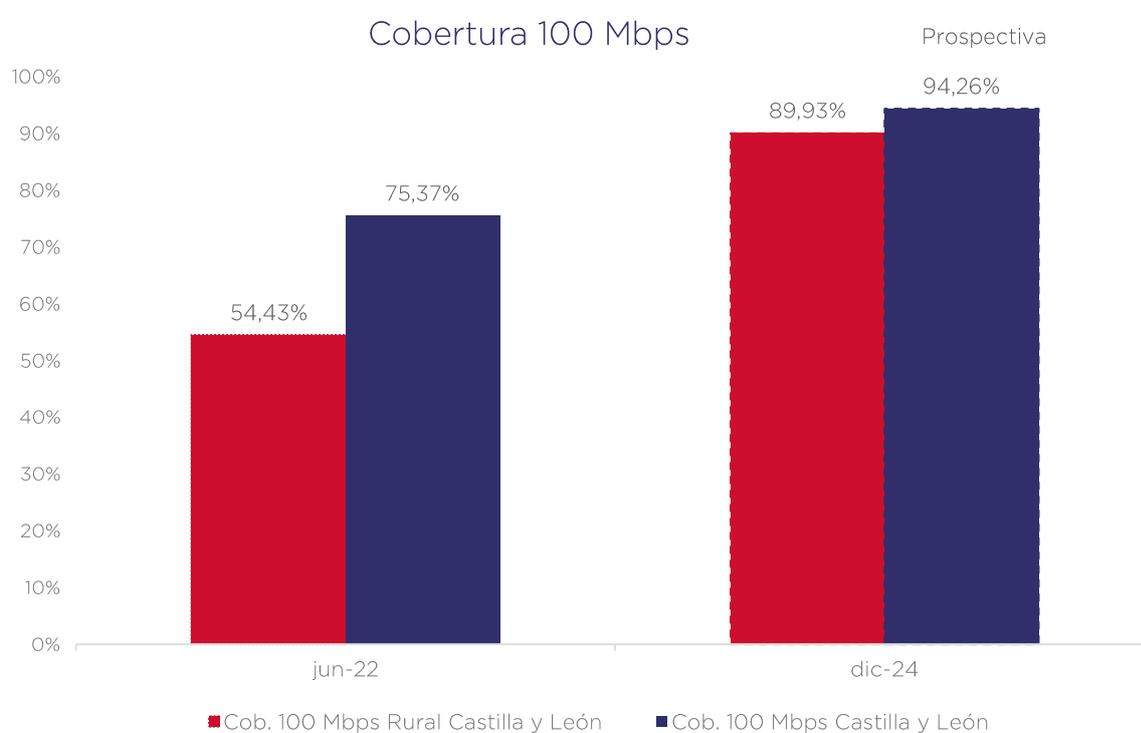


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad  $\geq 100$  Mbps en Castilla y León

### 3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

#### 3.1 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Castilla y León (2022)

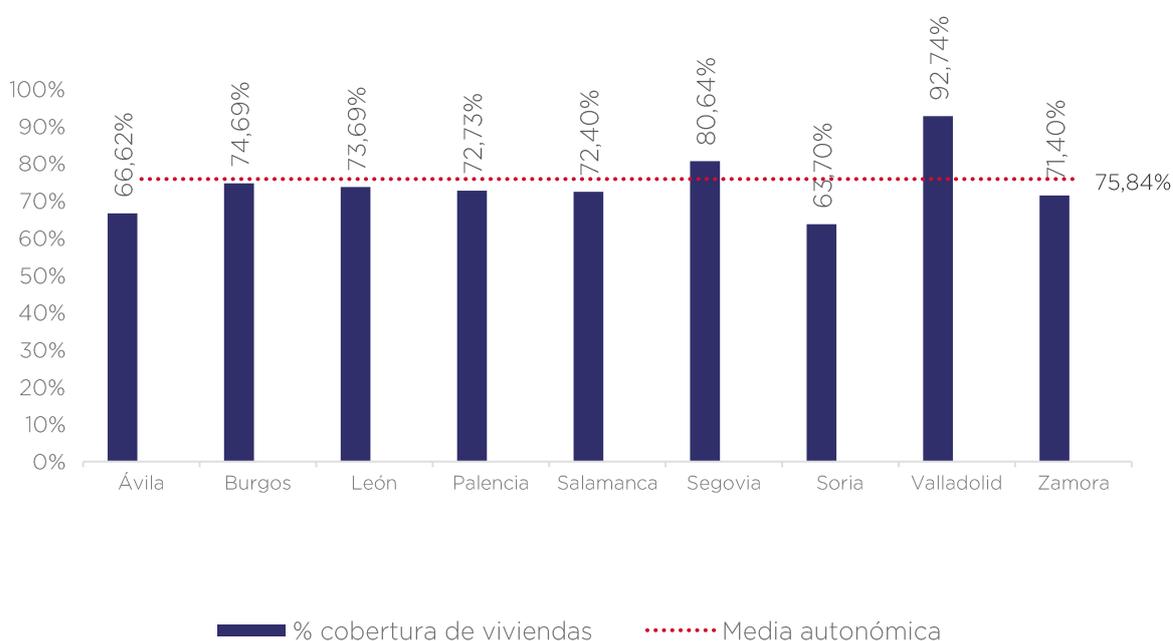


Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90 ≤ x ≤ 100	658	1.770.087	1.097.810	1.064.344
80 ≤ x < 90	175	155.532	138.587	119.230
70 ≤ x < 80	89	132.615	118.056	88.897
60 ≤ x < 70	60	39.710	43.270	28.086
50 ≤ x < 60	31	39.634	44.074	24.587
40 ≤ x < 50	21	16.955	23.147	10.302
30 ≤ x < 40	19	16.105	19.596	6.989
20 ≤ x < 30	15	8.961	11.386	2.801
10 ≤ x < 20	7	3.082	4.457	737
0 ≤ x < 10	1.173	200.458	275.087	482
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>1.346.455</b>

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

### Cobertura FTTH por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla y León

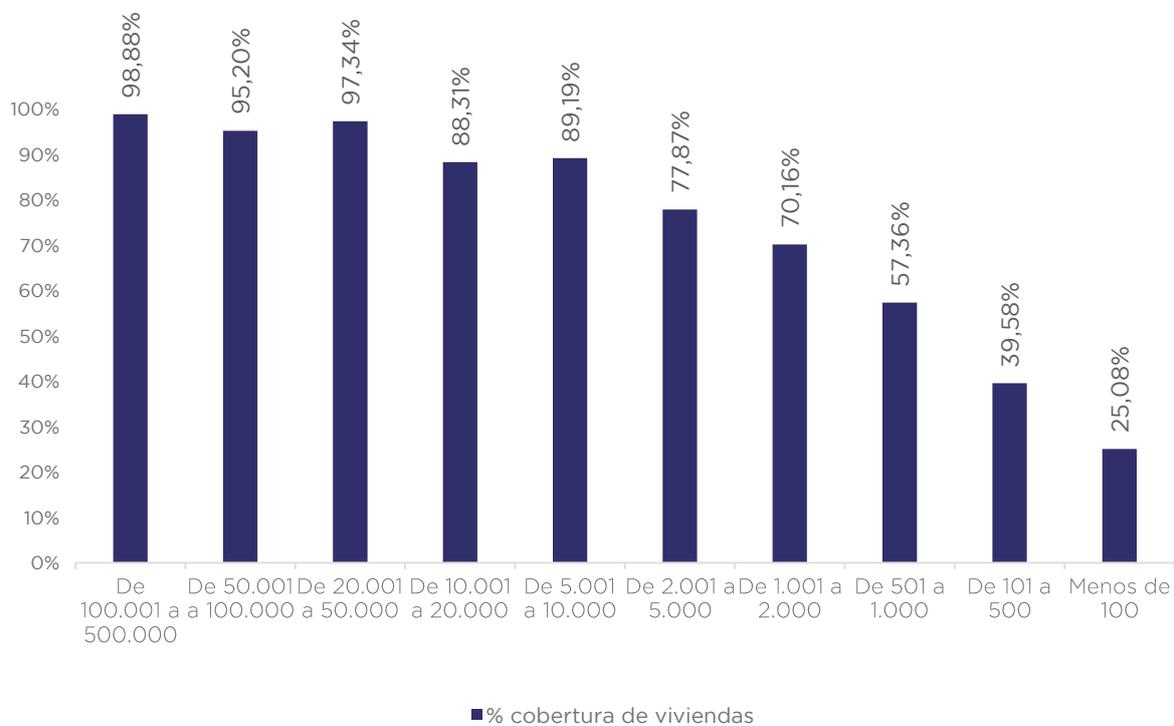


Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022



## 3.2 Cobertura HFC

### Cobertura HFC por provincias- Castilla y León (2022)

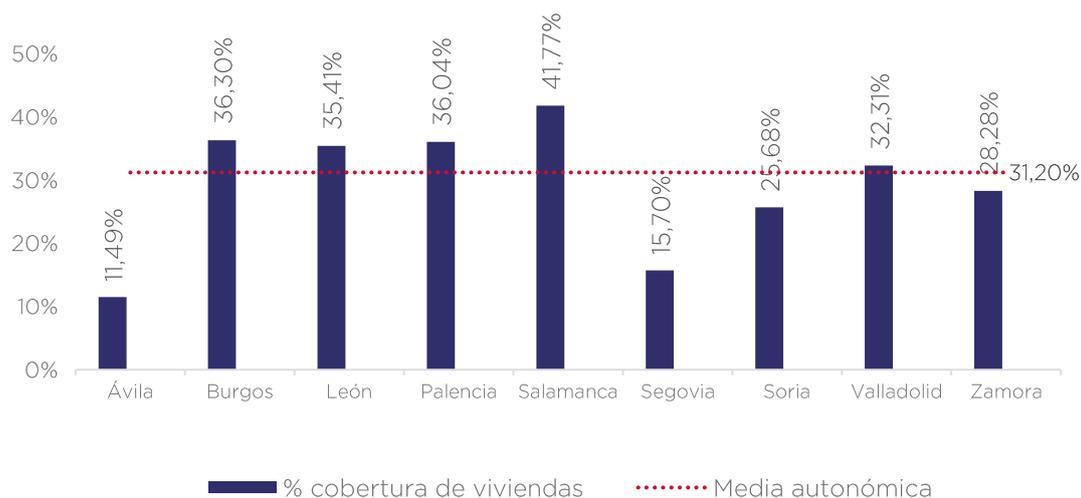


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	3	342.410	210.976	192.361
80≤x<90	4	147.675	92.158	77.666
70≤x<80	4	265.296	141.894	105.393
60≤x<70	6	174.256	104.834	71.205
50≤x<60	2	76.546	44.507	25.276
40≤x<50	2	308.328	164.301	78.918
30≤x<40	-	-	-	-
20≤x<30	1	20.716	9.592	2.779
10≤x<20	1	4.219	1.992	218
0≤x<10	2.225	1.043.693	1.005.216	159
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>553.975</b>

