

DATOS DE COBERTURA DE BANDA ANCHA EN ANDALUCÍA EN EL AÑO 2021

Julio
2022

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 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 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 ≥ 100 Mbps en Andalucía.....	8
Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021	9
Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021.....	10
Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021	12
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021.....	13
Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021	15
Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021.....	16
Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Andalucía 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 Andalucía a 30 de junio de 2021.....	19
Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021	21
Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021.....	22
Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021	24
Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021.....	25

Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Andalucía 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 Andalucía a 30 de junio de 2021..... 28

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

Ilustración 21.- 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 35

Ilustración 22.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 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..... 36

Tablas

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

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

Tabla 3.- Distribución de municipios en Andalucía por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2021..... 15

Tabla 4.- Distribución de municipios en Andalucía por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2021..... 18

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

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

Tabla 7.- Distribución de municipios en Andalucía por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2021..... 27

Tabla 8.- Distribución de municipios en Andalucía por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 202130

Tabla 9.- Distribución de municipios en Andalucía 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 Andalucía36

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 Andalucía 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 Andalucía

Cobertura por tecnología:

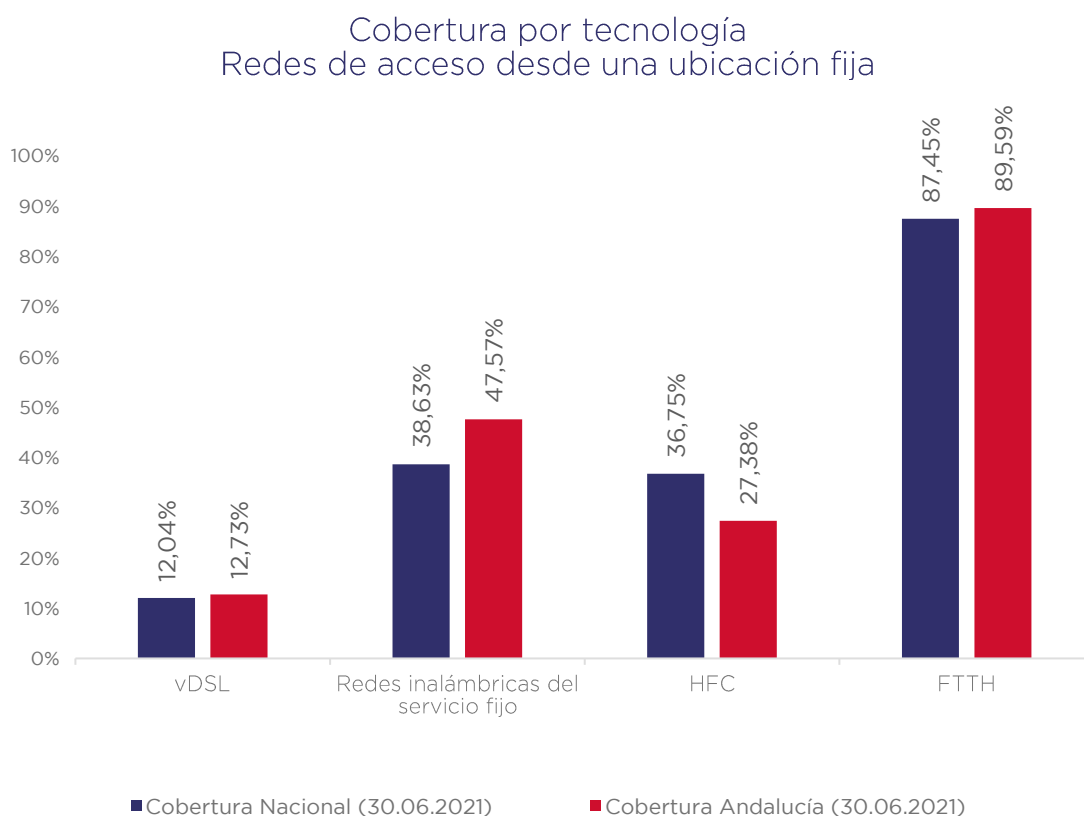


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Andalucía

Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

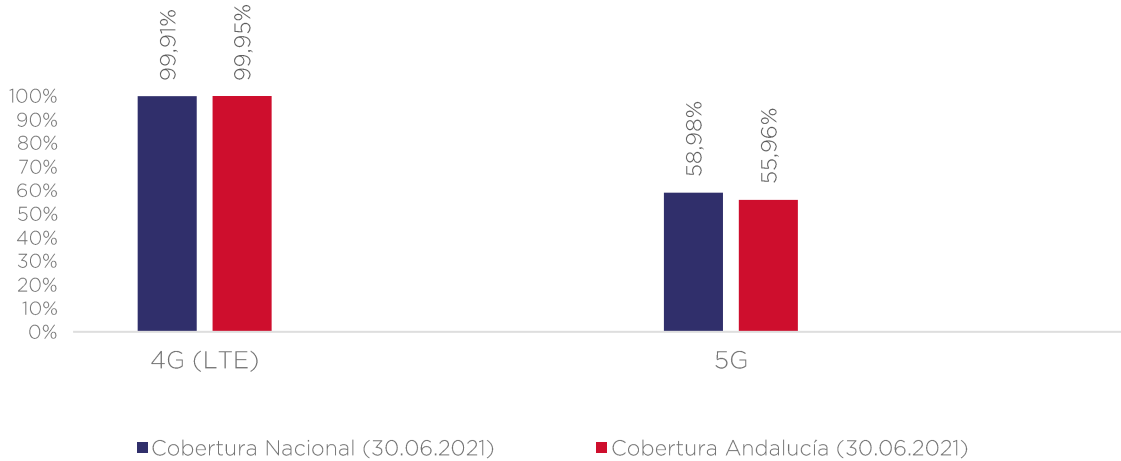


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Andalucía

Cobertura por velocidad en banda ancha fija:

