

# DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN ANDALUCÍA EN EL AÑO 2022

Abril  
2023

# Índice

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

Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por provincias en Andalucía 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 Andalucía a 30 de junio de 2022..... 28

Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Andalucía 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 Andalucía a 30 de junio de 2022..... 31

Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias en Andalucía 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 Andalucía a 30 de junio de 2022.....34

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

## Tablas

---

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

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

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

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

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

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

Tabla 7.- Distribución de municipios en Andalucía 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 Andalucía 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 Andalucía 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 Andalucía 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 Andalucía .....39

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

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

Cobertura por tecnología:

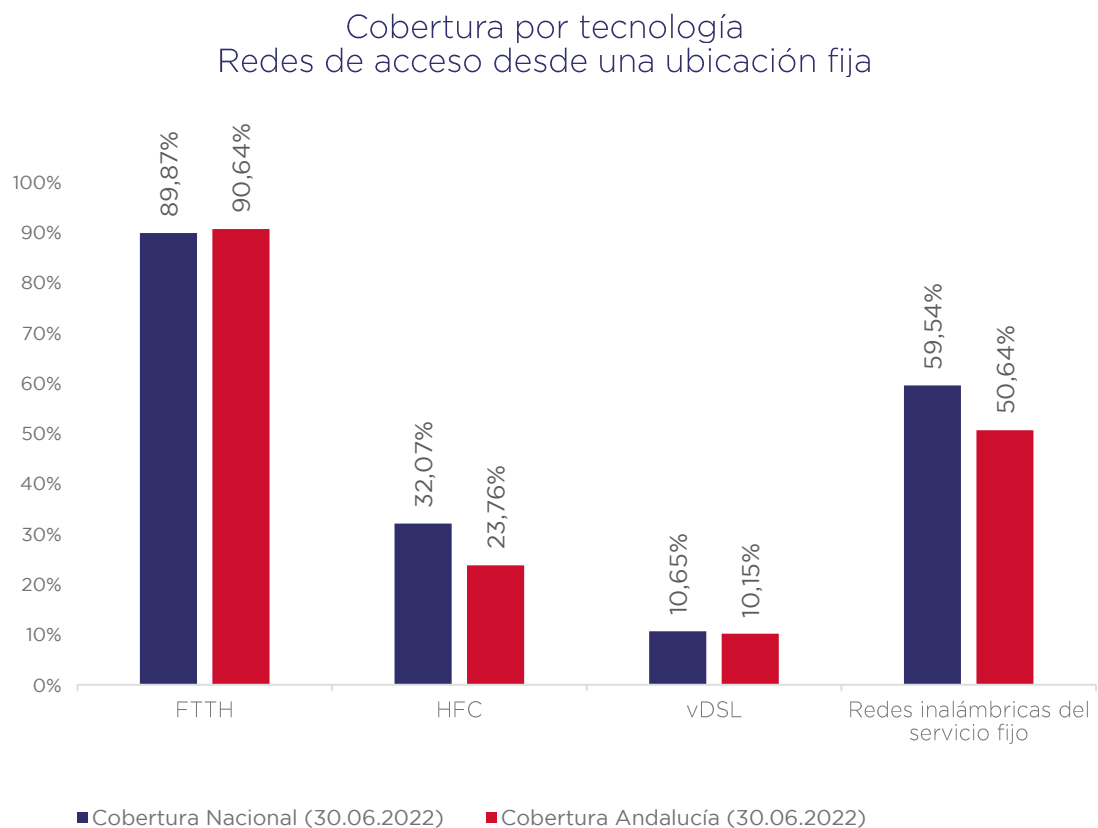


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Andalucía

### Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

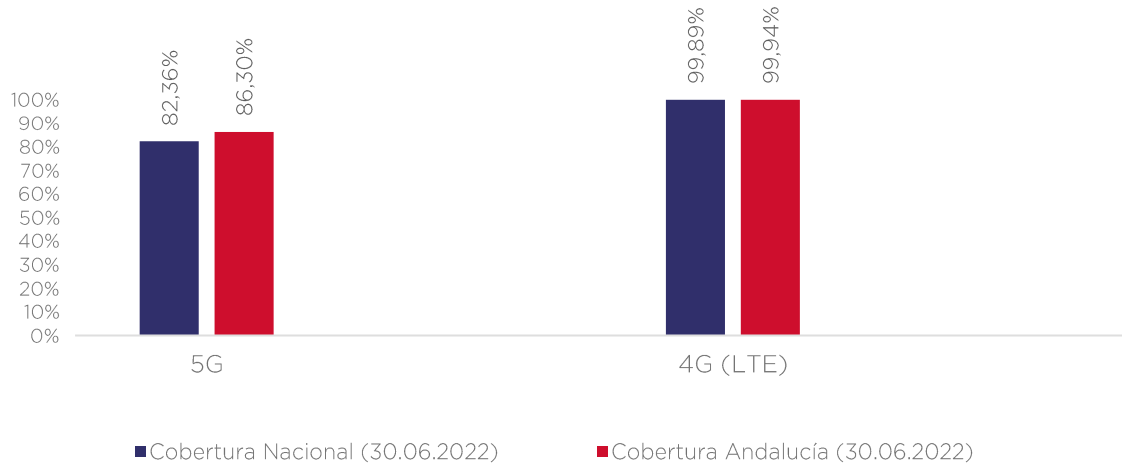


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Andalucía

### 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 y a 30 de junio de 2022) son:

### Cobertura por velocidad

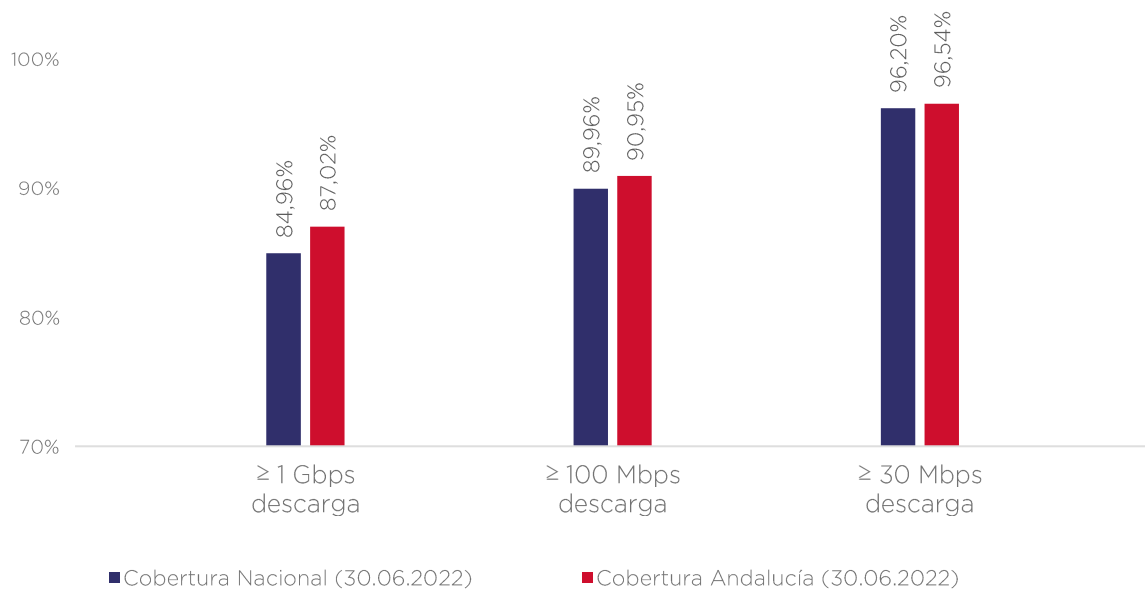


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Andalucía

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

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 Andalucía 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 Andalucía, que se deberá materializar en 2023-2024 según 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.

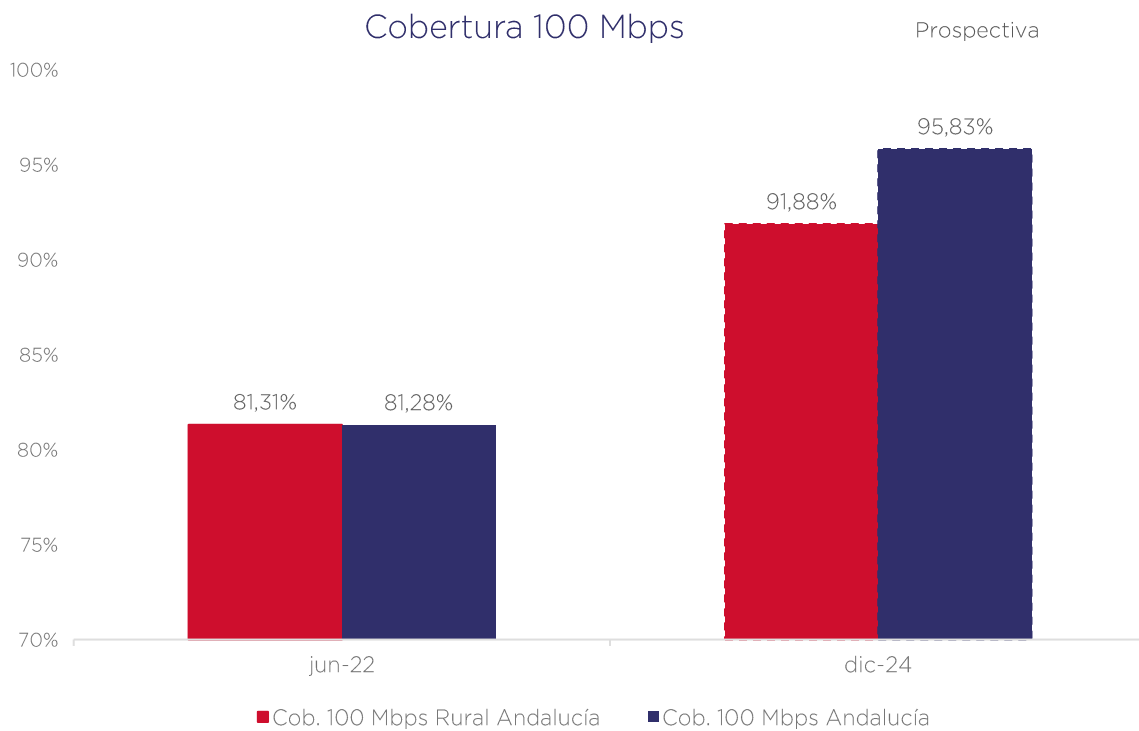


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad  $\geq 100$  Mbps en Andalucía



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

#### 3.1 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Andalucía (2022)

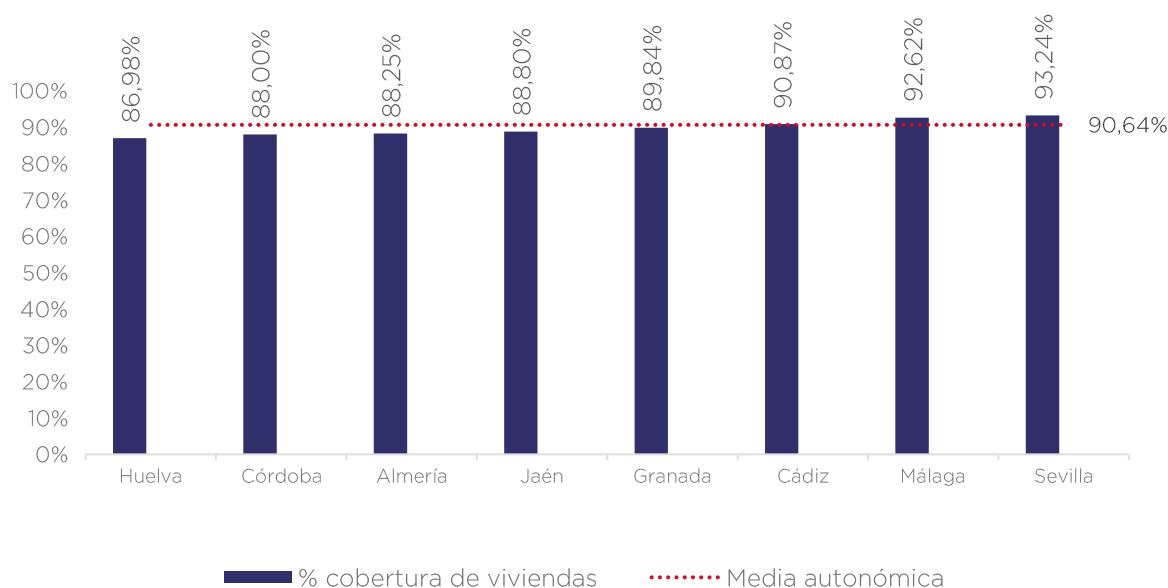


Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90≤x≤100	392	6.417.588	3.281.998	3.165.476
80≤x<90	162	1.232.277	720.327	619.022
70≤x<80	78	360.191	218.700	166.095
60≤x<70	51	198.085	142.504	94.470
50≤x<60	28	125.773	88.193	49.748
40≤x<50	16	66.958	45.106	21.200
30≤x<40	9	9.877	9.143	3.216
20≤x<30	2	1.837	1.660	440
10≤x<20	1	624	457	77
0≤x<10	46	59.197	37.607	490
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>4.120.234</b>