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

### Cobertura HFC por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla y León

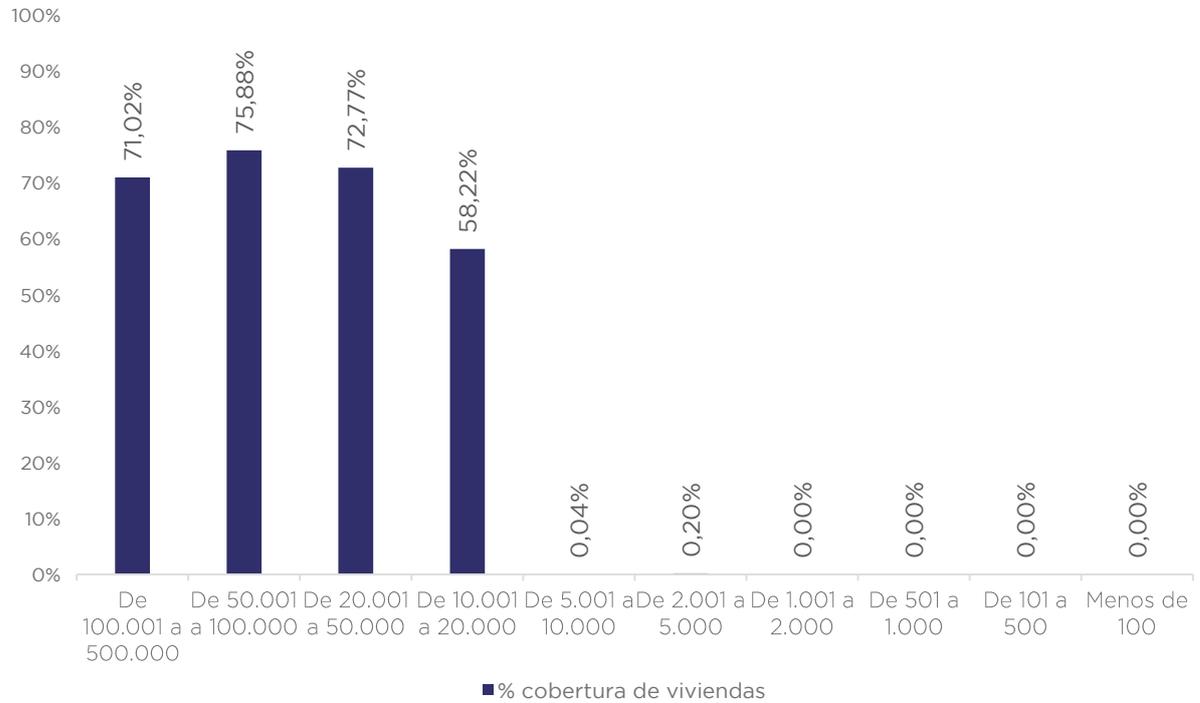


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022



### 3.3 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Castilla y León (2022)

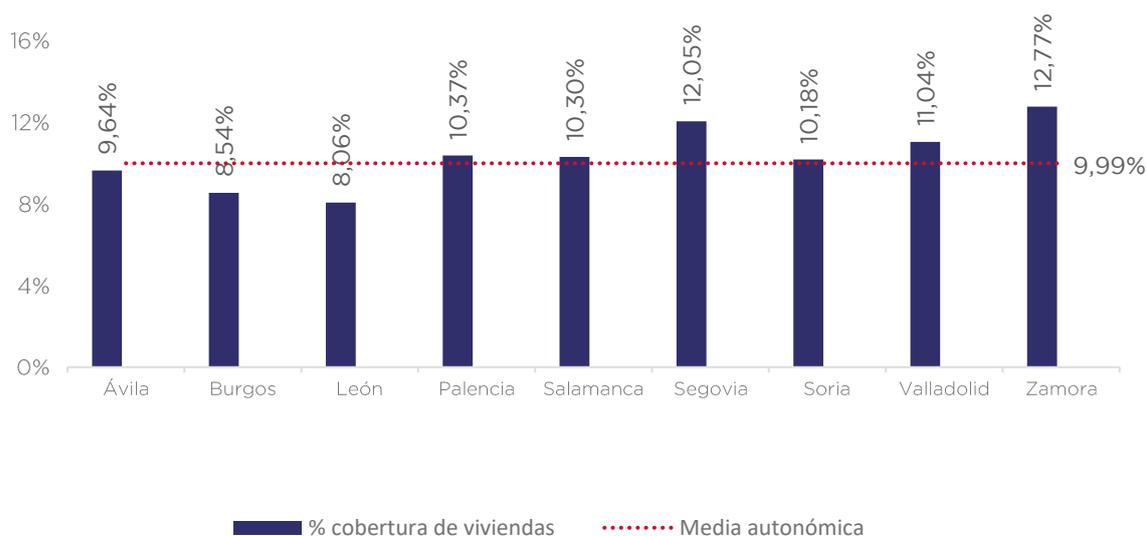


Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90≤x≤100	3	401	348	348
80≤x<90	2	405	303	251
70≤x<80	3	343	517	390
60≤x<70	5	1.850	1.215	759
50≤x<60	16	3.312	2.987	1.650
40≤x<50	30	7.820	8.403	3.716
30≤x<40	72	24.425	23.155	7.921
20≤x<30	163	179.225	140.204	31.894
10≤x<20	309	1.279.309	811.389	99.713
0≤x<10	1.645	886.049	786.949	30.808
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>177.450</b>

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

### Cobertura VDSL por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla y León

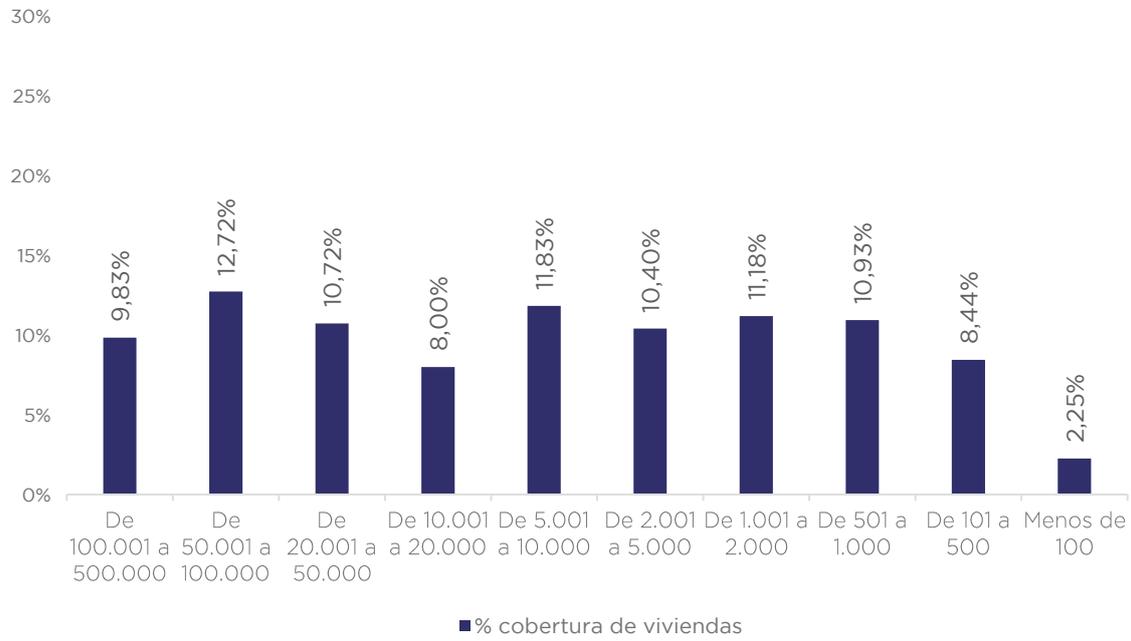


Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022



### 3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por provincias- Castilla y León (2022)

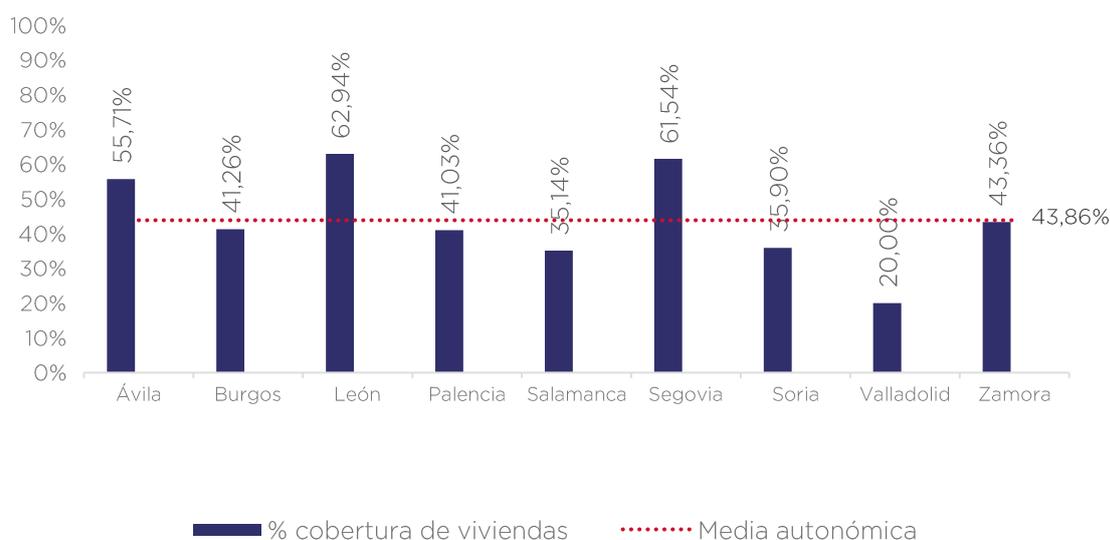


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90 ≤ x ≤ 100	940	659.137	553.435	541.553
80 ≤ x < 90	142	92.155	98.978	84.778
70 ≤ x < 80	100	89.910	81.004	60.415
60 ≤ x < 70	71	29.125	42.942	27.841
50 ≤ x < 60	75	34.885	37.934	20.976
40 ≤ x < 50	51	13.939	16.893	7.552
30 ≤ x < 40	36	8.942	13.088	4.556
20 ≤ x < 30	46	32.895	30.703	7.677
10 ≤ x < 20	68	50.646	42.651	5.854
0 ≤ x < 10	719	1.371.505	857.842	17.499
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>778.701</b>

Tabla 4.- Distribución de municipios en Castilla y León 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 y León