La 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

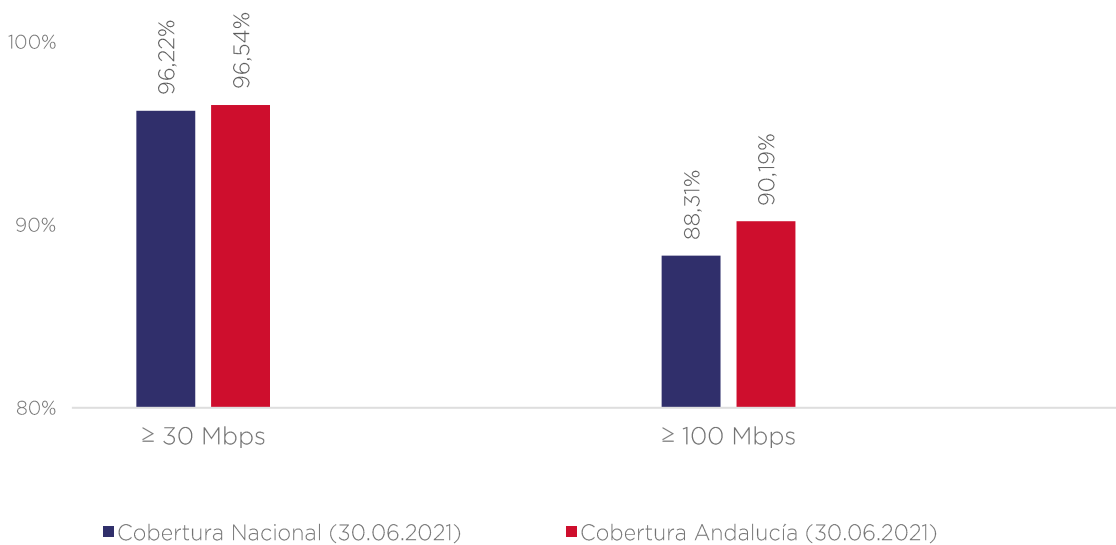


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Andalucía

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 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 Andalucía 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.

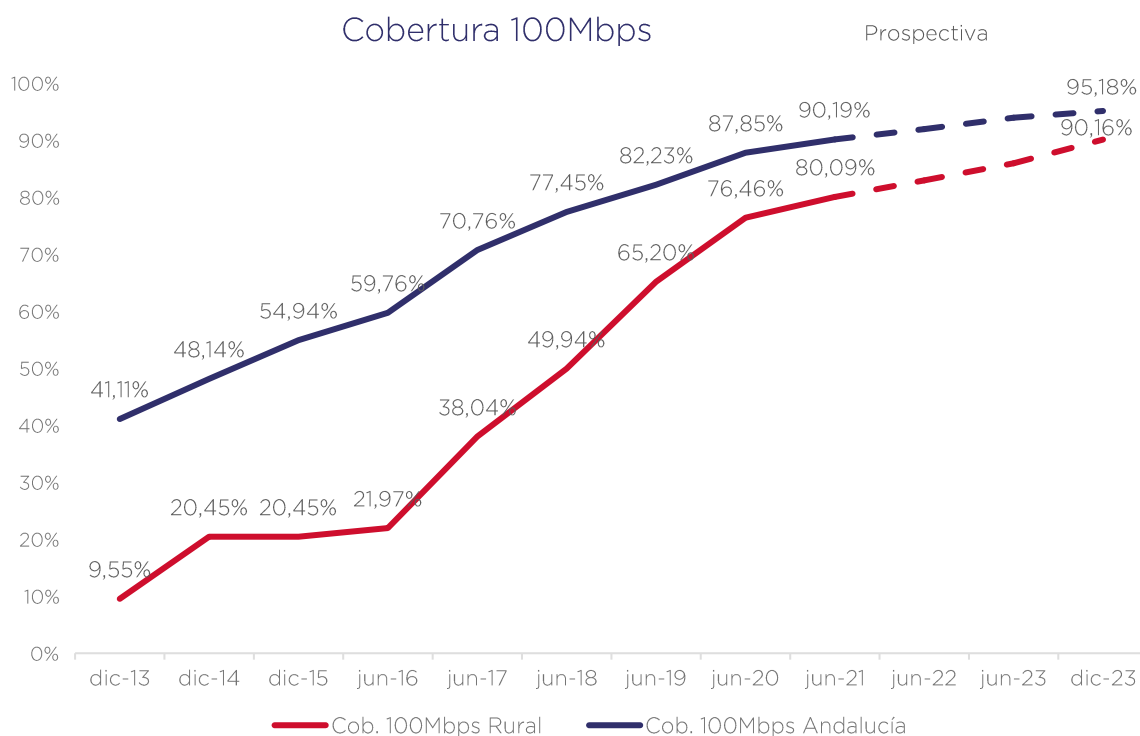


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en Andalucía

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

3.1 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Andalucía (2021)