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

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

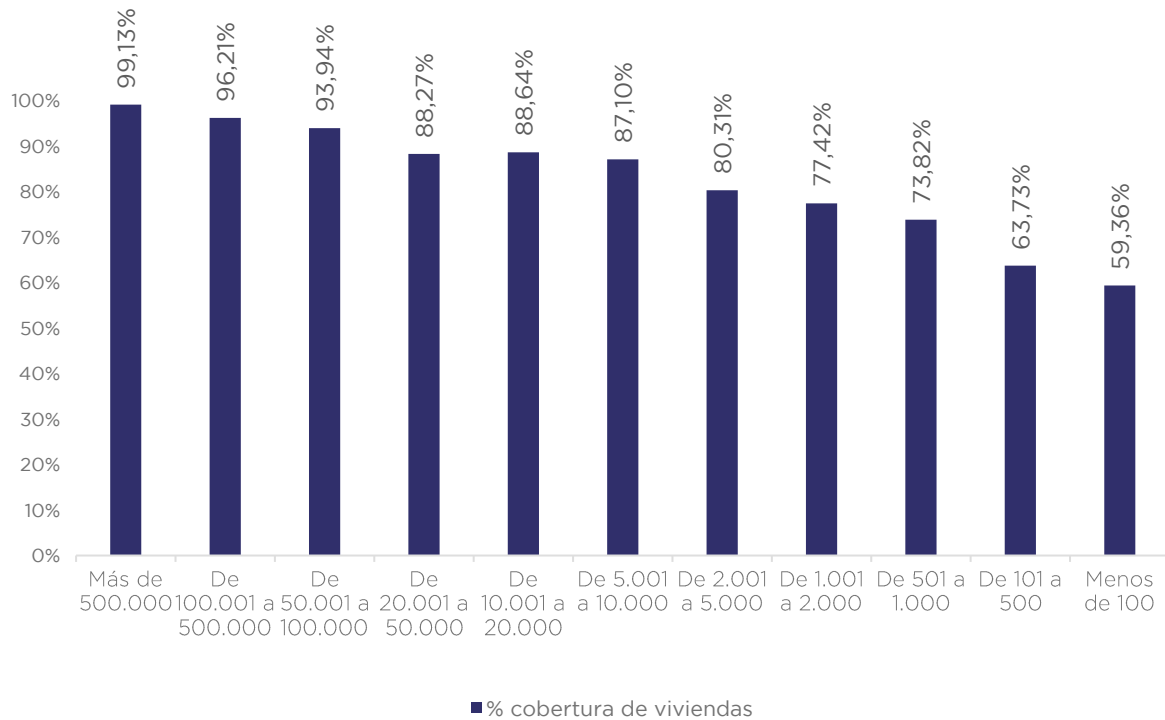
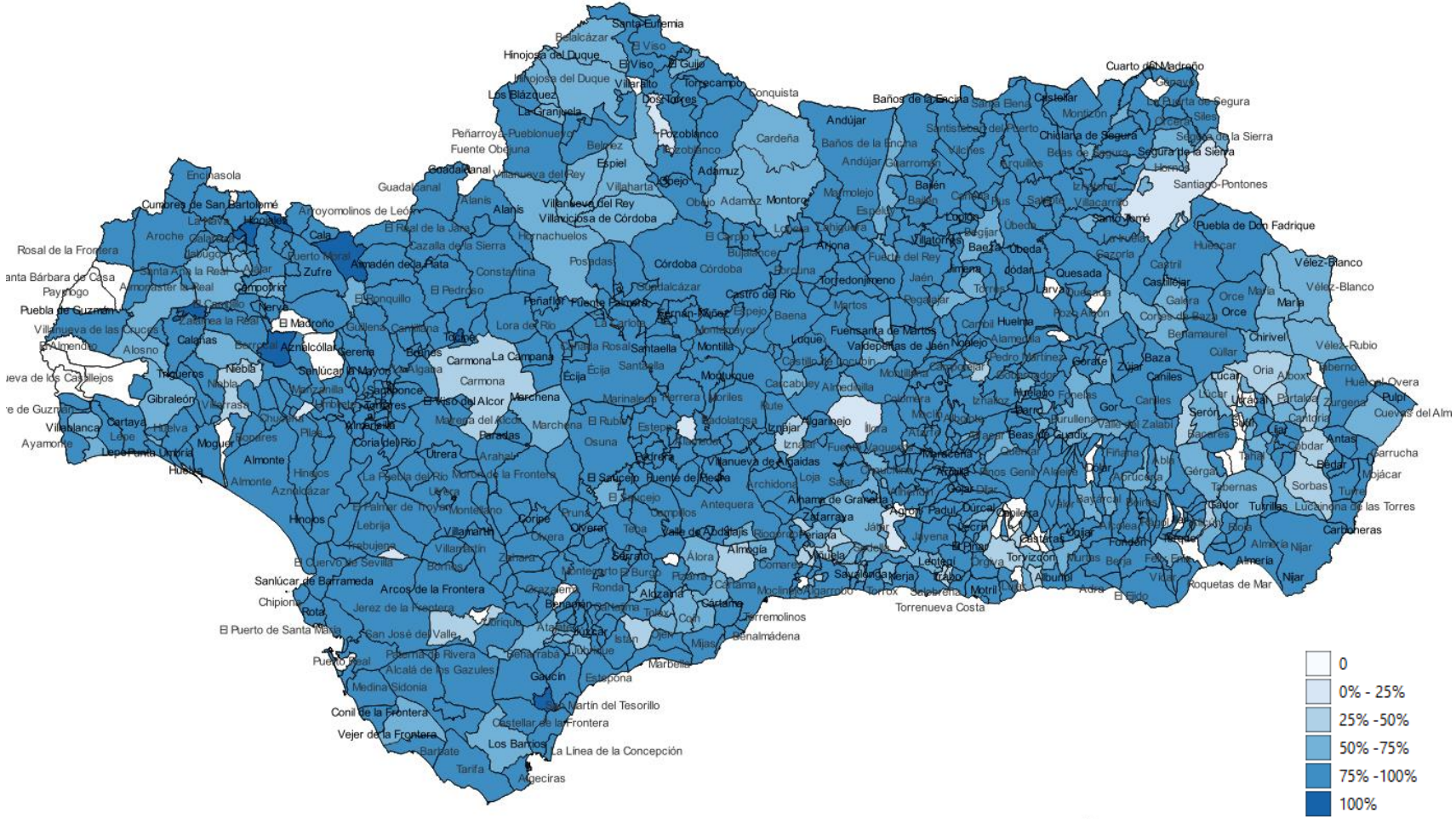


Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022

Cobertura FTTH



## 3.2 Cobertura HFC

### Cobertura HFC por provincias- Andalucía (2022)

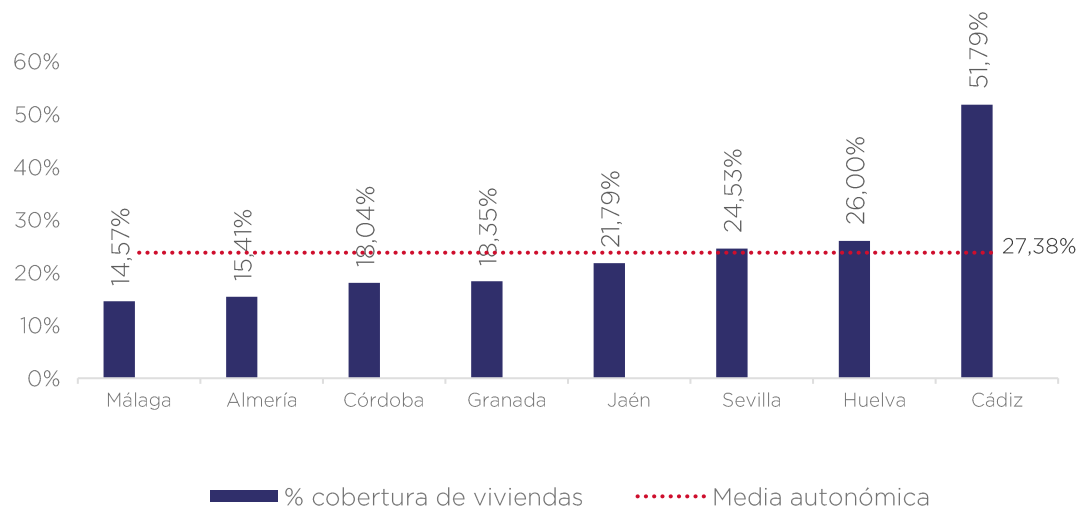


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	5	374.019	168.615	159.019
80≤x<90	6	170.740	82.599	72.156
70≤x<80	4	455.673	203.693	156.491
60≤x<70	5	669.719	348.592	226.439
50≤x<60	4	246.827	118.591	67.539
40≤x<50	6	1.664.509	782.128	357.004
30≤x<40	1	86.306	43.205	16.830
20≤x<30	6	189.627	94.920	22.990
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	748	4.614.987	2.703.352	1.757
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>1.080.225</b>