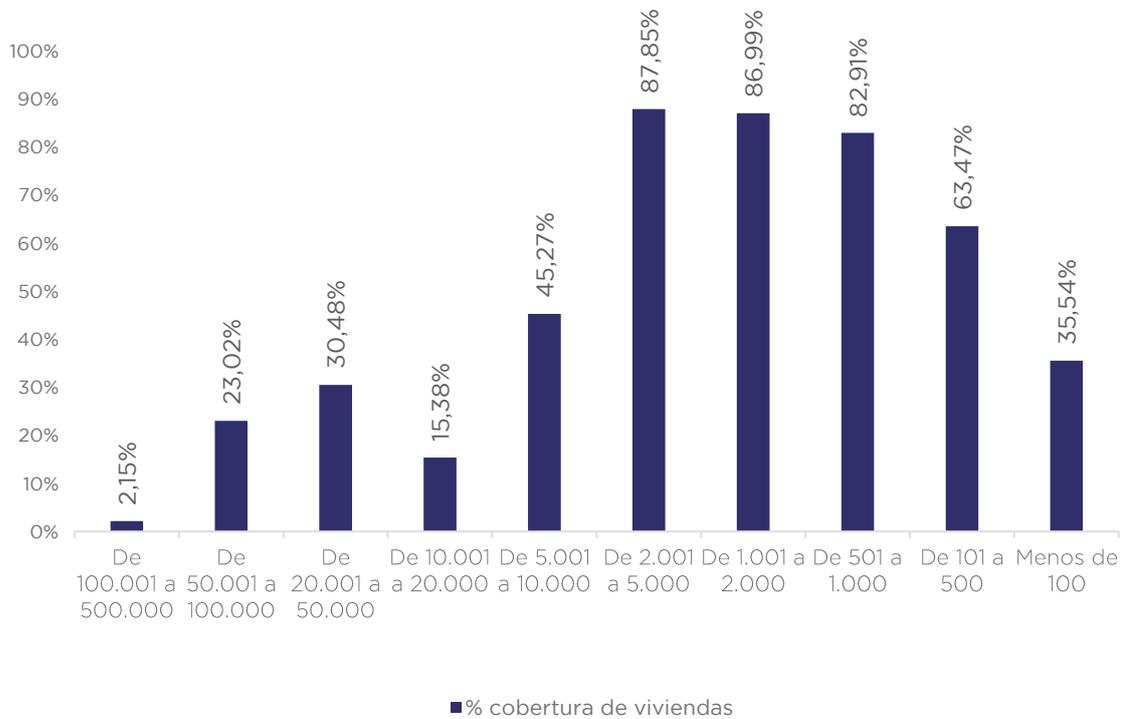
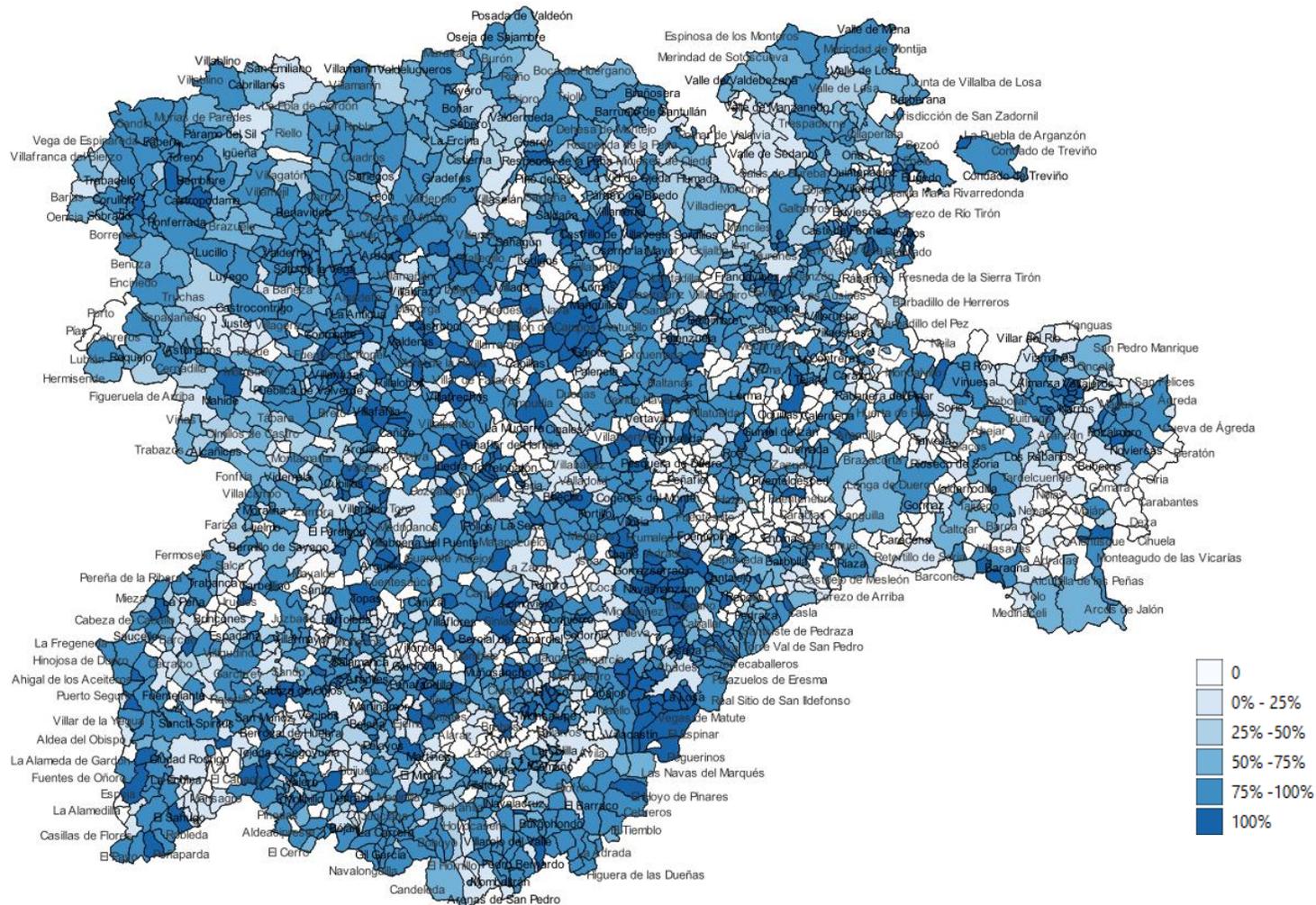


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022

## Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



### 3.5 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Castilla y León (2022)

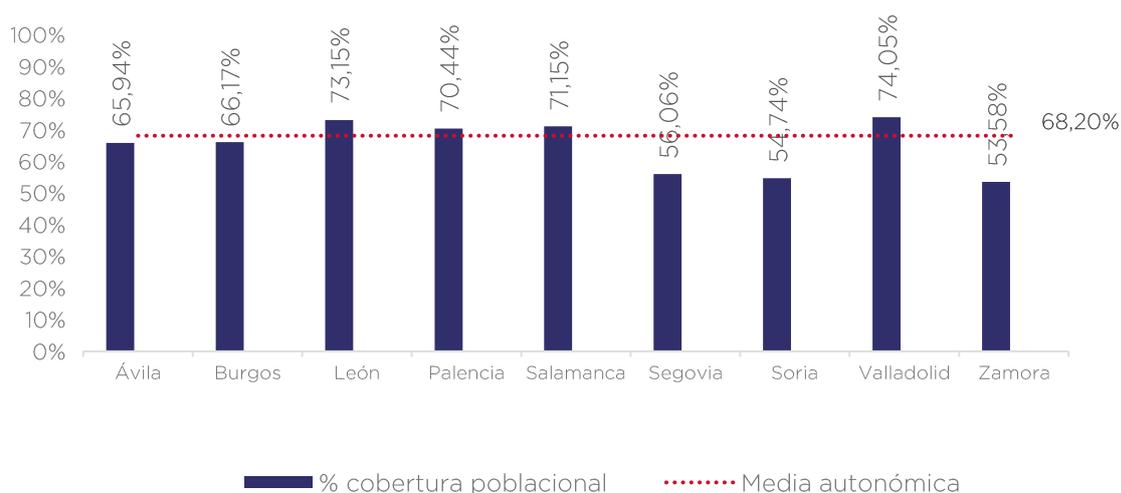


Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90 ≤ x ≤ 100	173	1.349.593	830.573	1.330.230
80 ≤ x < 90	40	76.244	66.213	66.122
70 ≤ x < 80	29	191.967	113.153	145.630
60 ≤ x < 70	31	38.591	32.962	24.794
50 ≤ x < 60	36	35.482	28.087	18.873
40 ≤ x < 50	34	25.014	21.491	11.132
30 ≤ x < 40	38	32.512	31.336	11.963
20 ≤ x < 30	44	33.093	25.246	7.935
10 ≤ x < 20	53	28.487	27.278	3.988
0 ≤ x < 10	1.770	572.156	599.131	4.586
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>1.625.251</b>

Tabla 5.- Distribución de municipios en Castilla y León 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 y León