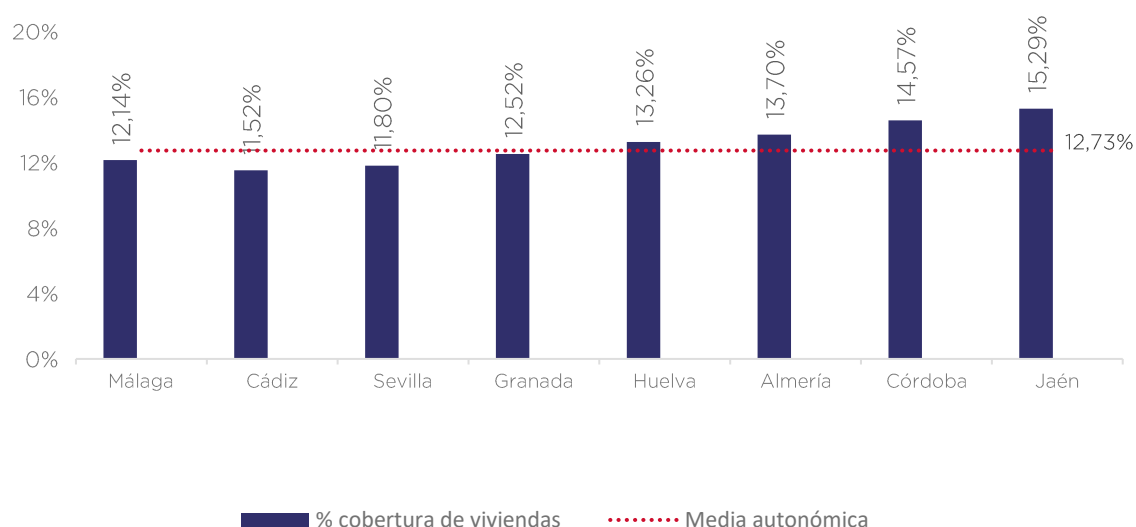


Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90 ≤ x ≤ 100	4	1.700	1.378	1.324
80 ≤ x < 90	5	2.305	1.925	1.607
70 ≤ x < 80	5	4.400	3.539	2.731
60 ≤ x < 70	10	11.044	8.416	5.399
50 ≤ x < 60	30	35.838	24.971	13.417
40 ≤ x < 50	32	48.883	38.629	17.250
30 ≤ x < 40	56	122.779	74.132	24.940
20 ≤ x < 30	87	453.484	266.062	59.764
10 ≤ x < 20	236	4.375.722	2.200.536	303.929
0 ≤ x < 10	320	3.408.256	1.800.762	132.355
Totales	785	8.464.411	4.420.350	562.718

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

Cobertura VDSL por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Andalucía

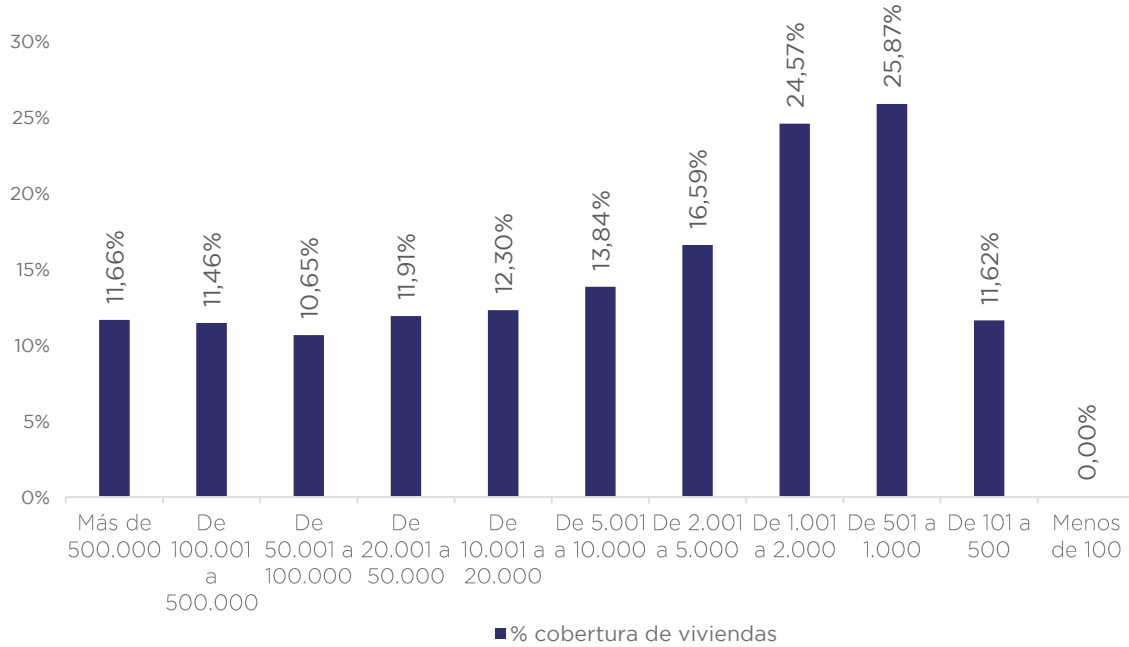
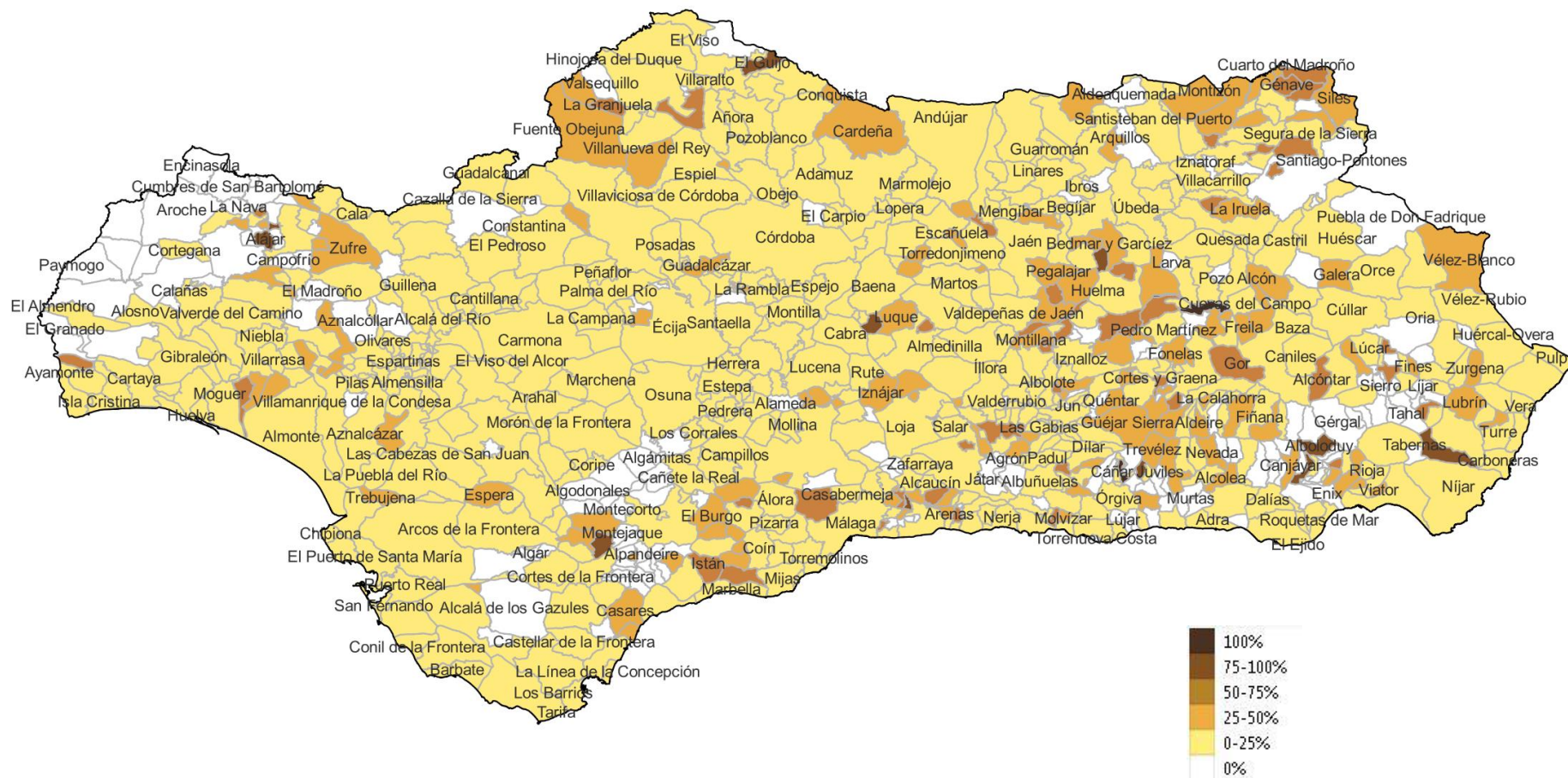


Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021



Cobertura VDSL



3.2 Cobertura HFC

Cobertura HFC por provincias- Andalucía (2021)

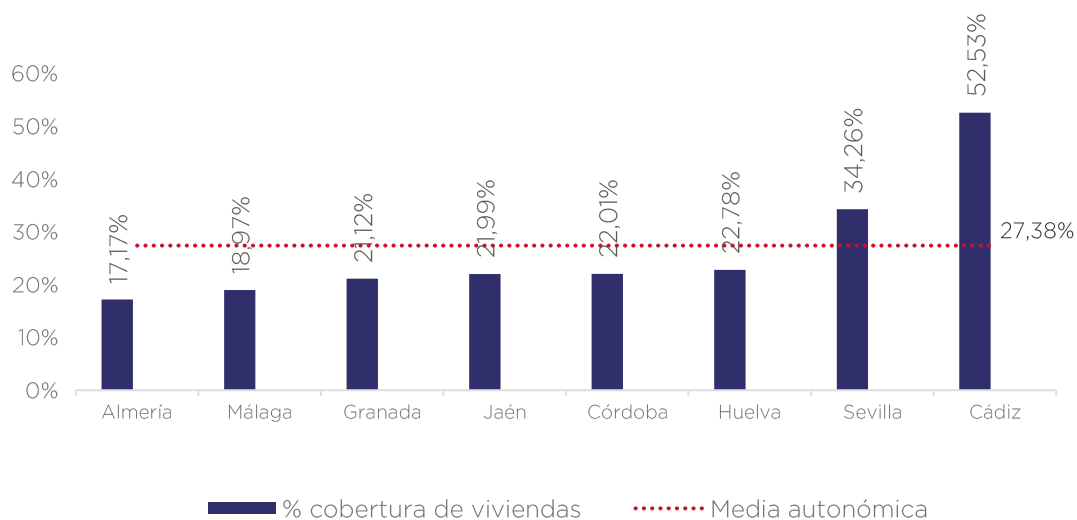


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	4	365.911	163.330	152.191
80≤x<90	5	237.897	111.988	96.662
70≤x<80	6	1.112.425	504.454	368.969
60≤x<70	6	675.615	348.520	229.768
50≤x<60	7	1.182.444	542.644	313.602
40≤x<50	2	51.337	23.345	10.429
30≤x<40	1	85.150	42.956	14.981
20≤x<30	6	185.322	89.901	21.891
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	748	4.568.310	2.593.212	1.858
Totales	785	8.464.411	4.420.350	1.210.351