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

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

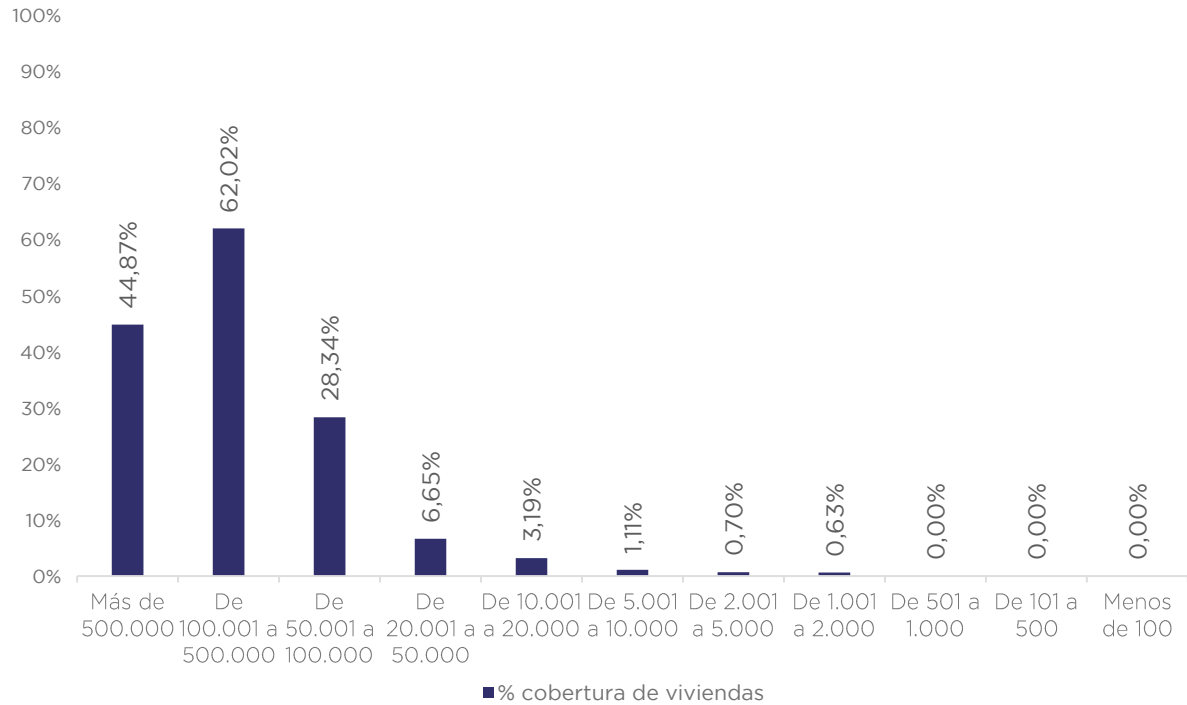
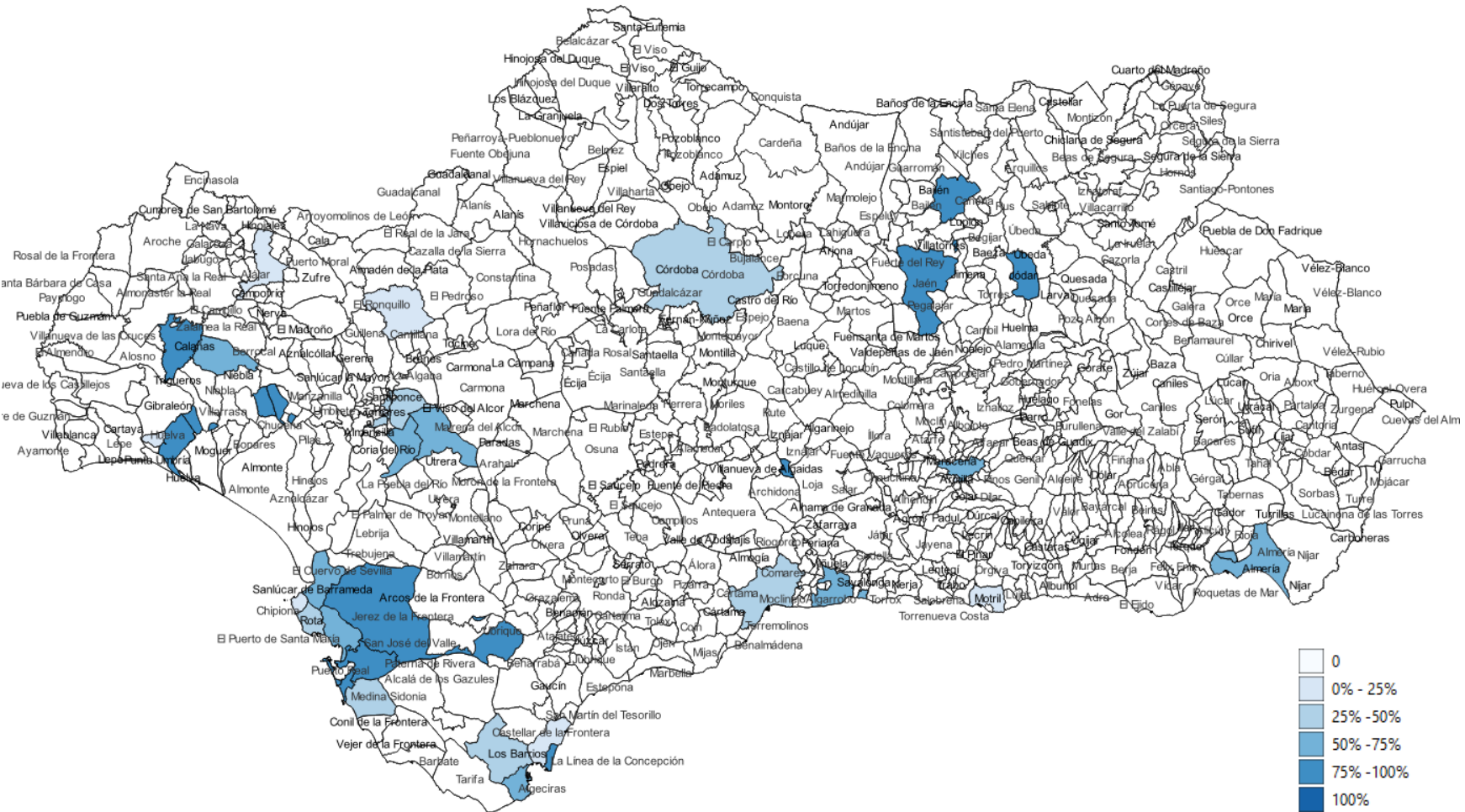


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022



# Cobertura HFC



### 3.3 Cobertura VDSL

#### Cobertura VDSL por provincias- Andalucía (2022)

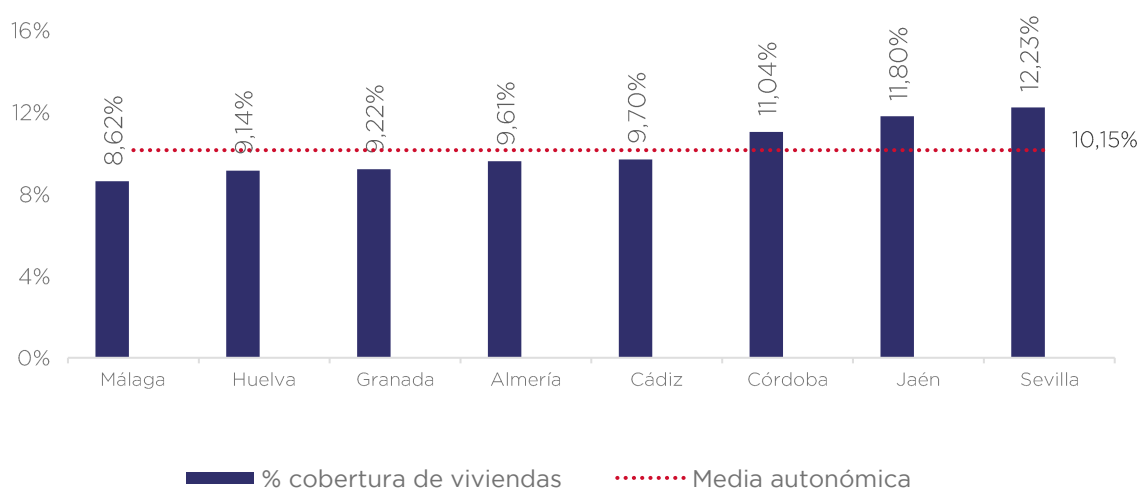


Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90≤x≤100	-	-	-	-
80≤x<90	-	-	-	-
70≤x<80	1	412	279	211
60≤x<70	-	-	-	-
50≤x<60	1	462	385	198
40≤x<50	6	5.147	3.545	1.513
30≤x<40	27	32.627	22.477	7.493
20≤x<30	54	186.078	92.586	21.231
10≤x<20	232	3.686.018	1.881.004	262.307
0≤x<10	464	4.561.663	2.545.419	168.354
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>461.307</b>

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

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



Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía 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- Andalucía (2022)

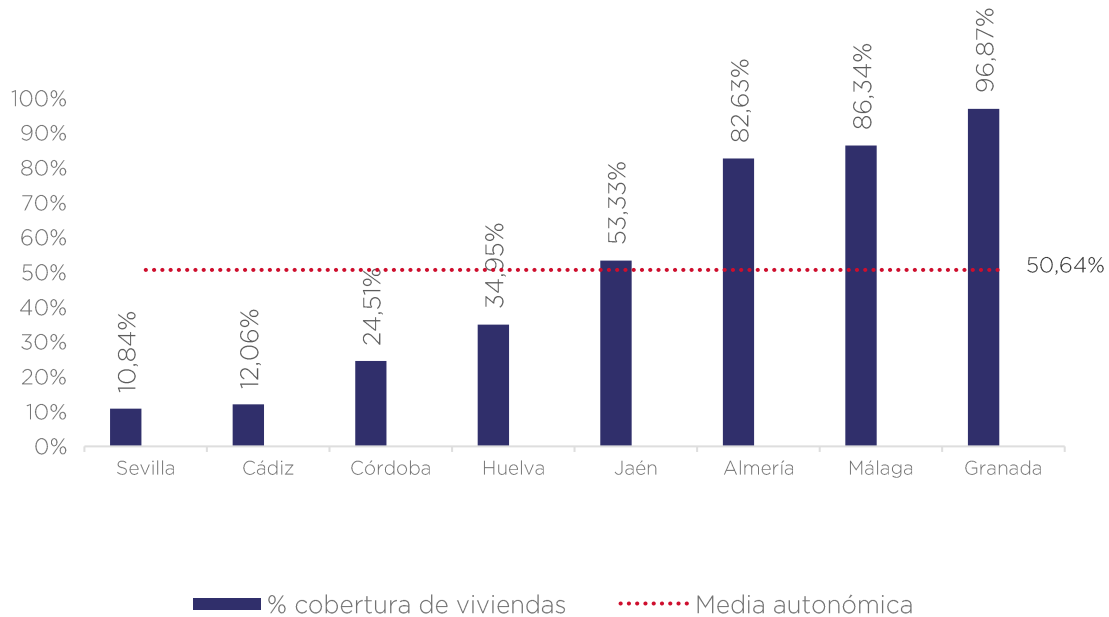


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90 ≤ x ≤ 100	415	3.032.145	1.706.268	1.648.195
80 ≤ x < 90	73	643.632	412.504	355.077
70 ≤ x < 80	32	163.305	101.968	77.345
60 ≤ x < 70	16	50.386	45.553	29.787
50 ≤ x < 60	14	93.148	70.288	39.791
40 ≤ x < 50	12	69.952	43.990	19.901
30 ≤ x < 40	12	166.186	99.101	32.951
20 ≤ x < 30	13	325.408	178.355	41.774
10 ≤ x < 20	21	160.288	82.534	10.070
0 ≤ x < 10	177	3.767.957	1.805.134	47.241
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>2.302.132</b>

Tabla 4.- Distribución de municipios en Andalucía 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)- Andalucía

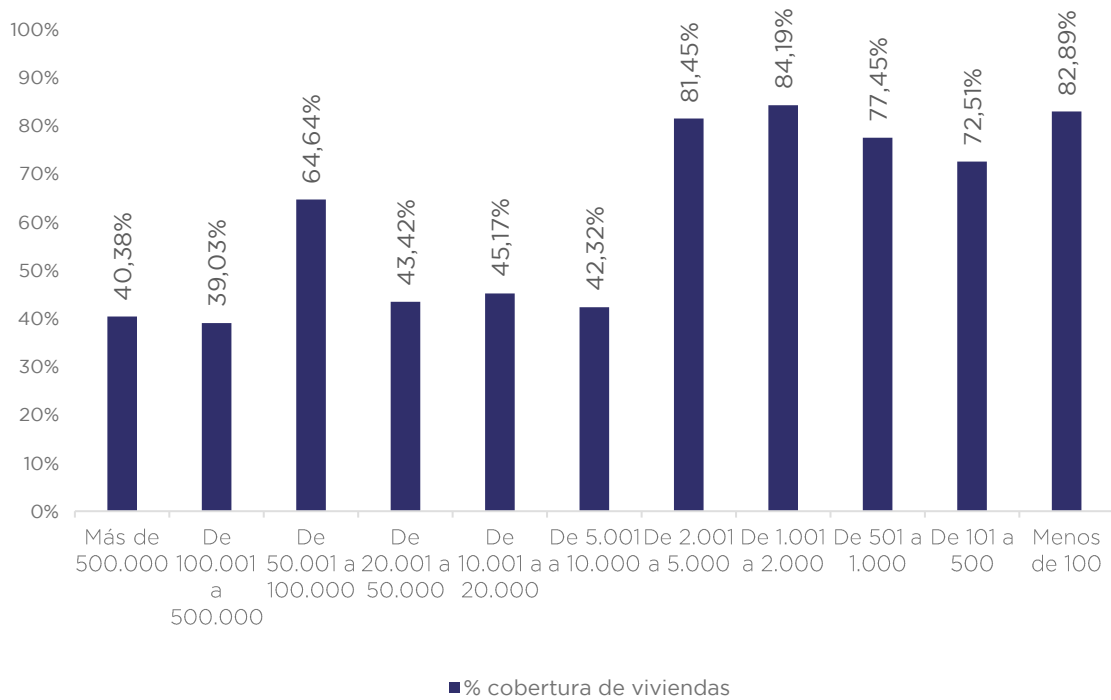
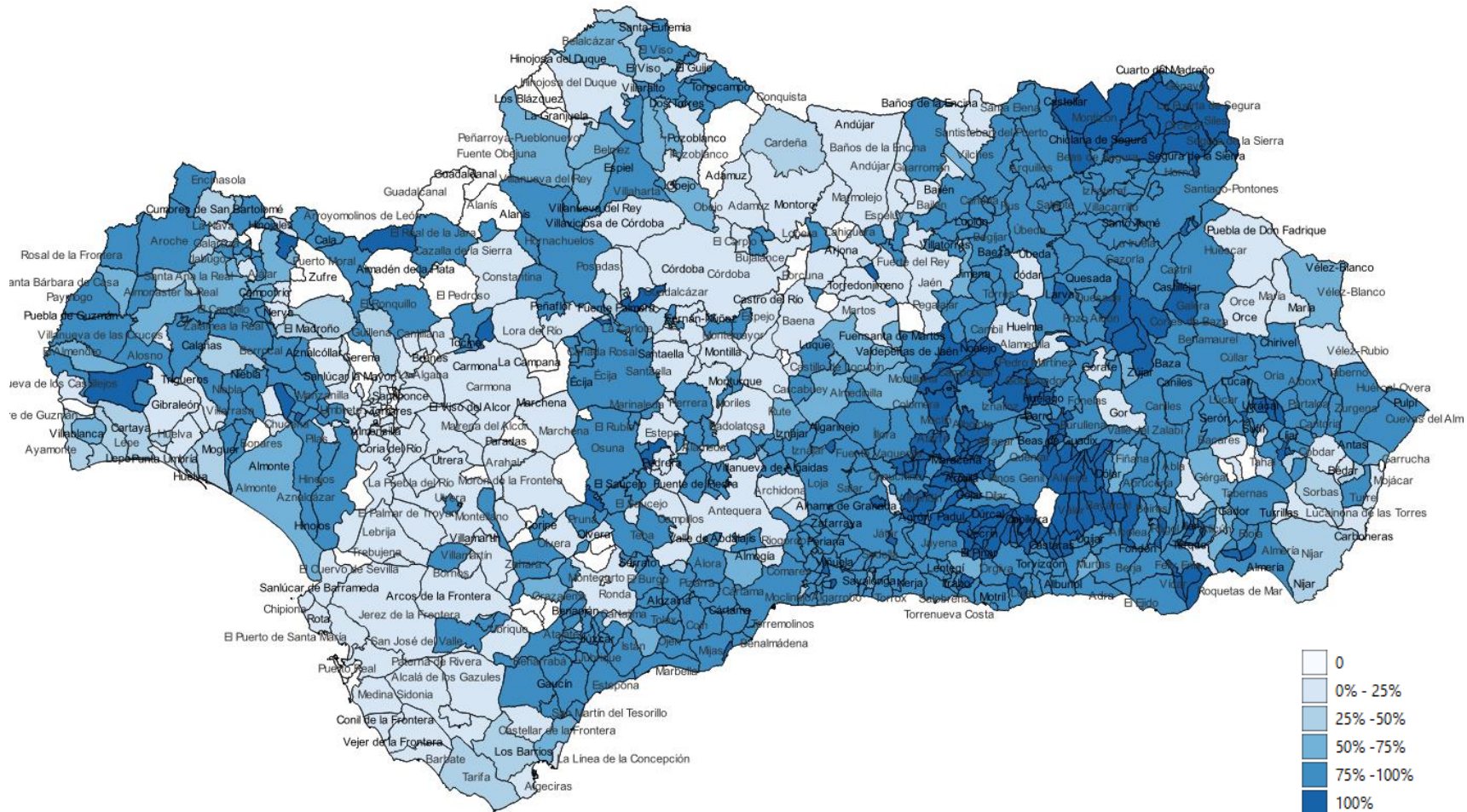