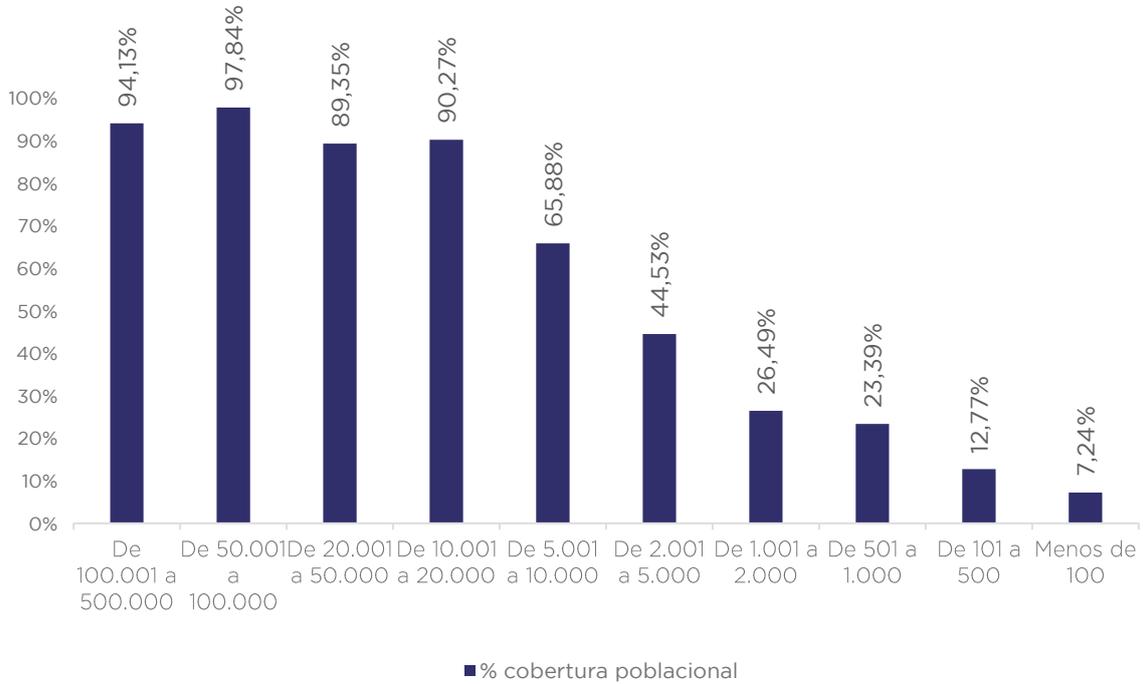
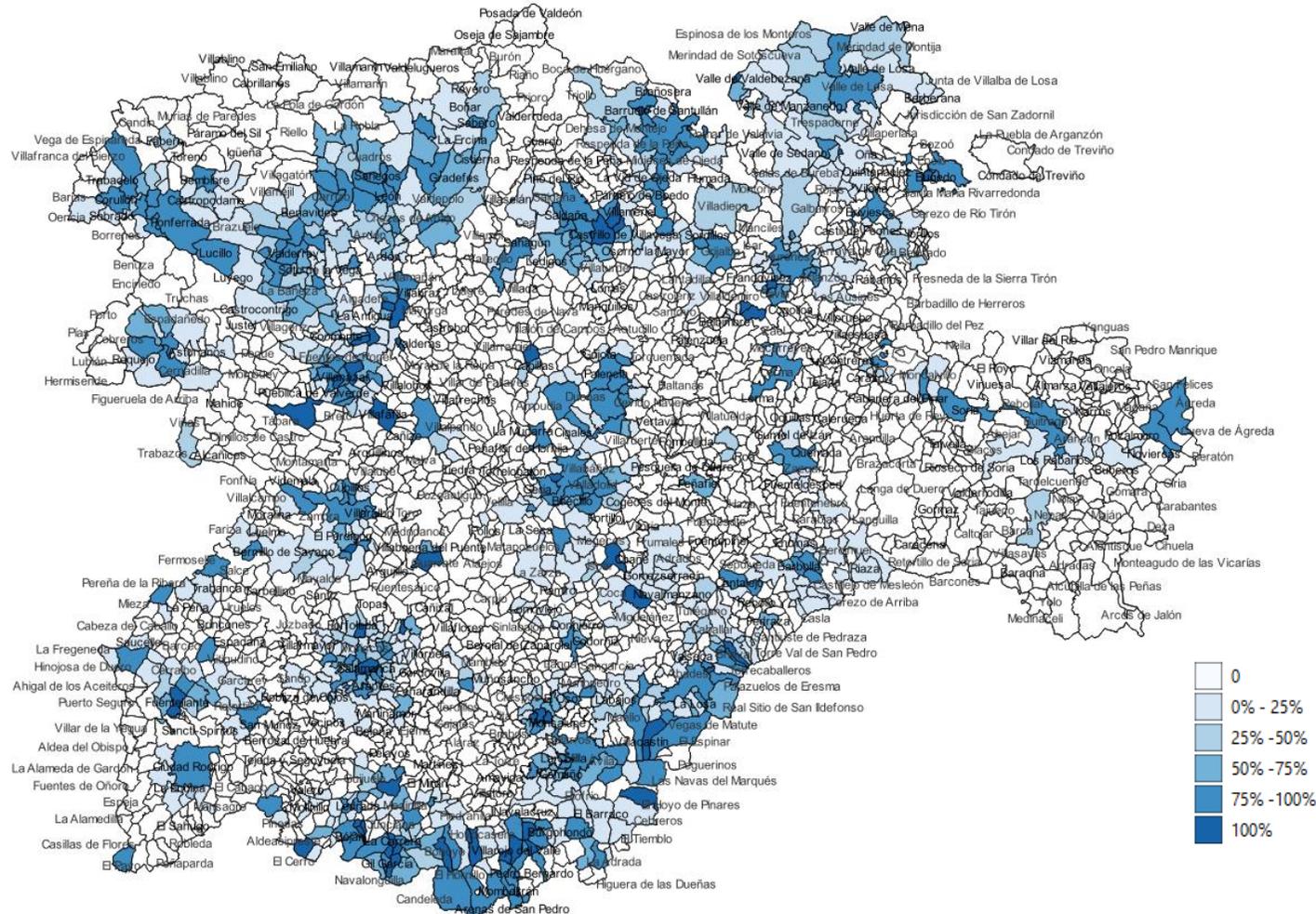


Ilustración 14.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022



# Cobertura 5G



### 3.6 Cobertura de redes móviles 4G

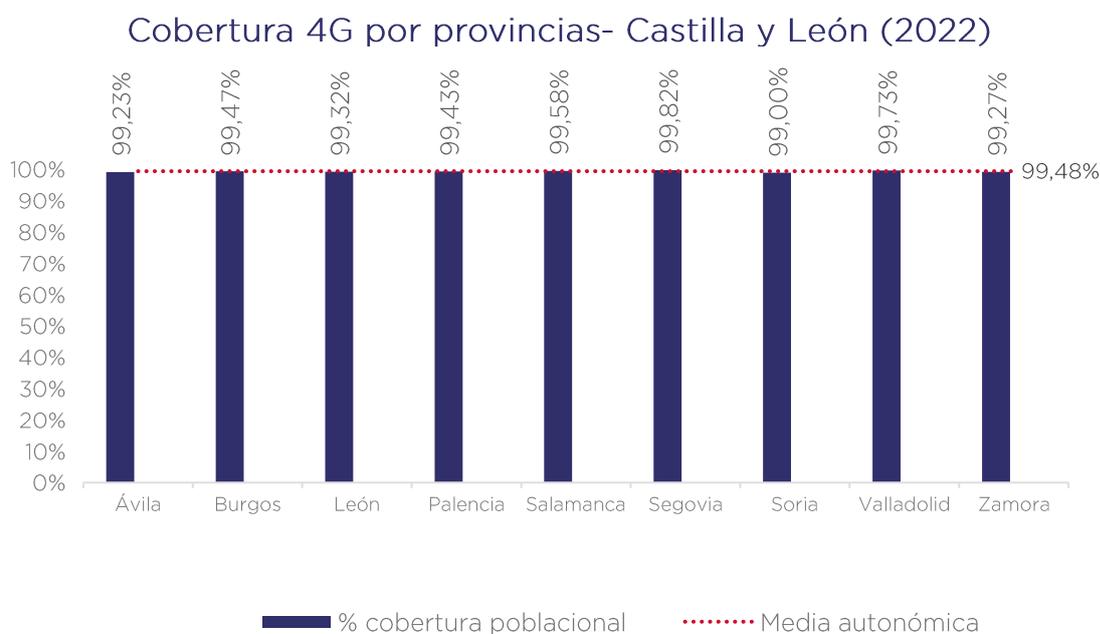


Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90 ≤ x ≤ 100	2.013	2.351.454	1.728.119	2.346.907
80 ≤ x < 90	116	19.096	28.319	16.346
70 ≤ x < 80	43	4.953	6.732	3.782
60 ≤ x < 70	23	2.580	3.792	1.688
50 ≤ x < 60	25	2.708	4.181	1.469
40 ≤ x < 50	8	701	1.162	325
30 ≤ x < 40	5	519	1.391	193
20 ≤ x < 30	5	303	649	80
10 ≤ x < 20	4	278	487	45
0 ≤ x < 10	6	547	638	19
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>2.370.854</b>

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

### Cobertura 4G por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla y León

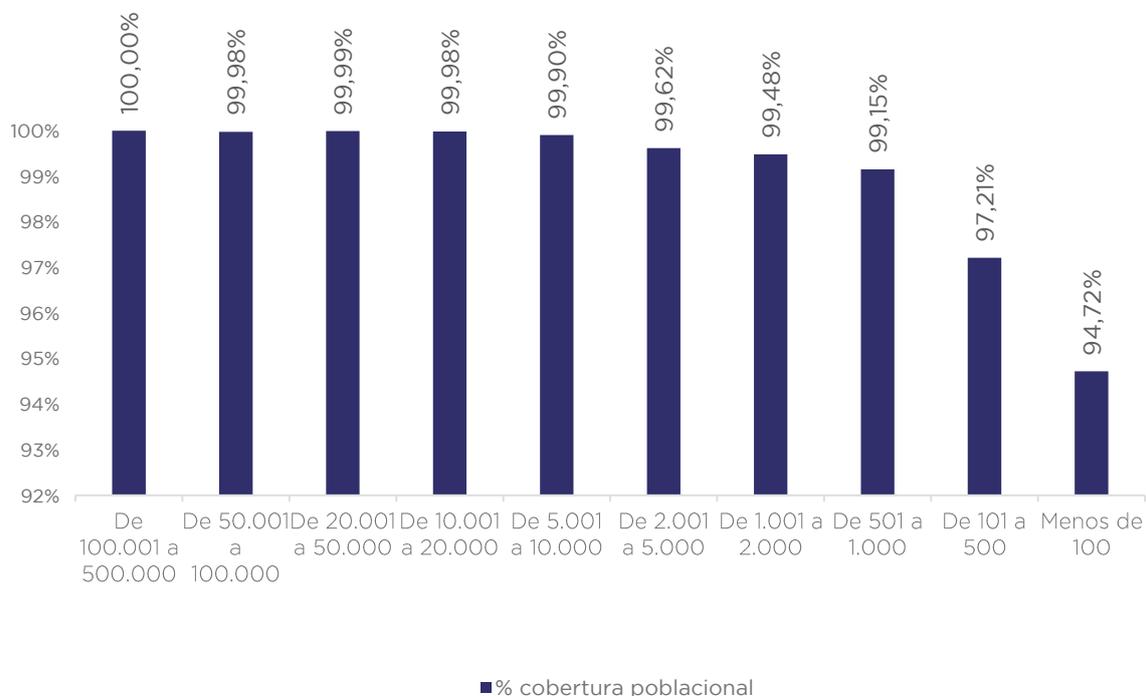
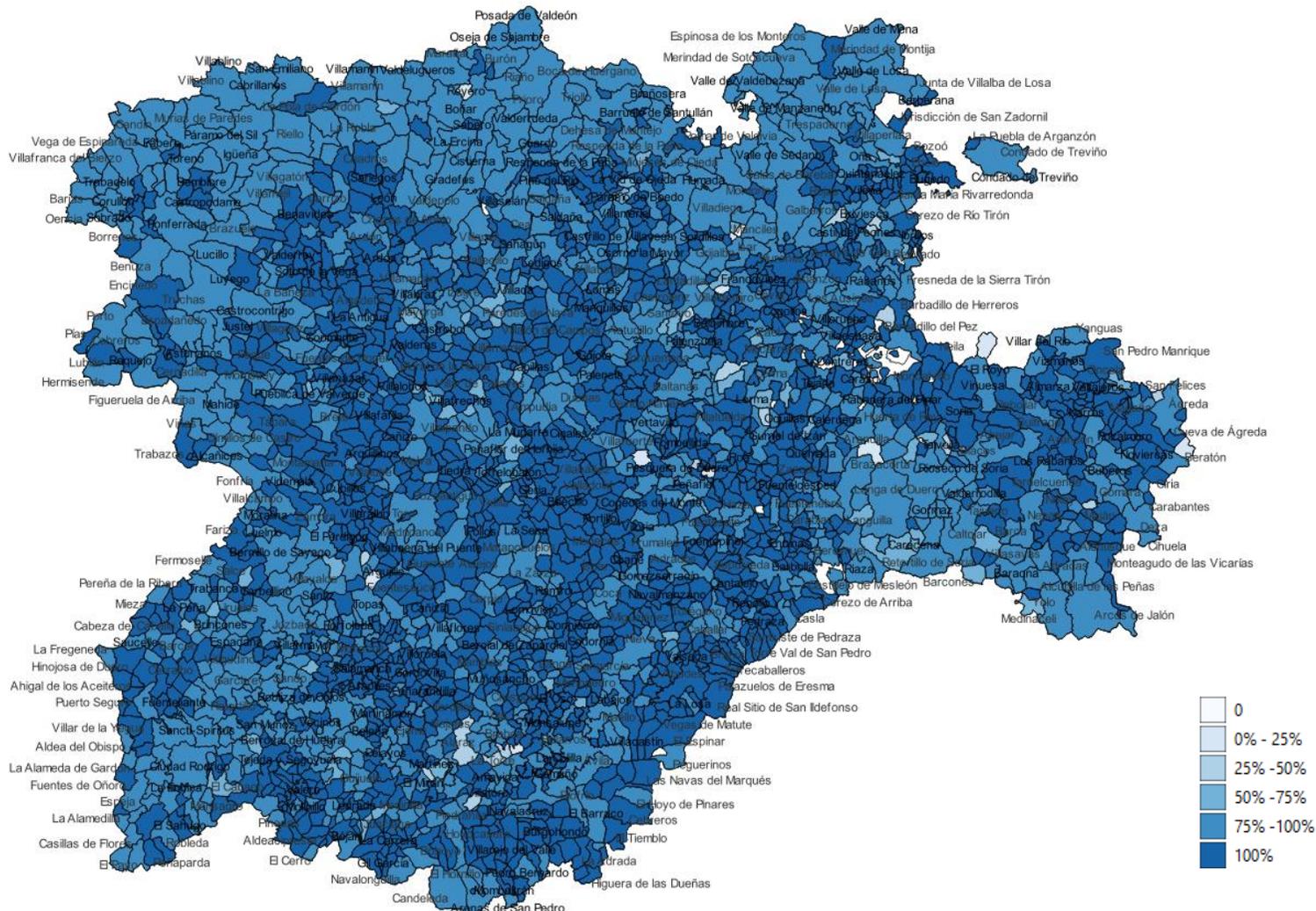


Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022

## 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 $\geq 1$ Gbps

Cobertura redes fijas a velocidades de descarga  $\geq 1$  Gbps por provincias- Castilla y León (2022)

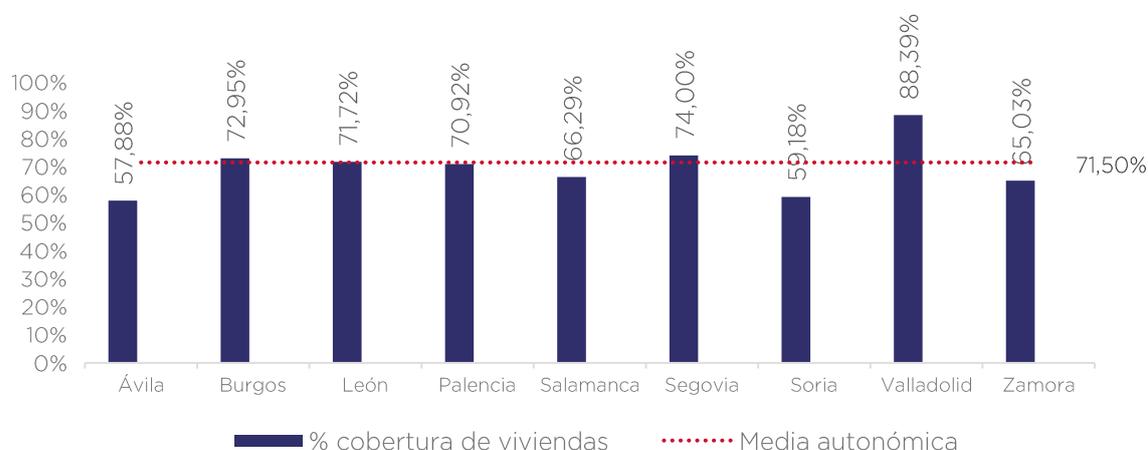


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas descarga $\geq 1$ Gbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	591	1.705.862	1.050.964	1.020.125
80 $\leq$ x<90	141	125.411	109.626	94.024
70 $\leq$ x<80	70	116.263	103.126	77.930
60 $\leq$ x<70	54	57.701	54.789	35.966
50 $\leq$ x<60	28	31.231	32.550	18.013
40 $\leq$ x<50	23	25.891	25.005	11.310
30 $\leq$ x<40	18	19.083	21.493	7.627
20 $\leq$ x<30	16	10.529	12.063	2.880
10 $\leq$ x<20	9	6.621	7.372	1.119
0 $\leq$ x<10	1.298	284.547	358.482	441
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>1.269.435</b>

Tabla 7.- Distribución de municipios en Castilla y León por rango de cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps a 30 de junio de 2022

### Cobertura descarga $\geq 1$ Gbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla y León

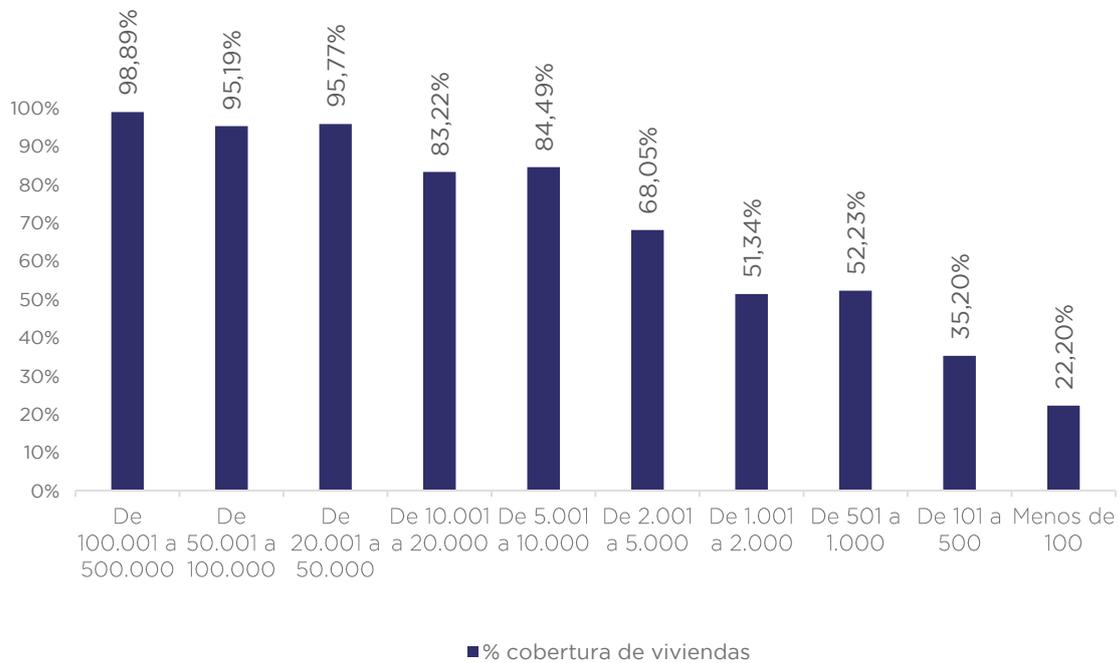
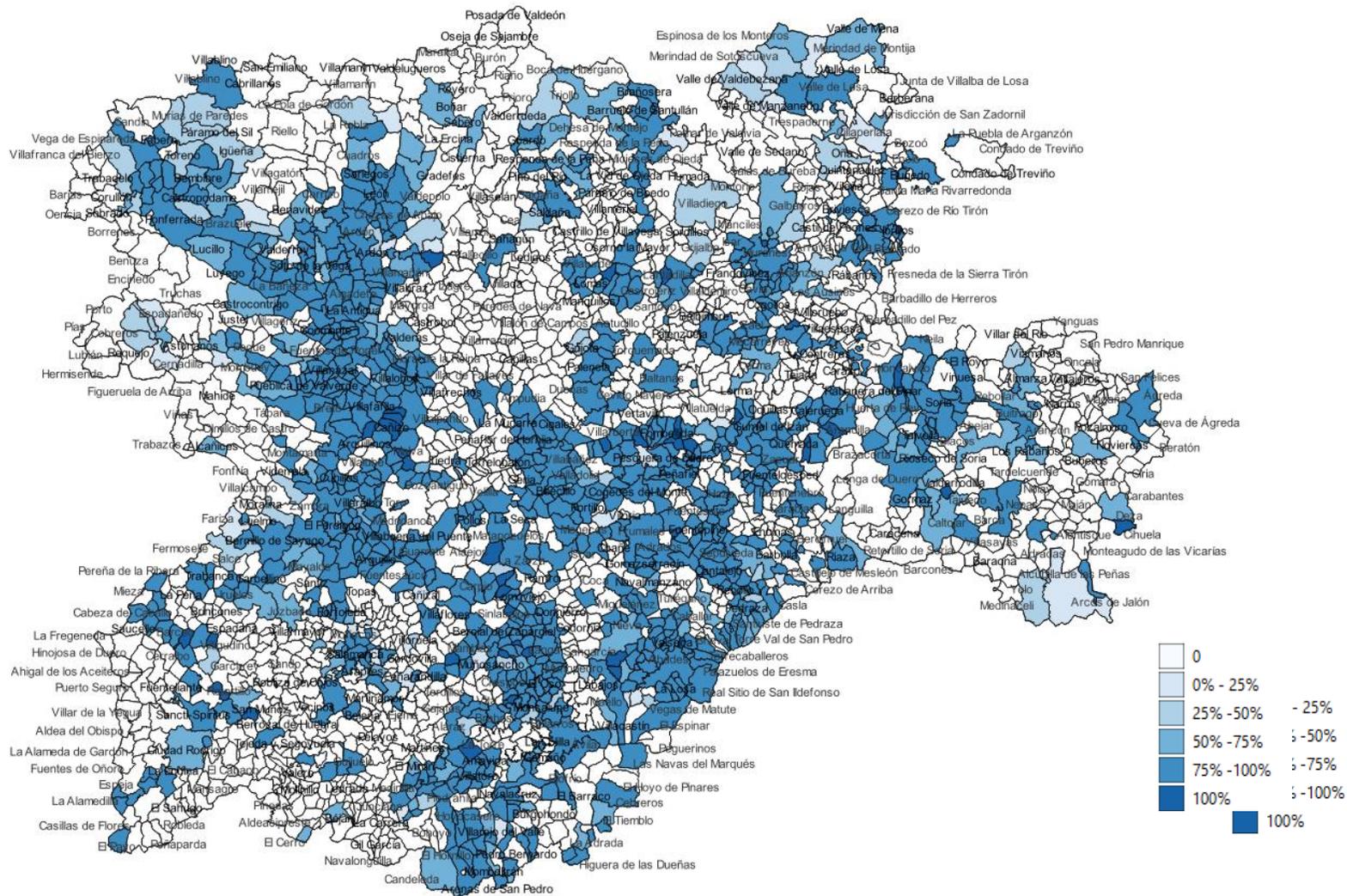