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

Cobertura HFC por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Andalucía

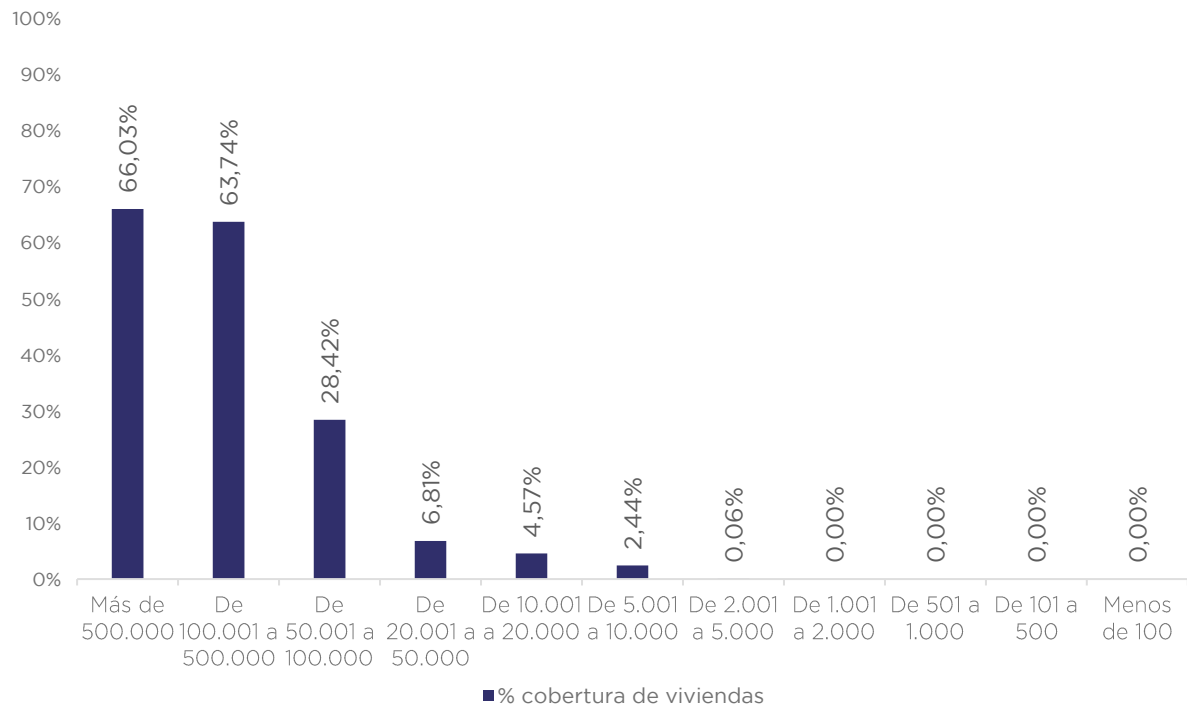
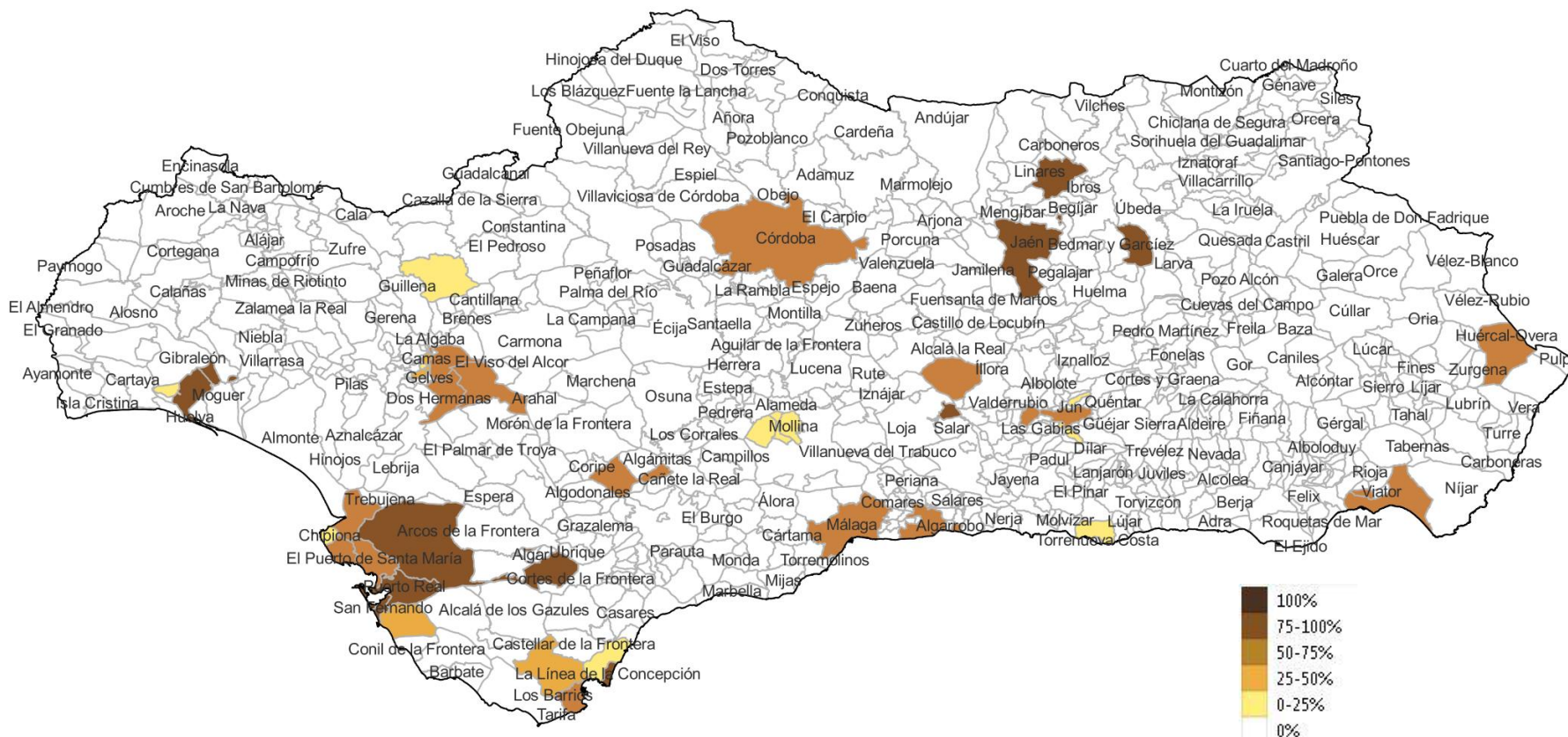


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021



Cobertura HFC



3.3 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Andalucía (2021)