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022

## Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



### 3.5 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Andalucía (2022)

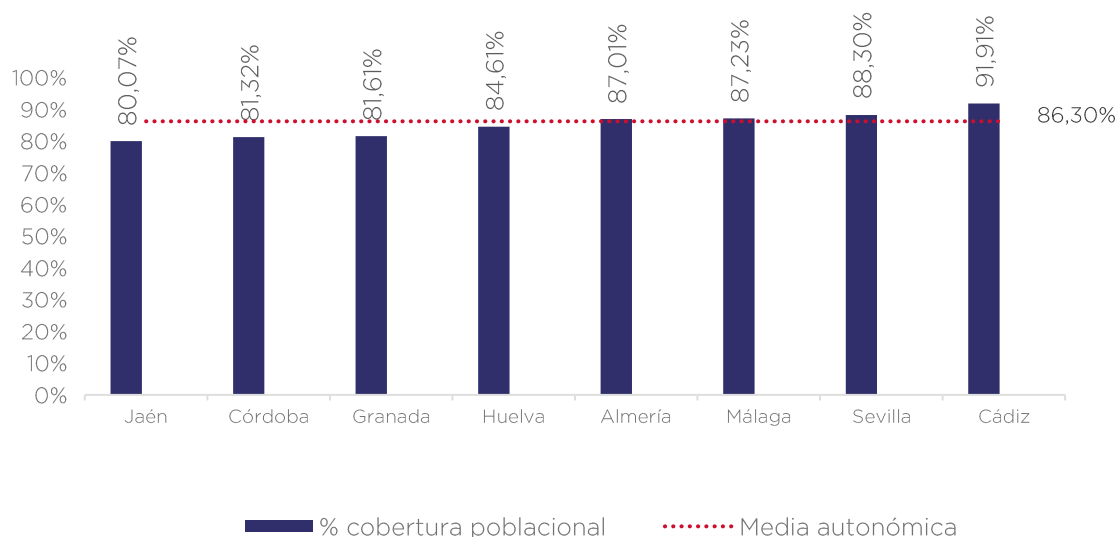


Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	279	6.554.534	3.409.358	6.427.055
80≤x<90	67	575.917	295.065	493.837
70≤x<80	30	278.351	178.391	209.780
60≤x<70	9	147.200	91.746	93.022
50≤x<60	10	49.160	29.014	27.419
40≤x<50	11	45.481	25.607	20.402
30≤x<40	13	43.166	25.950	14.473
20≤x<30	8	26.268	18.050	7.018
10≤x<20	23	72.575	40.118	10.417
0≤x<10	335	679.755	432.396	8.244
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>7.311.667</b>

Tabla 5.- Distribución de municipios en Andalucía 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)- Andalucía

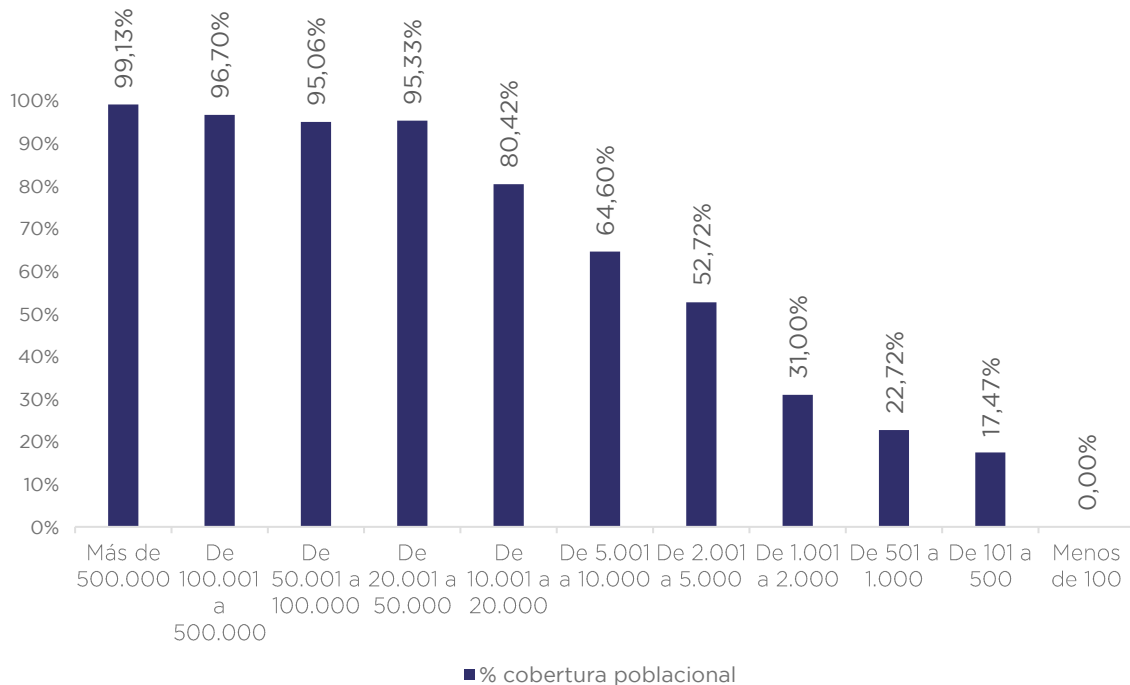
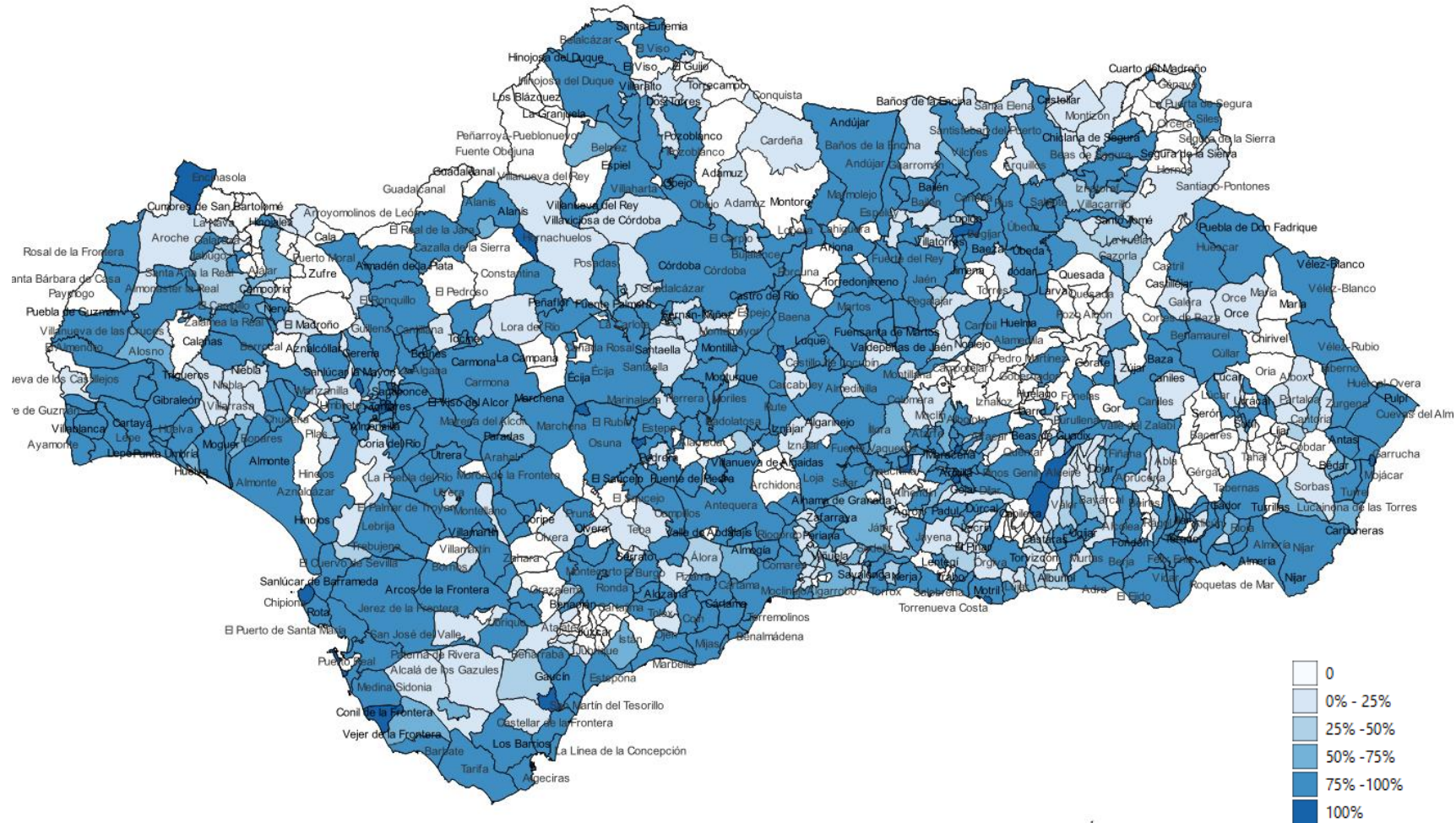