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022

## Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga $\geq 1$ Gbps



## 4.2 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 100$ Mbps

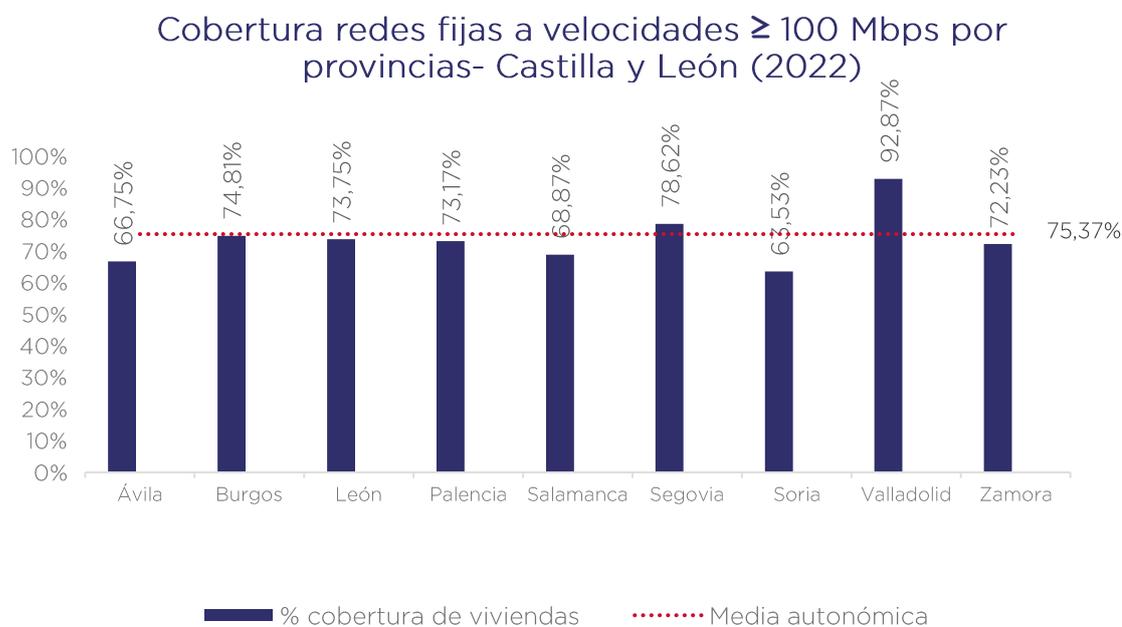


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 100$ Mbps
$90 \leq x \leq 100$	638	1.763.138	1.091.698	1.063.522
$80 \leq x < 90$	148	159.954	140.160	120.958
$70 \leq x < 80$	76	107.356	98.455	74.238
$60 \leq x < 70$	58	50.498	50.780	33.346
$50 \leq x < 60$	30	37.049	41.425	23.191
$40 \leq x < 50$	24	20.749	26.817	12.042
$30 \leq x < 40$	17	15.680	19.073	6.817
$20 \leq x < 30$	16	9.893	12.059	2.968
$10 \leq x < 20$	7	3.082	4.457	737
$0 \leq x < 10$	1.234	215.740	290.546	380
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>1.338.199</b>

Tabla 8.- Distribución de municipios en Castilla y León por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps a 30 de junio de 2022

### Cobertura $\geq$ 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla y León

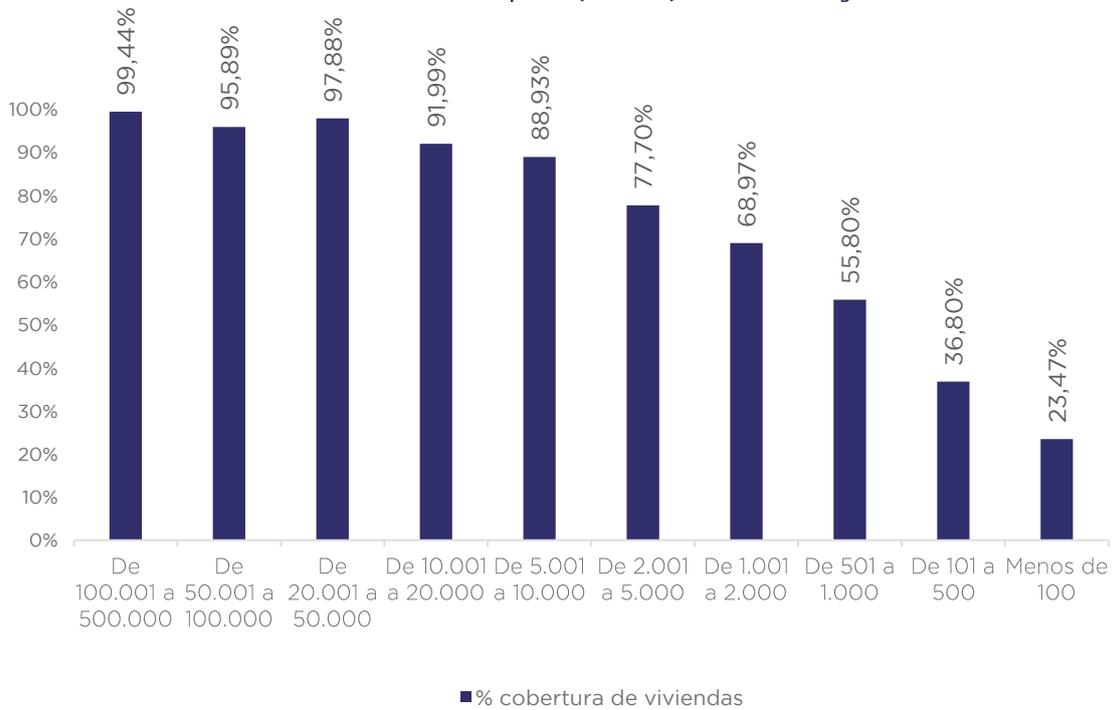
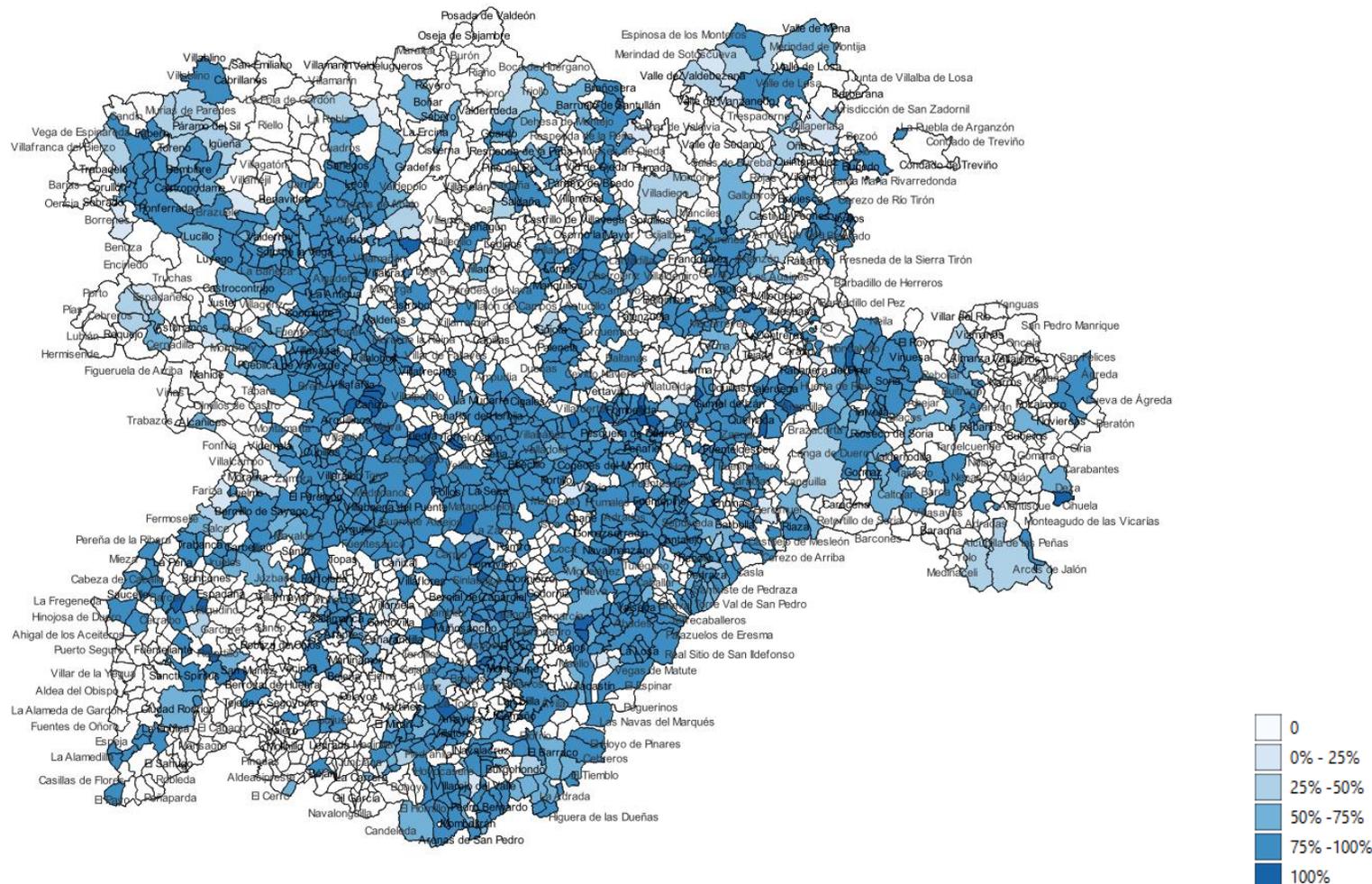


Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022

## Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga $\geq 100$ Mbps



## 4.3 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 30$ Mbps

Cobertura redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias- Castilla y León (2022)