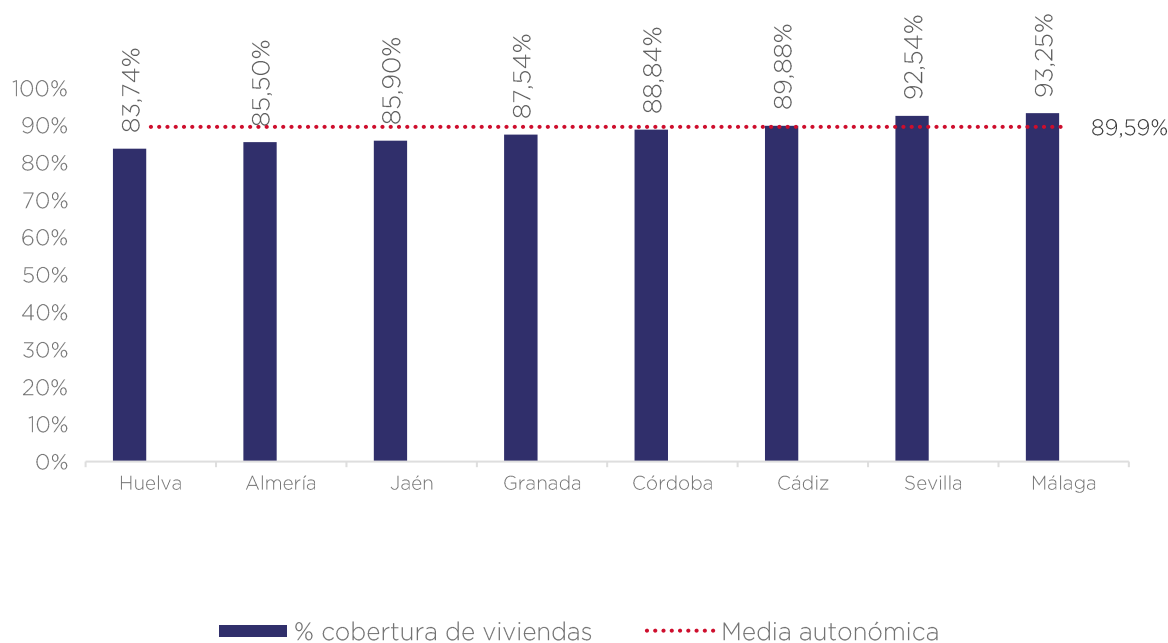


Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90 ≤ x ≤ 100	406	6.445.644	3.263.780	3.135.033
80 ≤ x < 90	132	997.486	531.509	455.886
70 ≤ x < 80	76	526.365	306.754	233.341
60 ≤ x < 70	46	182.933	119.901	78.848
50 ≤ x < 60	21	86.656	62.785	35.740
40 ≤ x < 50	11	35.193	21.594	10.253
30 ≤ x < 40	7	39.430	22.075	8.330
20 ≤ x < 30	3	4.685	3.964	1.111
10 ≤ x < 20	2	5.267	2.670	425
0 ≤ x < 10	81	140.752	85.318	1.205
Totales	785	8.464.411	4.420.350	3.960.172

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

Cobertura FTTH por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Andalucía

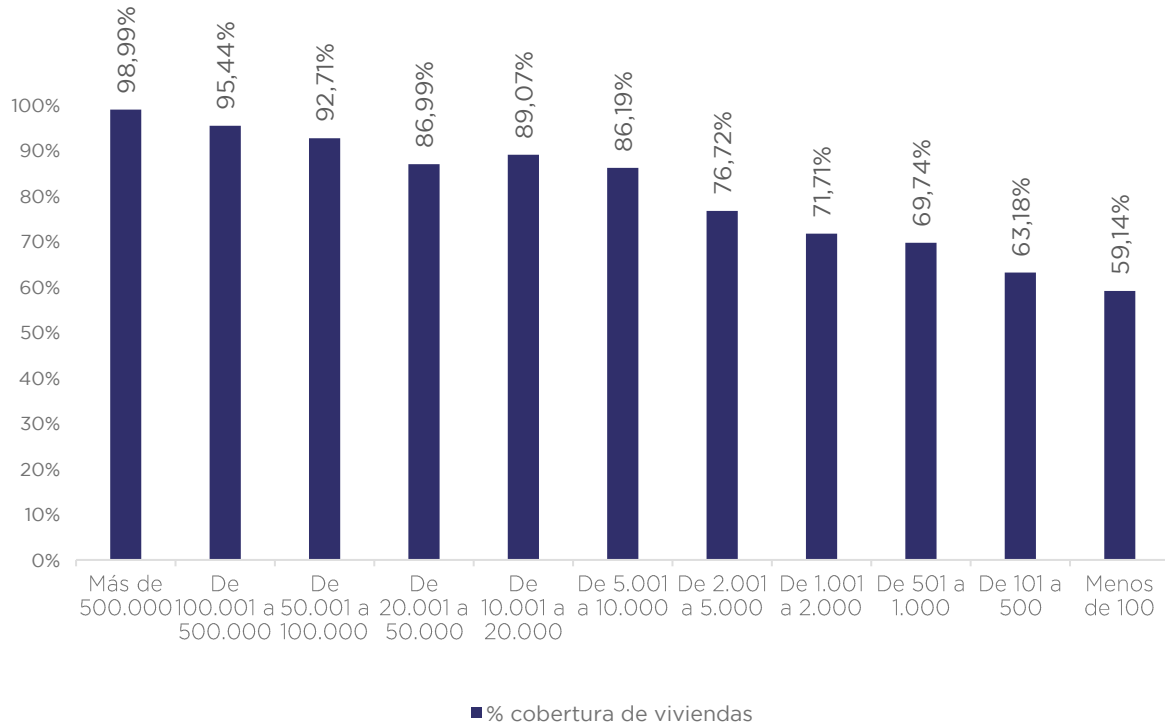
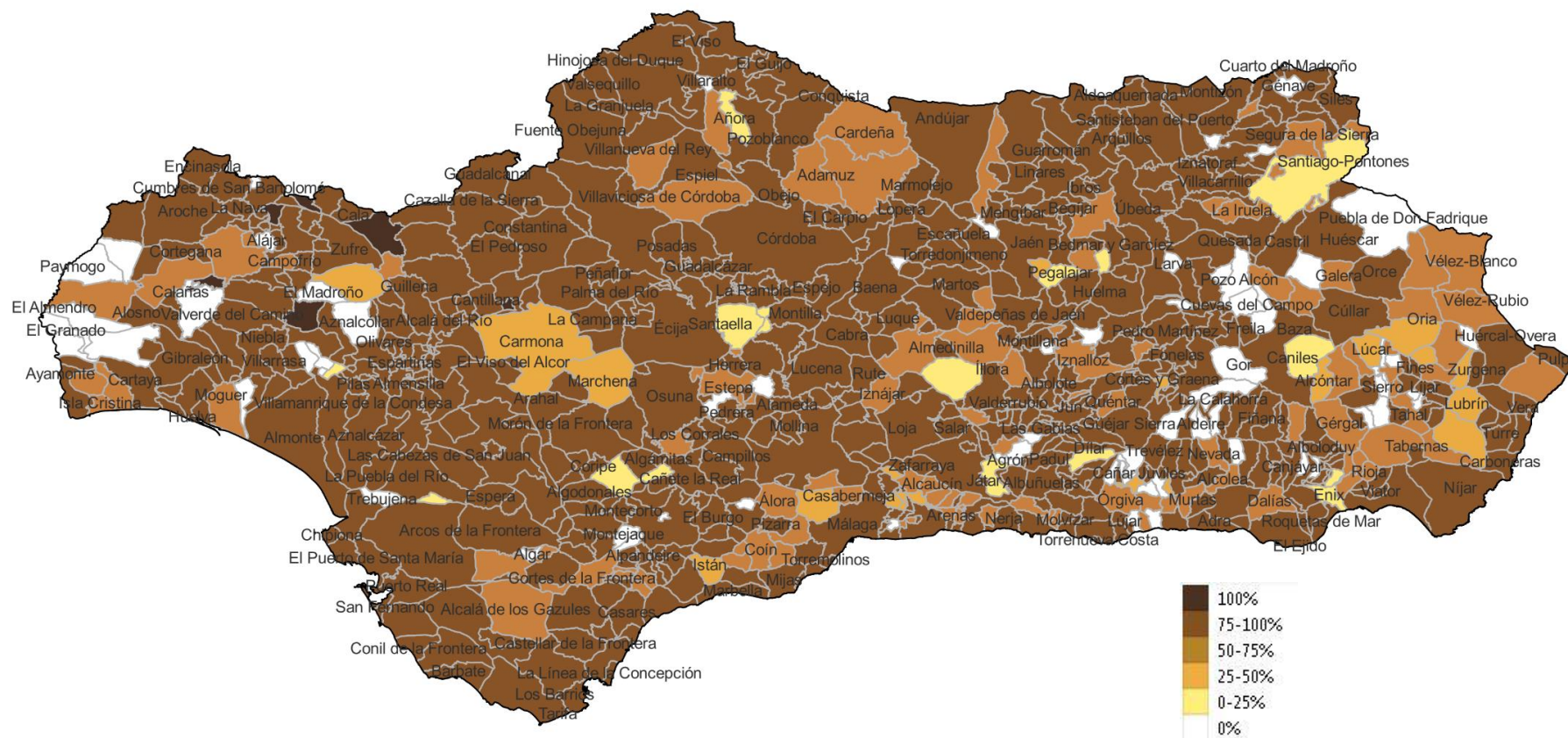


Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021

Cobertura FTTH



3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por provincias- Andalucía (2021)

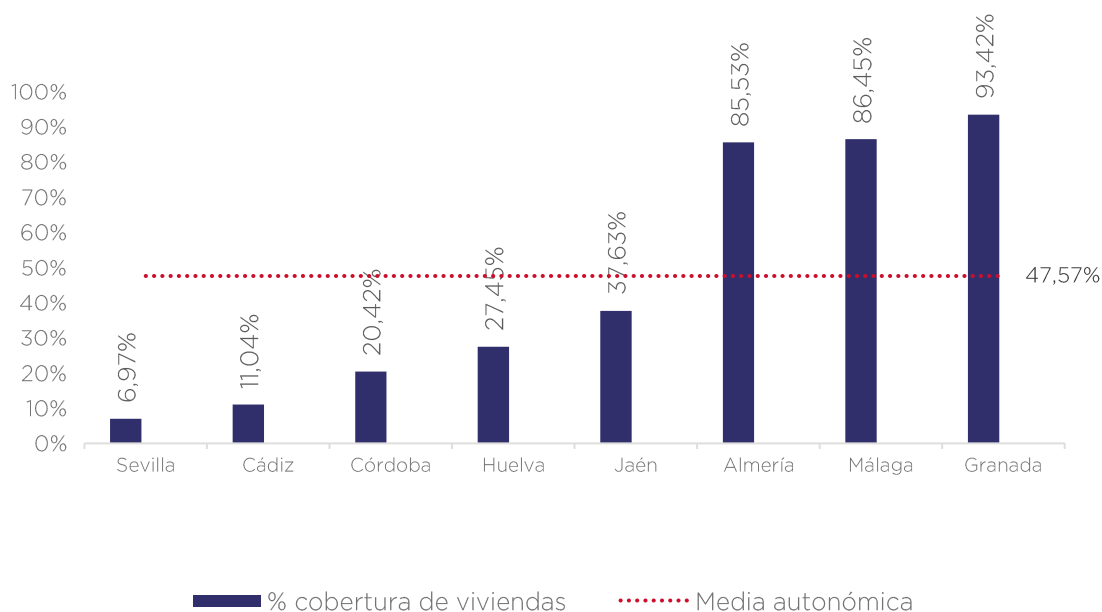


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90 ≤ x ≤ 100	424	3.023.313	1.645.002	1.588.864
80 ≤ x < 90	58	580.995	405.429	345.987
70 ≤ x < 80	16	63.335	41.032	30.344
60 ≤ x < 70	11	46.000	37.310	23.615
50 ≤ x < 60	10	33.031	21.947	11.847
40 ≤ x < 50	11	73.061	37.959	17.100
30 ≤ x < 40	8	97.938	49.109	16.828
20 ≤ x < 30	10	88.499	44.901	11.012
10 ≤ x < 20	15	189.321	105.607	14.870
0 ≤ x < 10	222	4.268.918	2.032.054	42.193
Totales	785	8.464.411	4.420.350	2.102.660