Ilustración 14.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022

# Cobertura 5G



### 3.6 Cobertura de redes móviles 4G

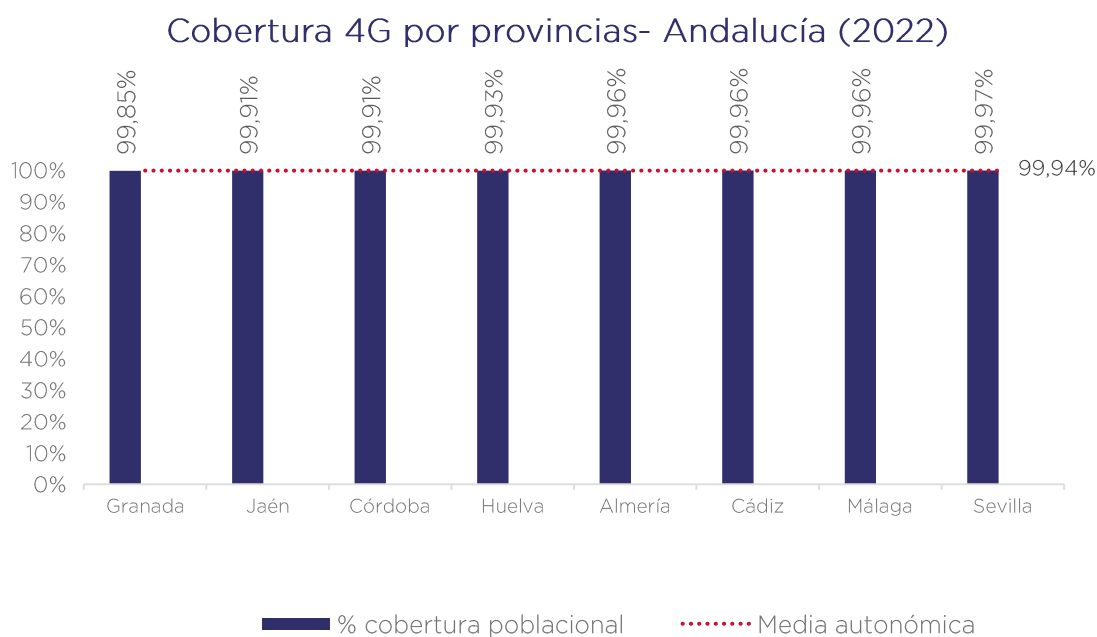


Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90≤x≤100	783	8.470.843	4.544.067	8.466.227
80≤x<90	2	1.564	1.628	1.313
70≤x<80	-	-	-	-
60≤x<70	-	-	-	-
50≤x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	-	-	-	-
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	-	-	-	-
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>8.467.540</b>

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



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

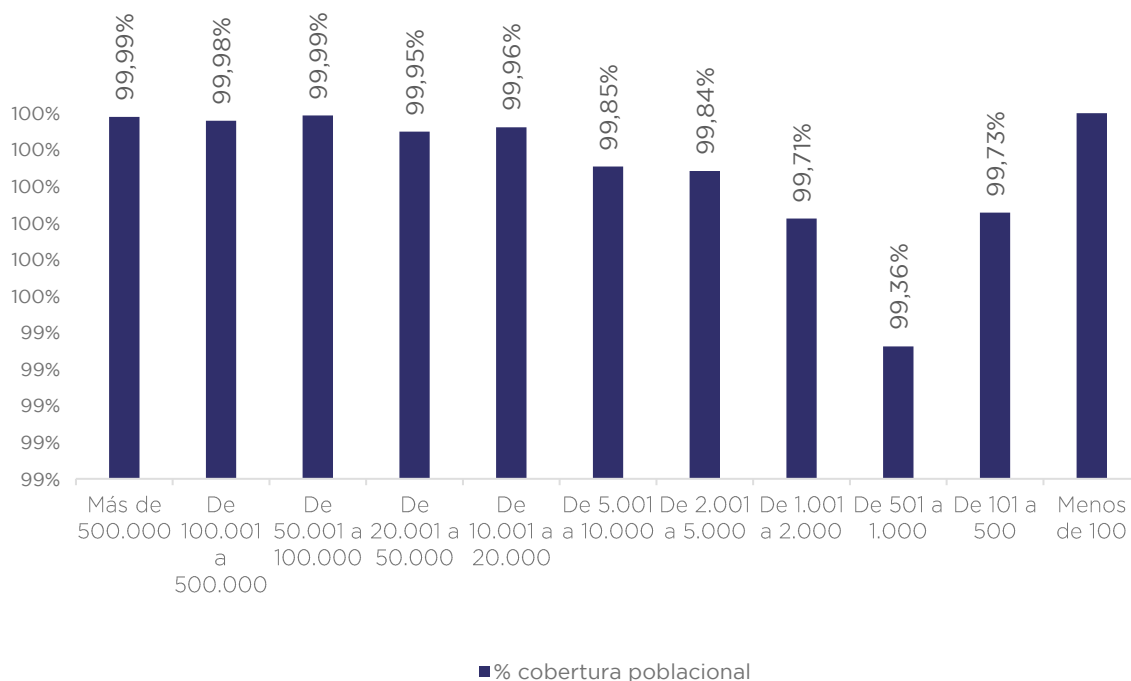
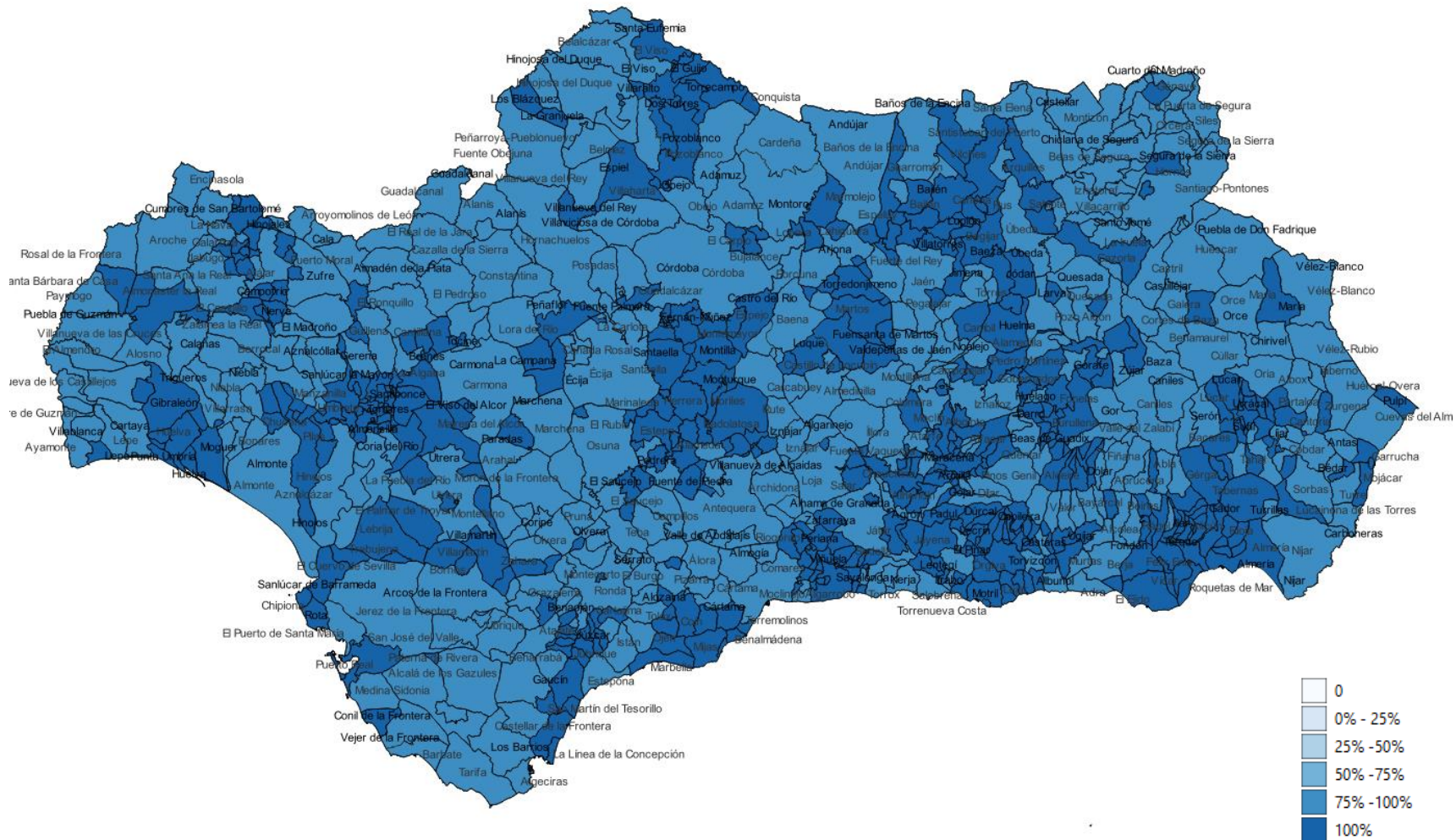


Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022

## 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- Andalucía (2022)

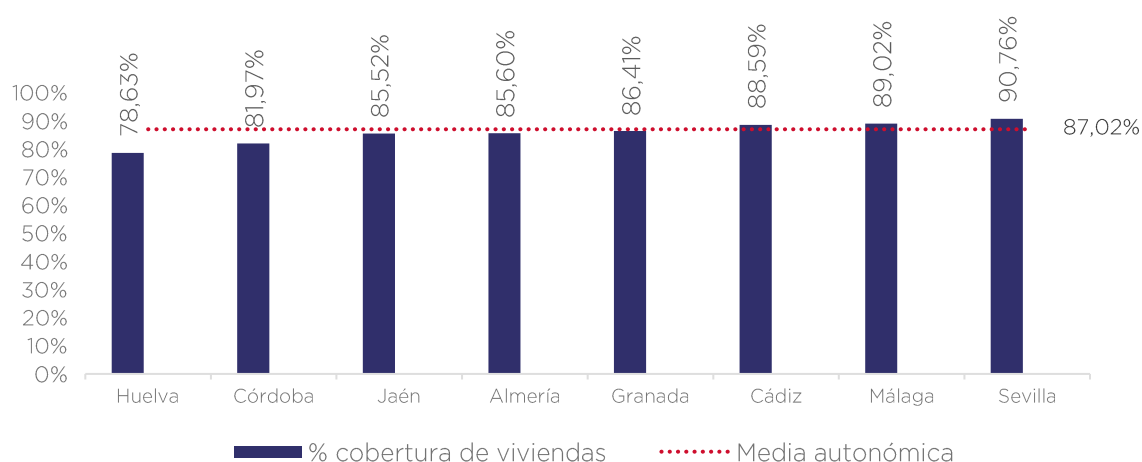


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas descarga $\geq 1$ Gbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	327	5.650.693	2.830.659	2.723.861
80 $\leq$ x<90	160	1.483.985	859.021	735.571
70 $\leq$ x<80	89	567.877	341.927	259.457
60 $\leq$ x<70	55	289.322	207.840	138.425
50 $\leq$ x<60	30	186.666	118.373	65.378
40 $\leq$ x<50	21	73.437	51.152	23.467
30 $\leq$ x<40	12	18.738	16.818	5.657
20 $\leq$ x<30	4	8.721	5.482	1.570
10 $\leq$ x<20	4	13.003	7.089	1.058
0 $\leq$ x<10	83	179.965	107.334	1.092
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>3.955.536</b>

Tabla 7.- Distribución de municipios en Andalucía 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)- Andalucía