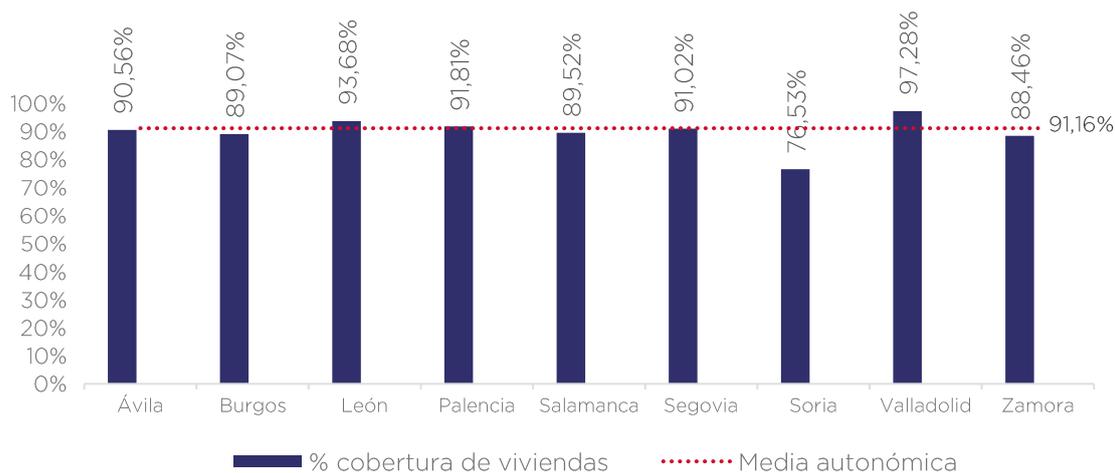


Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias en Castilla y León a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 30$ Mbps
$90 \leq x \leq 100$	1.294	2.153.912	1.473.214	1.455.890
$80 \leq x < 90$	129	79.744	91.059	78.527
$70 \leq x < 80$	84	41.851	50.720	38.231
$60 \leq x < 70$	54	16.866	26.280	17.182
$50 \leq x < 60$	56	16.179	22.900	12.810
$40 \leq x < 50$	38	6.953	10.060	4.559
$30 \leq x < 40$	46	9.677	14.028	4.898
$20 \leq x < 30$	53	9.565	13.501	3.463
$10 \leq x < 20$	66	9.619	13.406	1.959
$0 \leq x < 10$	428	38.773	60.302	975
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>1.618.491</b>

Tabla 9.- Distribución de municipios en Castilla y León por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps a 30 de junio de 2022

### Cobertura $\geq 30$ Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Castilla y León

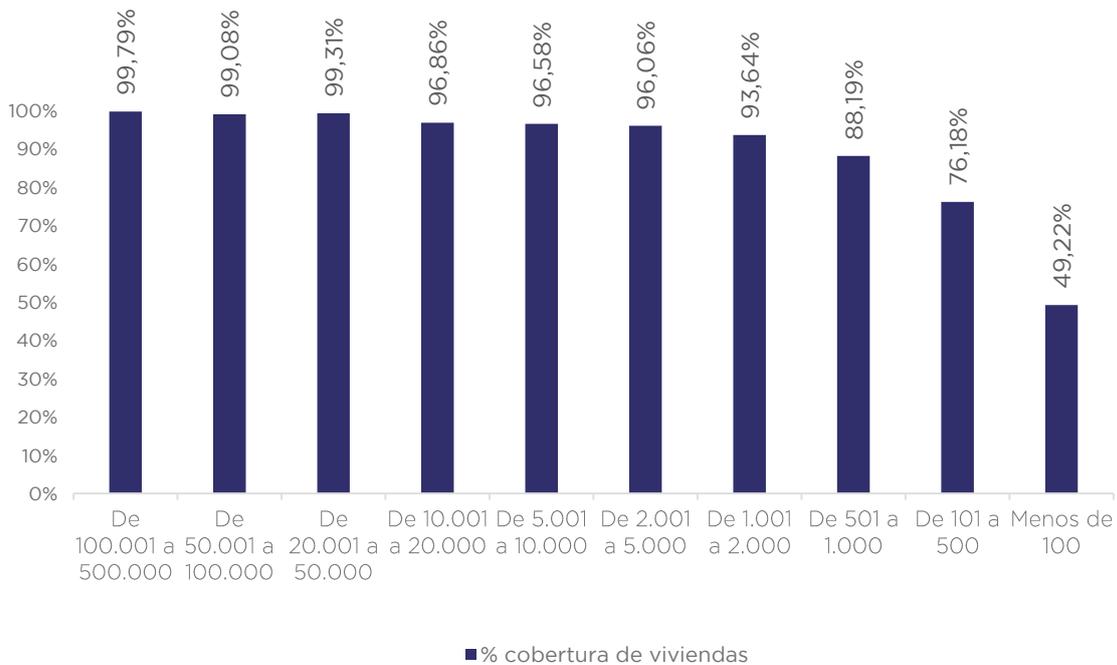
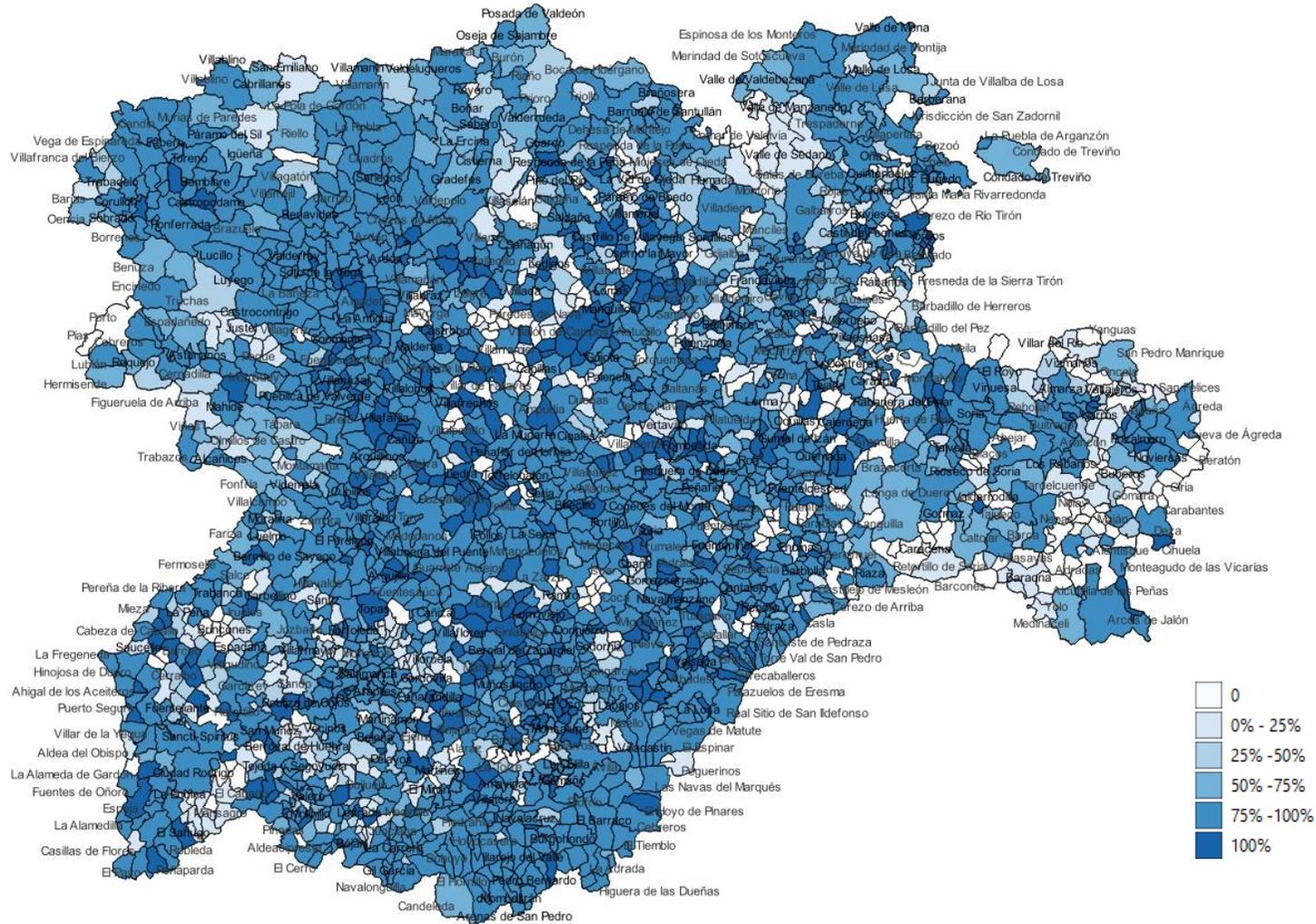


Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Castilla y León a 30 de junio de 2022

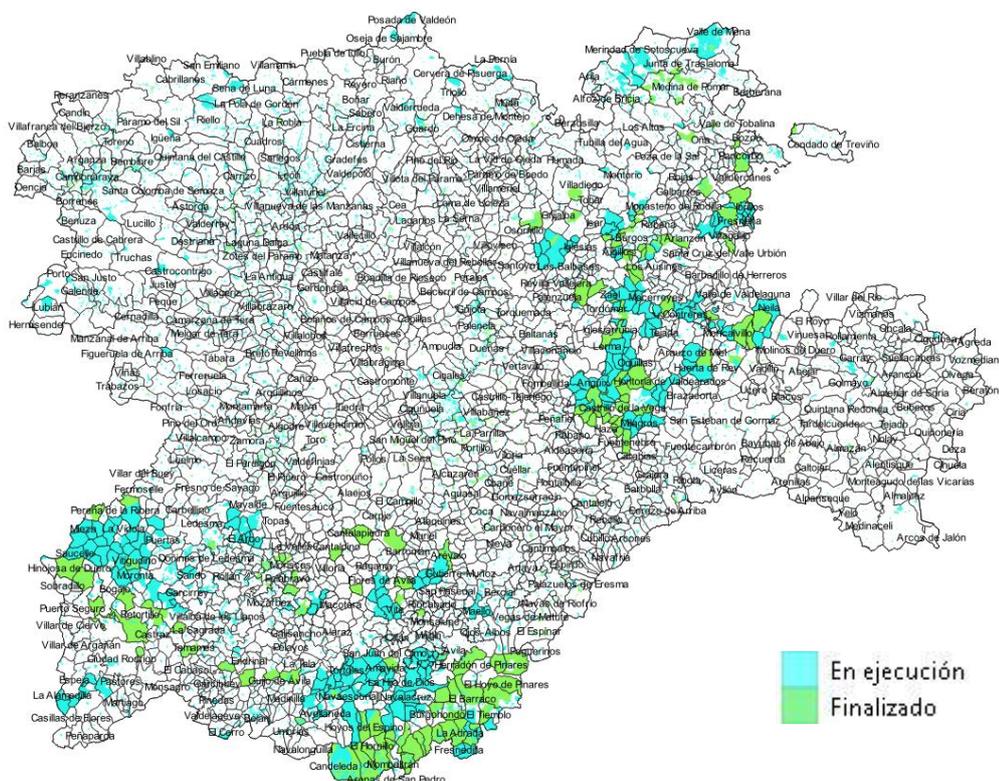
## Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga $\geq 30$ Mbps