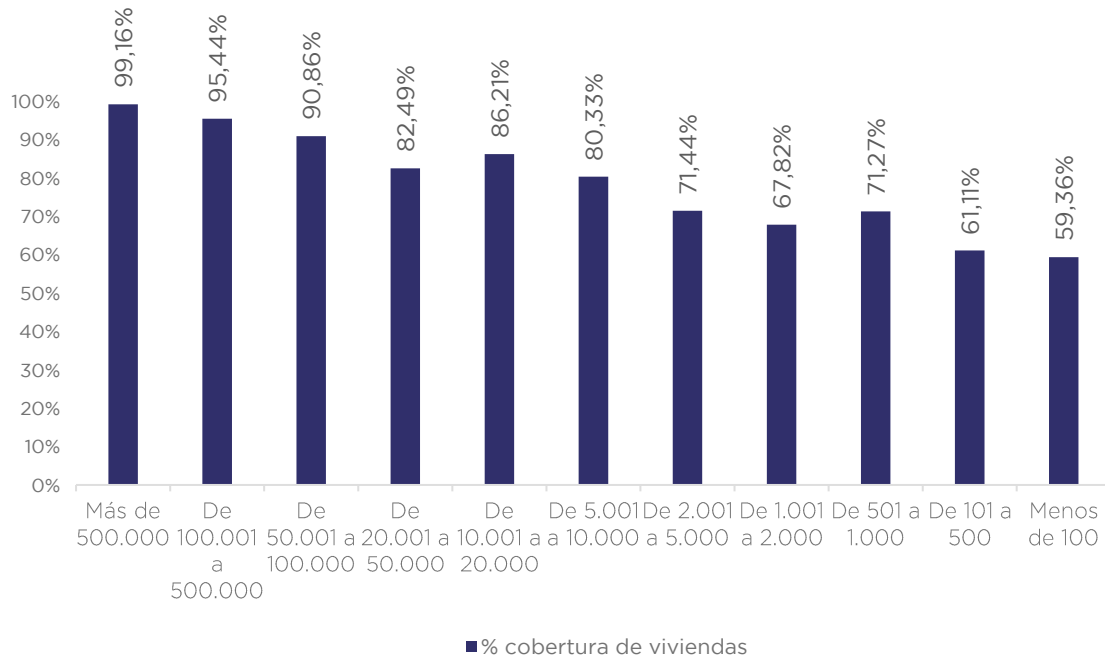
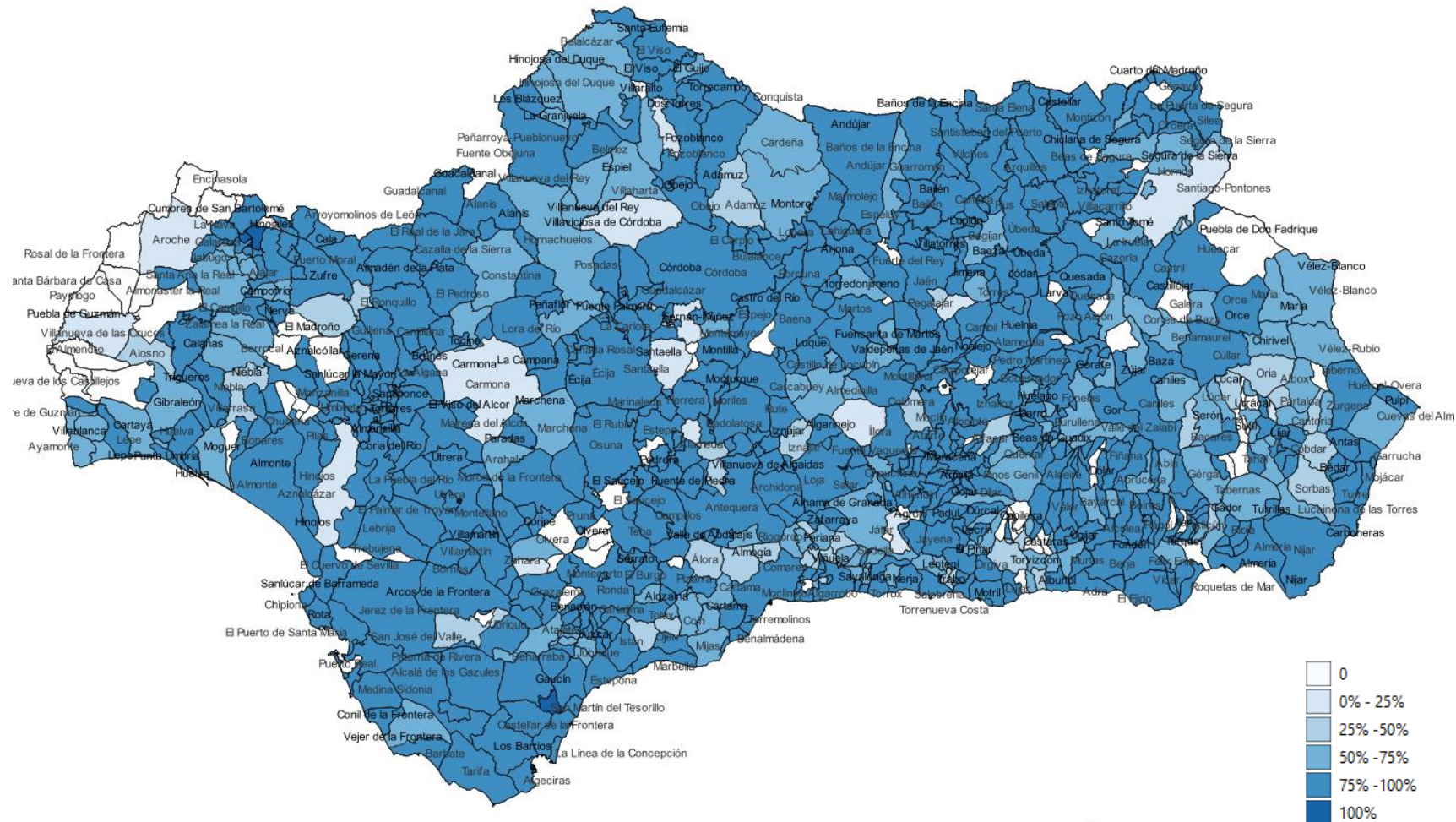


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022

## 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

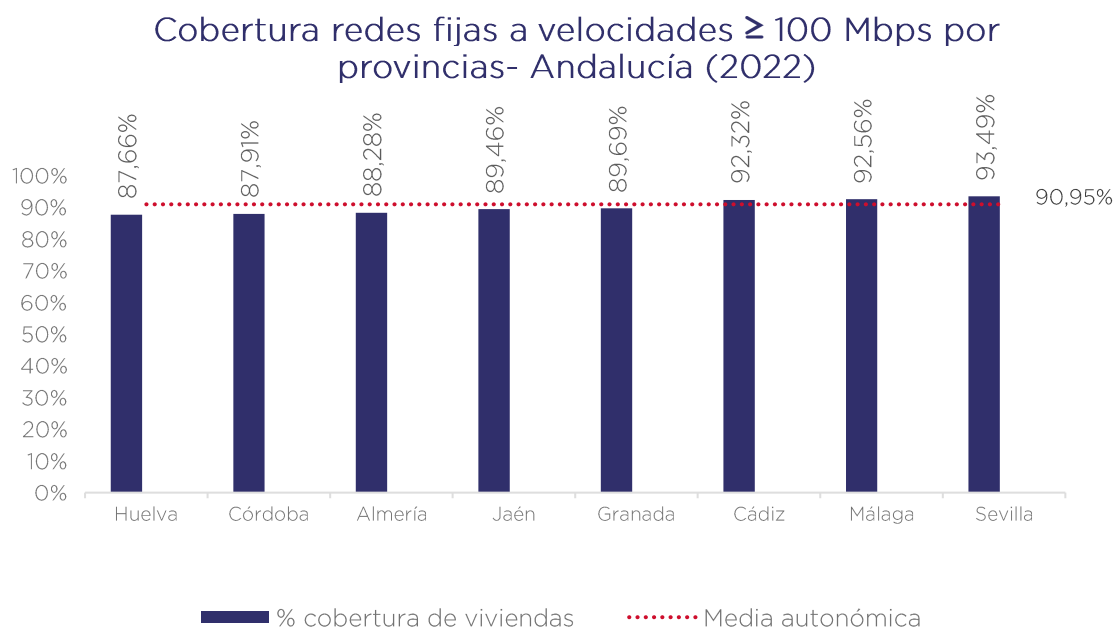


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 100$ Mbps
$90 \leq x \leq 100$	392	6.427.584	3.285.259	3.179.764
$80 \leq x < 90$	163	1.331.415	769.136	659.573
$70 \leq x < 80$	74	248.652	164.122	123.407
$60 \leq x < 70$	55	205.826	147.924	97.818
$50 \leq x < 60$	28	125.773	88.193	49.746
$40 \leq x < 50$	15	62.800	42.484	19.898
$30 \leq x < 40$	8	9.015	8.582	3.018
$20 \leq x < 30$	2	1.837	1.660	440
$10 \leq x < 20$	1	624	457	77
$0 \leq x < 10$	47	58.881	37.878	483
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>4.134.224</b>

Tabla 8.- Distribución de municipios en Andalucía 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)- Andalucía

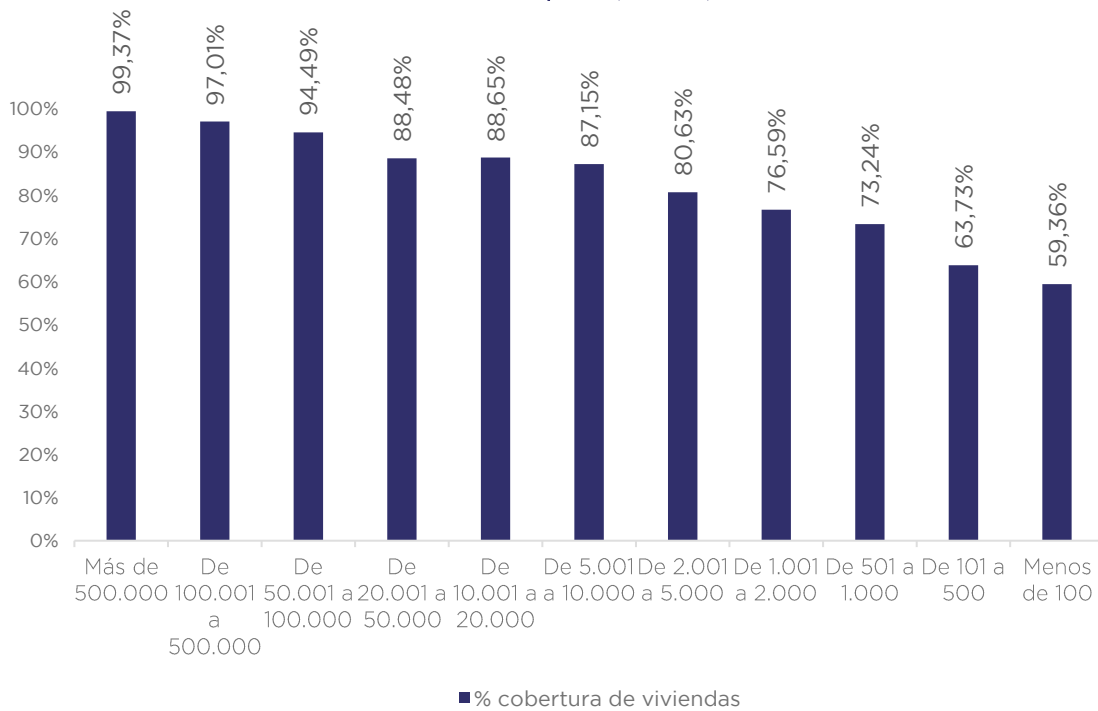
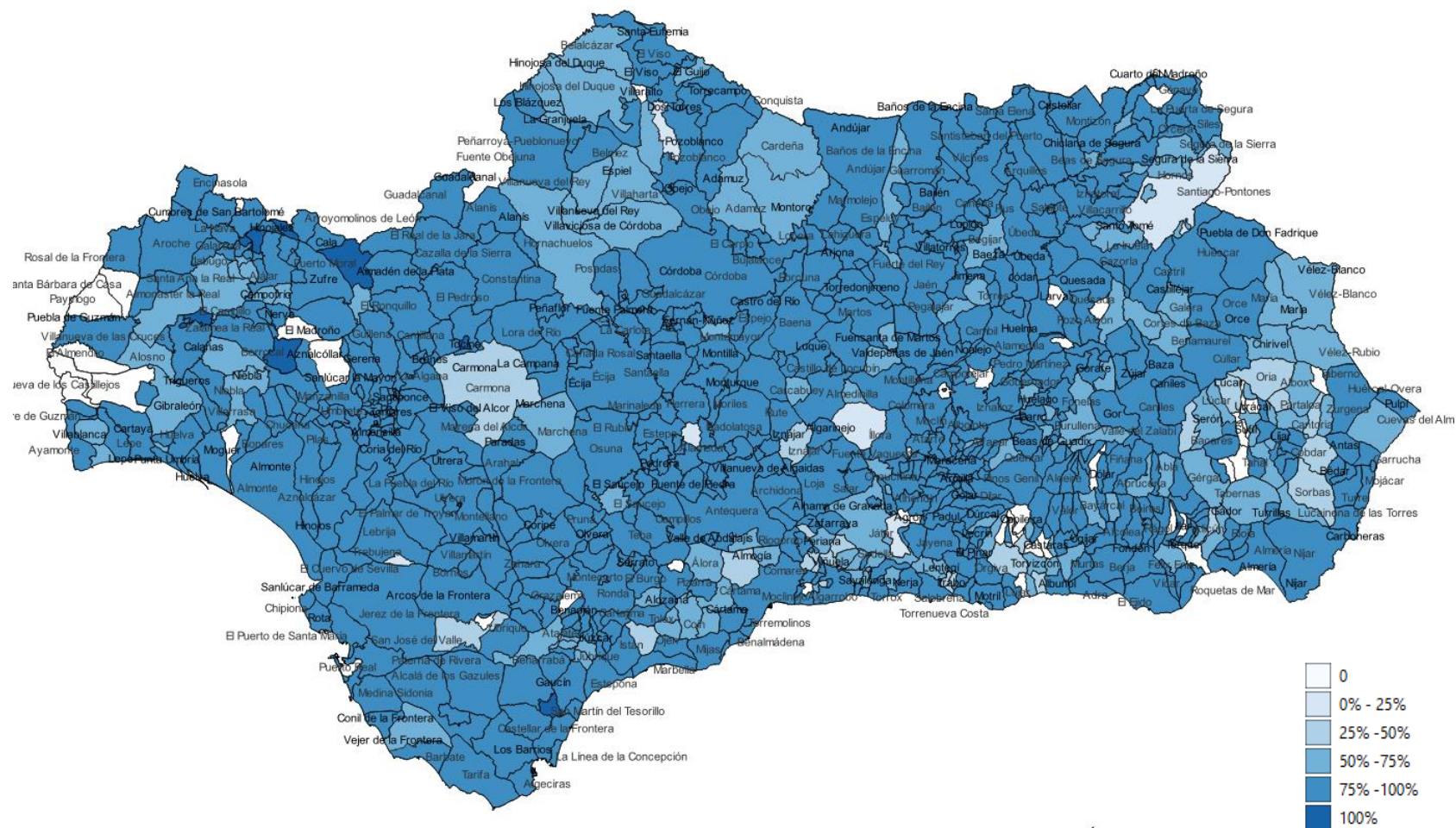


Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022

## 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

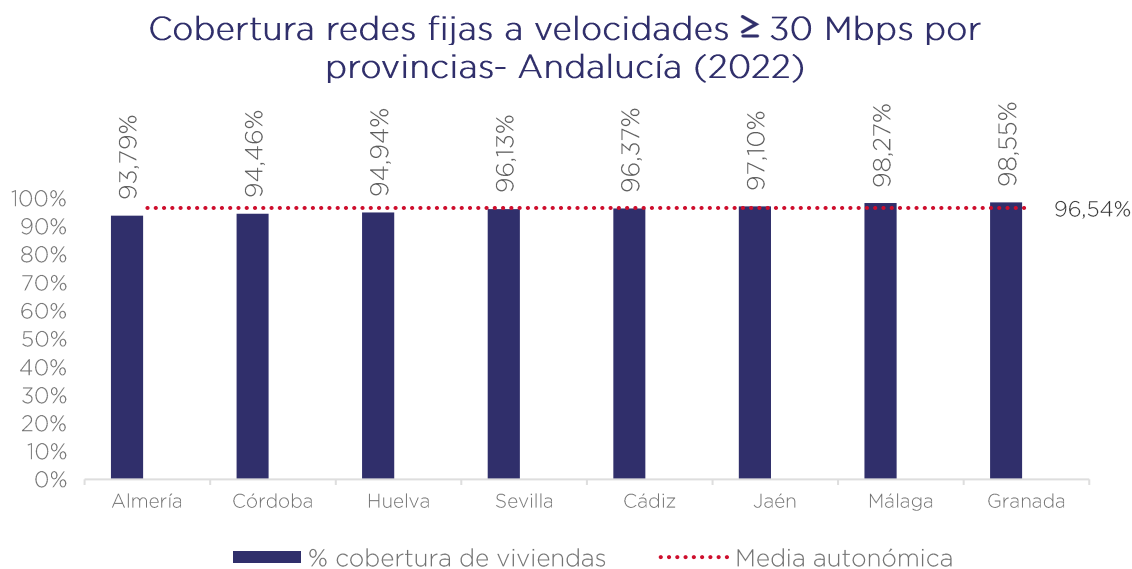


Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 30$ Mbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	609	7.824.126	4.123.144	4.060.209
80 $\leq$ x<90	86	431.674	265.684	227.571
70 $\leq$ x<80	41	104.739	79.718	60.265
60 $\leq$ x<70	18	72.785	50.044	32.185
50 $\leq$ x<60	10	7.601	8.040	4.529
40 $\leq$ x<50	2	4.686	4.160	2.063
30 $\leq$ x<40	3	1.543	1.672	556
20 $\leq$ x<30	1	772	787	209
10 $\leq$ x<20	3	9.671	4.130	750
0 $\leq$ x<10	12	14.810	8.316	187
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>4.388.523</b>

Tabla 9.- Distribución de municipios en Andalucía 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)- Andalucía

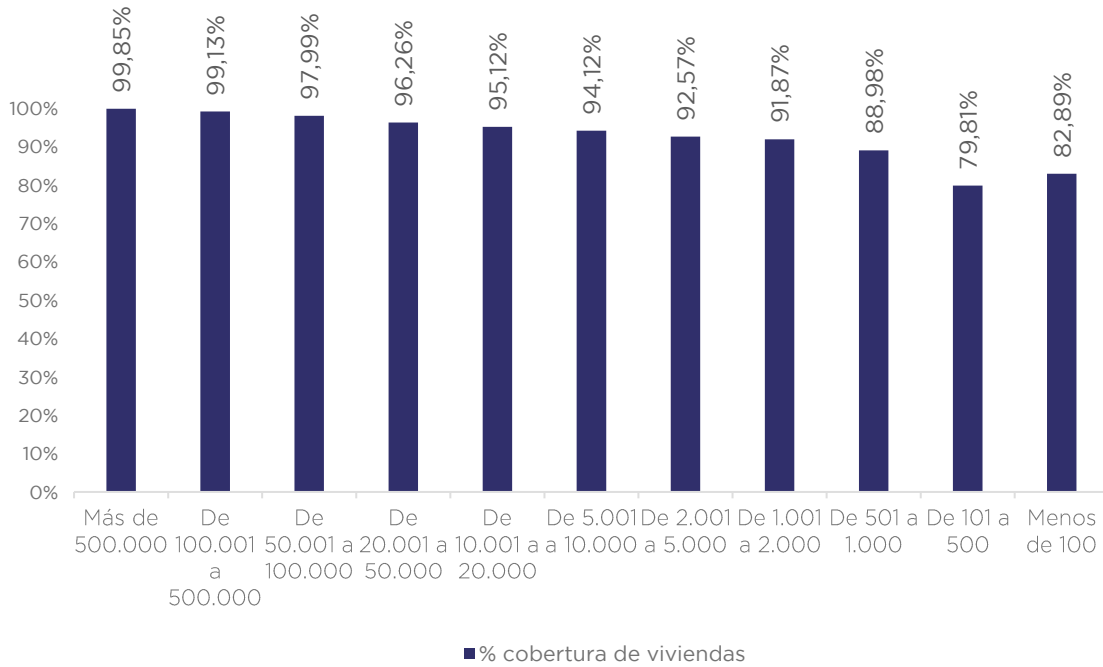
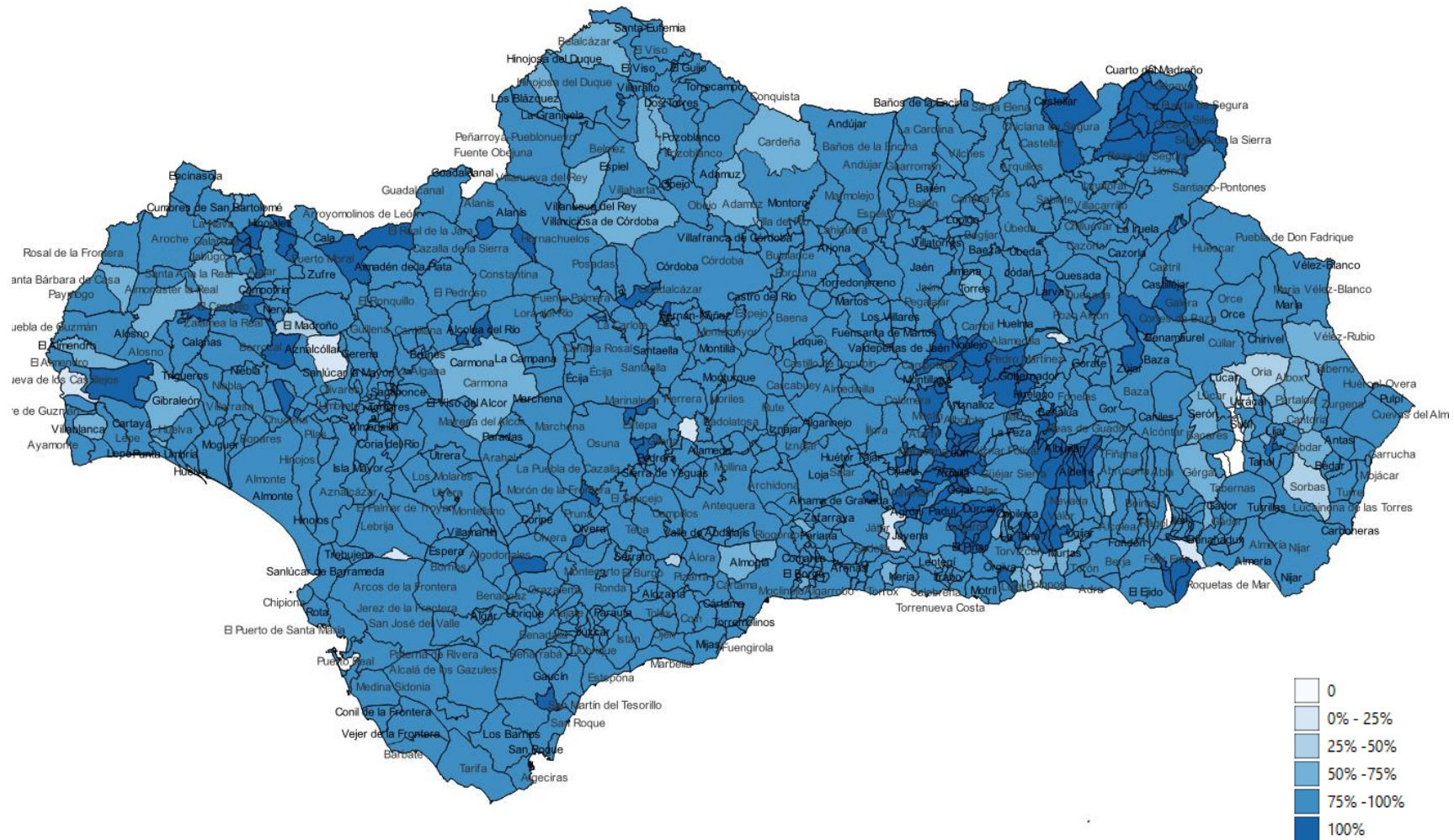


Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq$  30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2022

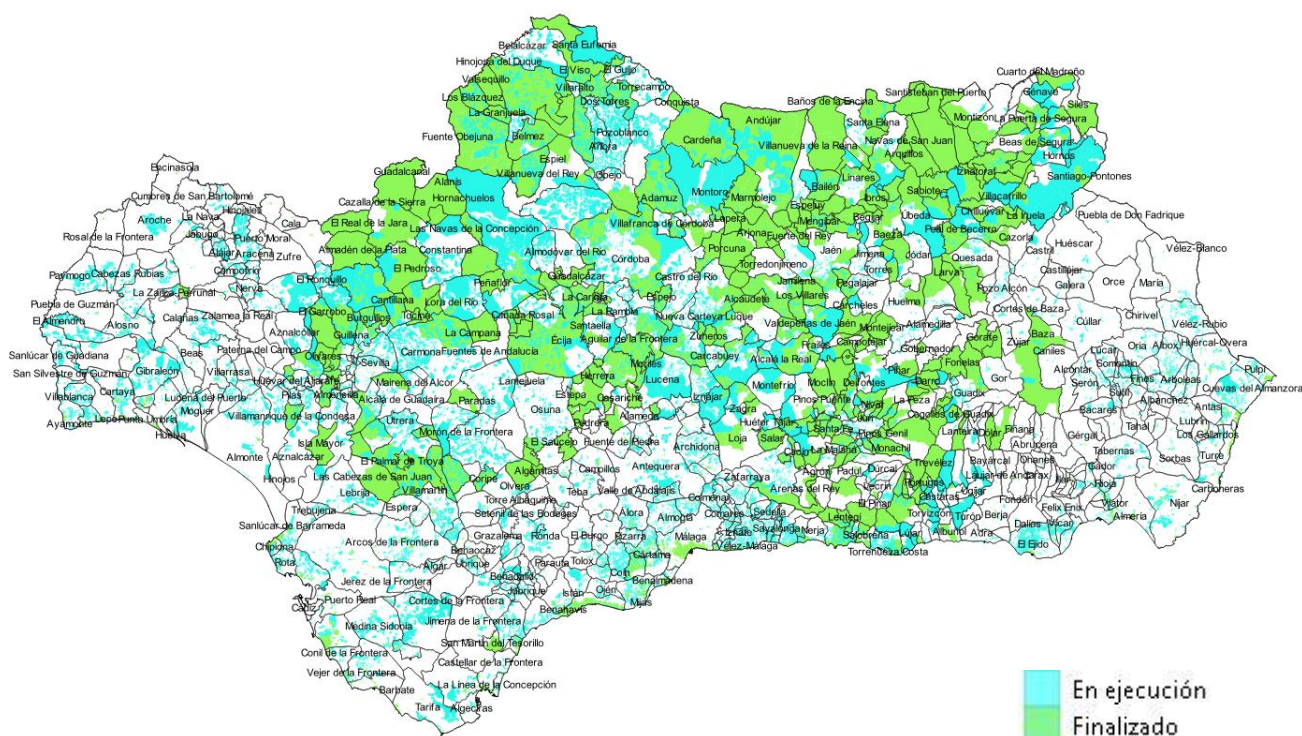
## Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga $\geq 30$ Mbps



## 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 Andalucía.

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



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

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

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

## Ayudas públicas en Andalucía



### 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 Andalucía a 3 operadores para la realización de 8 proyectos, uno por provincia, que se corresponden con despliegues de redes con tecnología FTTH con unas inversiones asociadas de 61,90 millones de euros y unas ayudas de 37,17 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 168.652 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 Andalucía a 3 operadores para la realización de 8 proyectos, de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas inversiones asociadas de 52,63 millones de euros y una ayuda de 39,54 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 109.212 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)<sup>1</sup>, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) se concedieron ayudas que se corresponden a la línea A (≥ de 100 Mbps) en Andalucía en el período 2013-2021 a 25 operadores para la realización de 122 proyectos con unas inversiones asociadas de 241,75 millones de euros y unas ayudas de 129,50 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 1.238.759 unidades inmobiliarias.

## 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

Se recoge la situación prospectiva de la cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 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 ≥ 100 Mbps por provincias - Andalucía

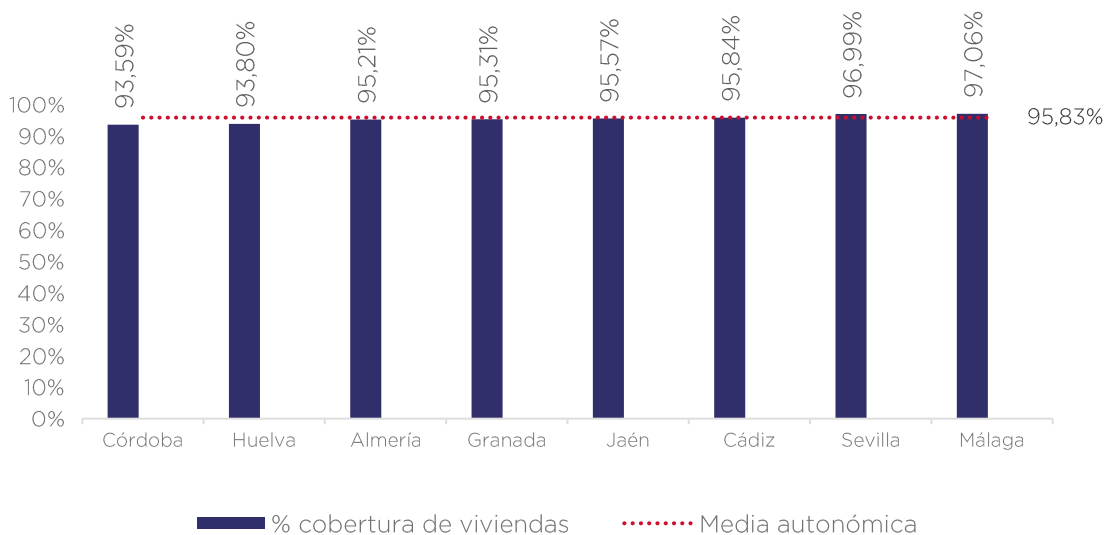


Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Andalucía, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

<sup>1</sup> <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	597	7.763.353	4.068.238	3.969.424
80 $\leq$ x<90	127	513.381	331.256	284.043
70 $\leq$ x<80	37	136.130	98.437	75.980
60 $\leq$ x<70	13	38.818	33.537	22.305
50 $\leq$ x<60	5	5.040	4.773	2.768
40 $\leq$ x<50	-	-	-	-
30 $\leq$ x<40	2	1.380	1.172	390
20 $\leq$ x<30	2	6.862	4.994	1.256
10 $\leq$ x<20	-	-	-	-
0 $\leq$ x<10	2	7.443	3.288	50
<b>Totales</b>	<b>785</b>	<b>8.472.407</b>	<b>4.545.695</b>	<b>4.356.216</b>

Tabla 10.- Distribución de municipios en Andalucía 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 Andalucía

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

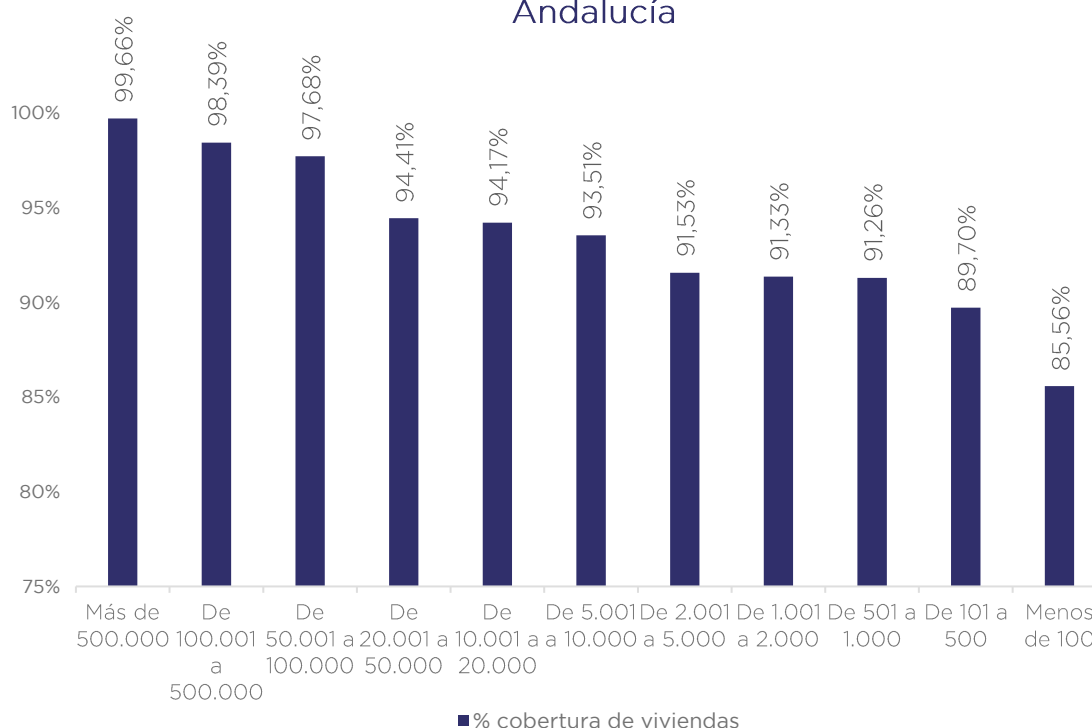
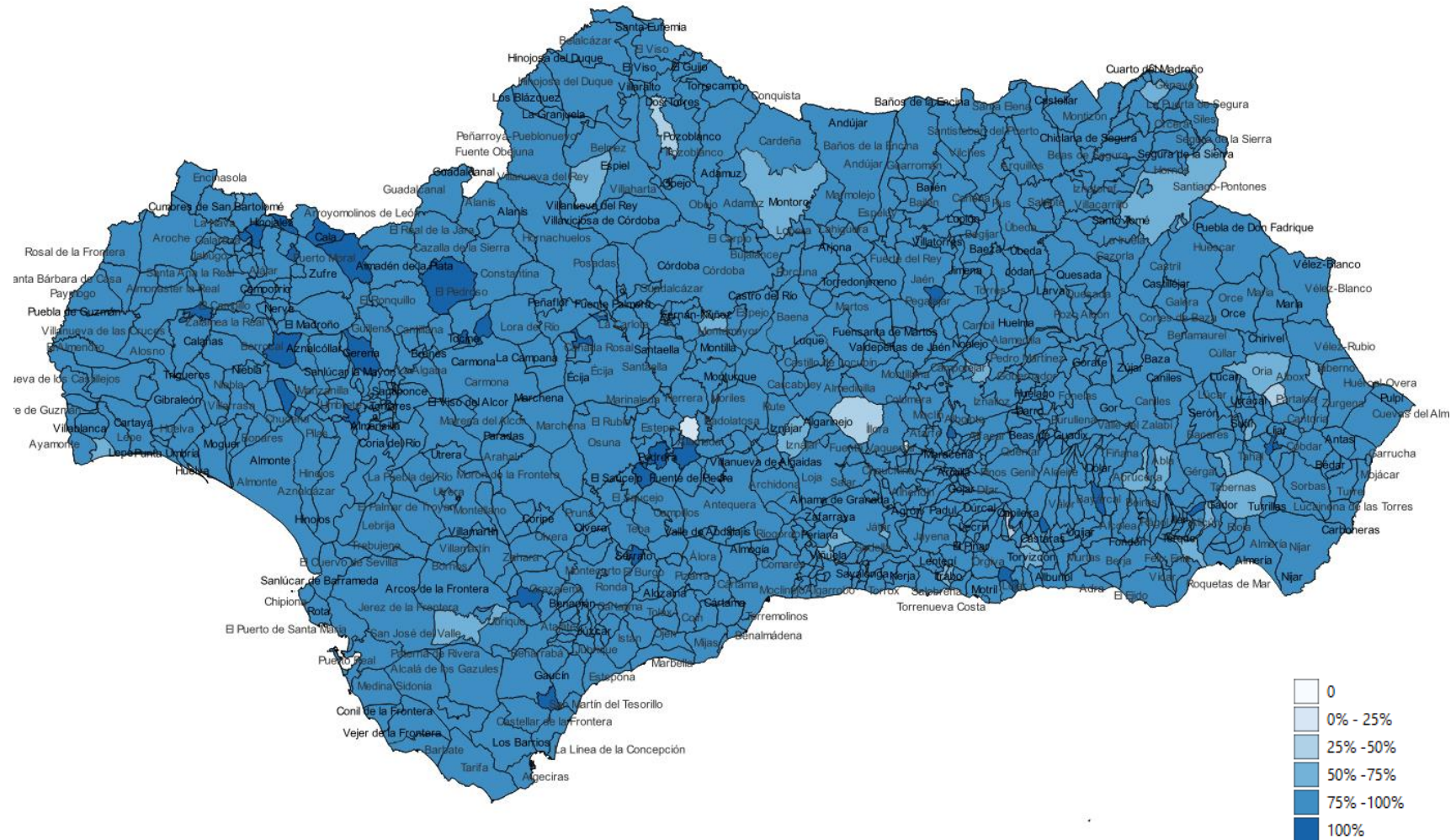


Ilustración 24.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

## 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)
Almería	97,38 %	88,28 %	93,79 %	88,28 %
Cádiz	96,37 %	92,43 %	96,37 %	92,32 %
Córdoba	94,81 %	88,02 %	94,46 %	87,91 %
Granada	99,51 %	89,88 %	98,55 %	89,69 %
Huelva	94,94 %	87,14 %	94,94 %	87,66 %
Jaén	97,53 %	89,56 %	97,10 %	89,46 %
Málaga	99,03 %	92,63 %	98,27 %	92,56 %
Sevilla	96,13 %	93,49 %	96,13 %	93,49 %

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

Comunidad Autónoma	$\geq 30$ Mbps Tecnologías	$\geq 100$ Mbps Tecnologías	$\geq 30$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	$\geq 100$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Andalucía	97,22 %	90,98 %	96,54 %	90,95 %

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

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
Almería	410.563	420.322
Cádiz	599.189	613.039
Córdoba	394.119	417.010
Granada	543.550	555.227
Huelva	306.037	315.730
Jaén	355.665	363.440
Málaga	947.437	973.425
Sevilla	863.790	887.502
Almería	410.563	420.322