## 5 Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq 100$ Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas.

### 5.1 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha en Castilla y León.

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

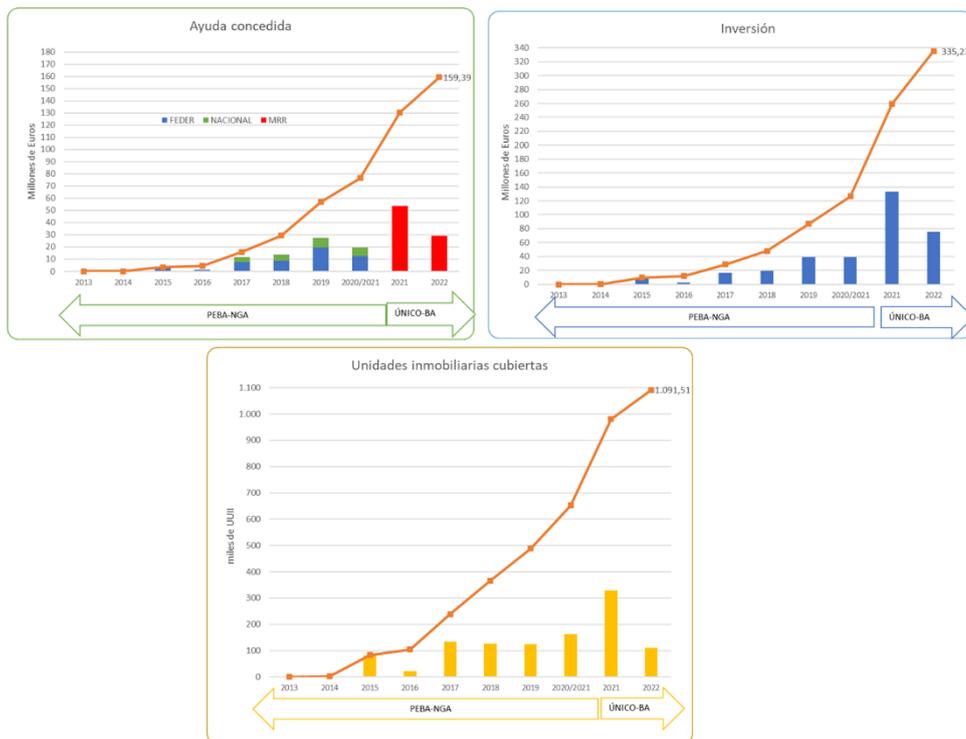


Para facilitar la identificación de las zonas incluidas en los proyectos con ayuda concedida en las convocatorias del programa UNICO-Banda Ancha 2021 y 2022, se ofrecen los siguientes enlaces a una aplicación web con visor cartográfico:

- [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 y León



### 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 y León a 2 operadores para la realización de 9 proyectos, uno por provincia, que se corresponden con despliegues de redes con tecnología FTTH con unas inversiones asociadas de 133,08 millones de euros y unas ayudas de 53,88 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 328.356 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 y León a 3 operadores para la realización de 9 proyectos de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas

inversiones asociadas de 75,72 millones de euros y una ayuda de 28,97 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 110.696 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 y León en el período 2013-2021 a 10 operadores para la realización de 57 proyectos con unas inversiones asociadas de 126,42 millones de euros y unas ayudas de 76,53 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 652.454 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 y León

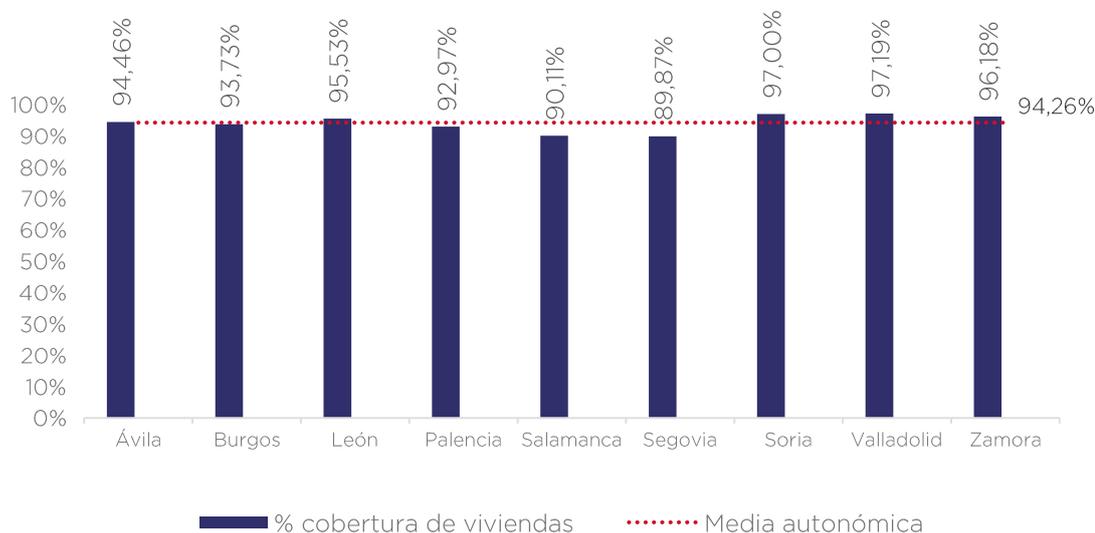


Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps por provincias en Castilla y León, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

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

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq$ 100 Mbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	1.776	2.208.027	1.588.878	1.560.844
80 $\leq$ x<90	114	75.370	80.977	69.056
70 $\leq$ x<80	48	25.921	24.820	18.938
60 $\leq$ x<70	48	17.199	20.540	13.657
50 $\leq$ x<60	30	7.165	7.799	4.244
40 $\leq$ x<50	21	4.421	5.987	2.653
30 $\leq$ x<40	11	2.919	3.158	1.171
20 $\leq$ x<30	21	6.595	7.151	1.829
10 $\leq$ x<20	14	2.789	2.889	466
0 $\leq$ x<10	165	32.733	33.271	639
<b>Totales</b>	<b>2.248</b>	<b>2.383.139</b>	<b>1.775.470</b>	<b>1.673.497</b>

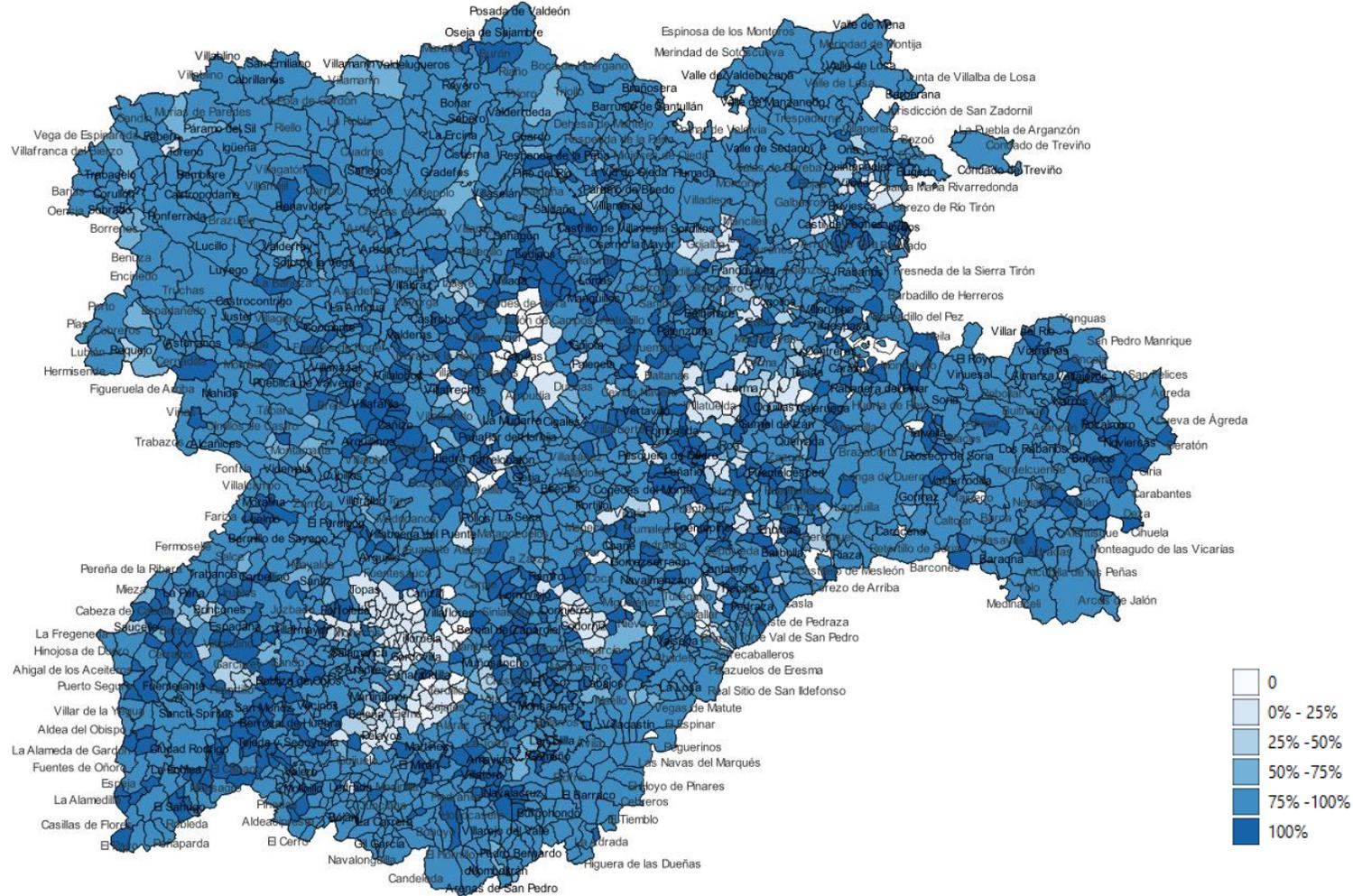
Tabla 10.- Distribución de municipios en Castilla y León por rango de cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida en Castilla y León

### Prospectiva de cobertura redes servicio fijo $\geq$ 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio- Castilla y León



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

## Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades de descarga $\geq 100$ 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  $\geq 30$  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	$\geq 30$ Mbps Tecnologías	$\geq 100$ Mbps Tecnologías	$\geq 30$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	$\geq 100$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Ávila	90,92%	66,75%	90,56%	66,75%
Burgos	89,55%	75,41%	89,07%	74,81%
León	93,68%	73,88%	93,68%	73,75%
Palencia	91,83%	73,21%	91,81%	73,17%
Salamanca	91,23%	73,08%	89,52%	68,87%
Segovia	92,92%	80,66%	91,02%	78,62%
Soria	77,31%	63,70%	76,53%	63,53%
Valladolid	97,28%	92,87%	97,28%	92,87%
Zamora	88,46%	72,23%	88,46%	72,23%

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

Comunidad Autónoma	≥ 30 Mbps Tecnologías	≥ 100 Mbps Tecnologías	≥ 30 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	≥ 100 Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Castilla y León	91,67%	76,21%	91,16%	75,37%

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

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
Ávila	165.949	170.514
Burgos	266.766	269.364
León	334.480	338.517
Palencia	111.667	112.864
Salamanca	237.017	239.047
Segovia	122.805	124.349
Soria	81.355	82.091
Valladolid	284.710	287.012
Zamora	149.644	151.712