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

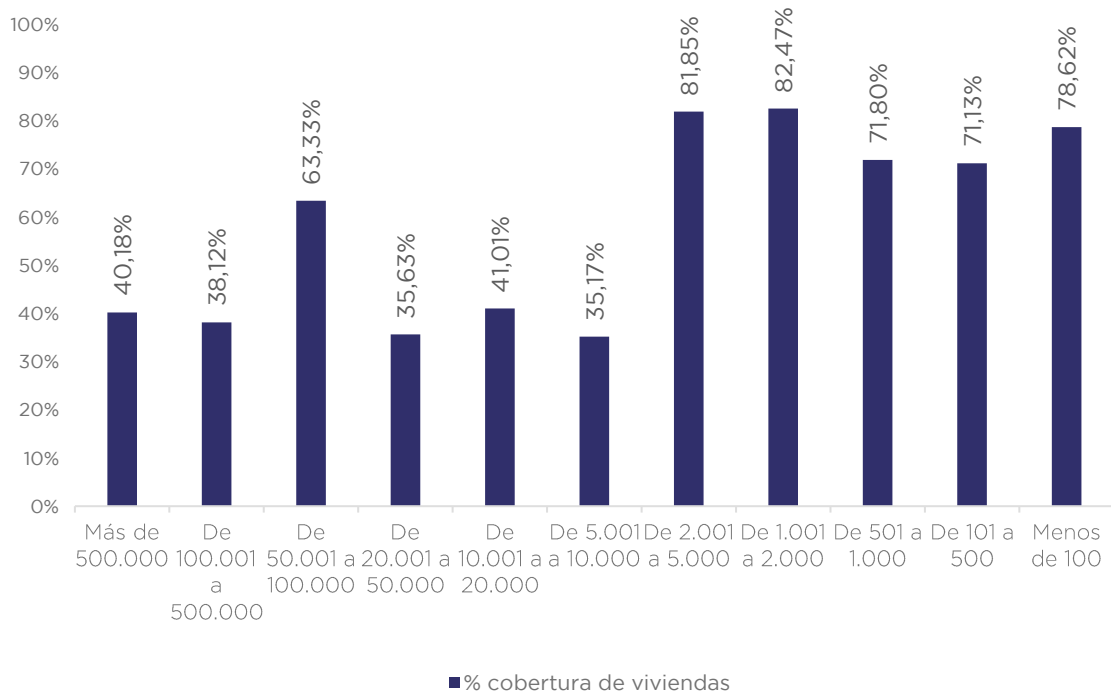
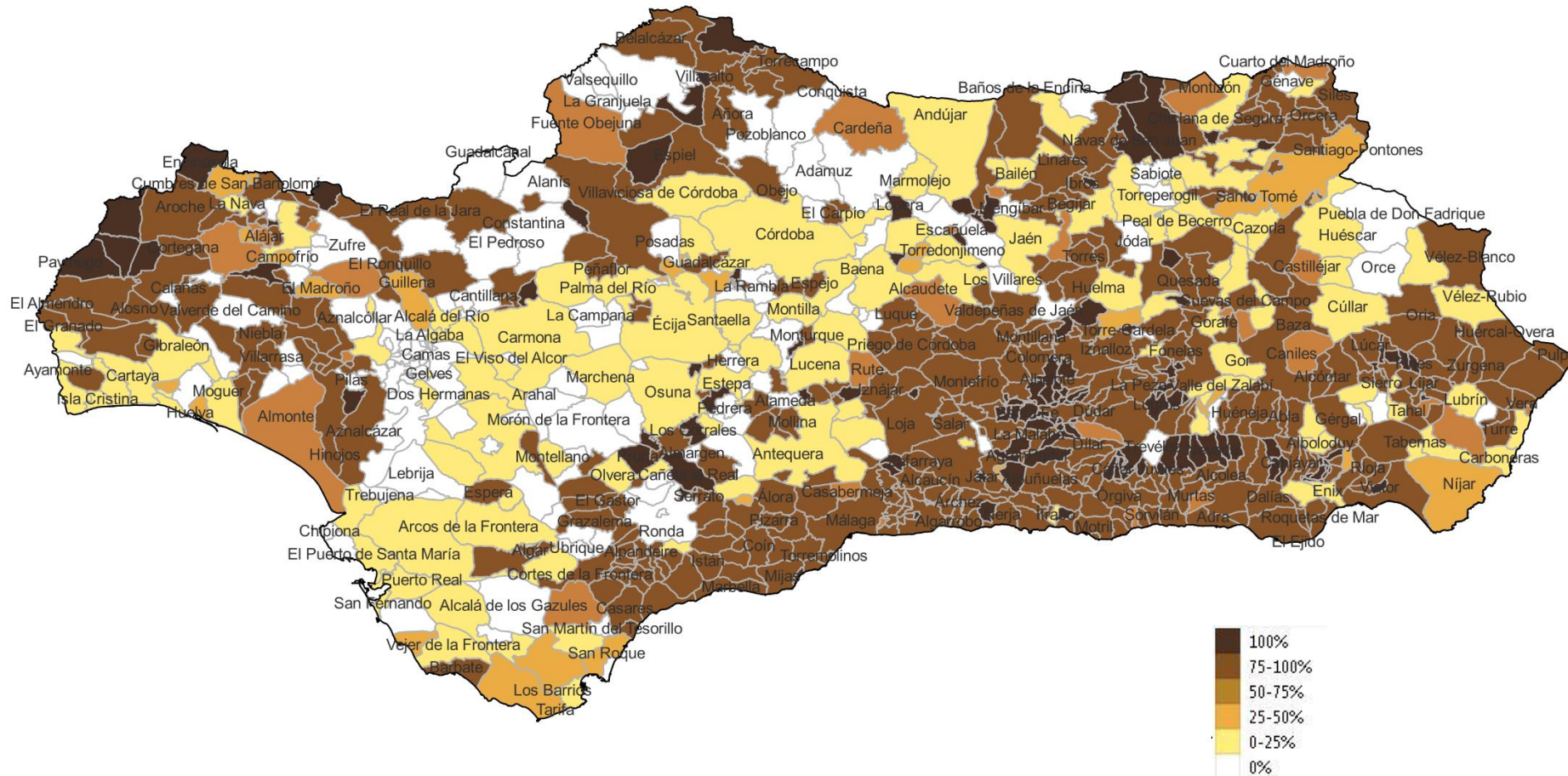


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021

Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



3.5 Cobertura de redes móviles 4G

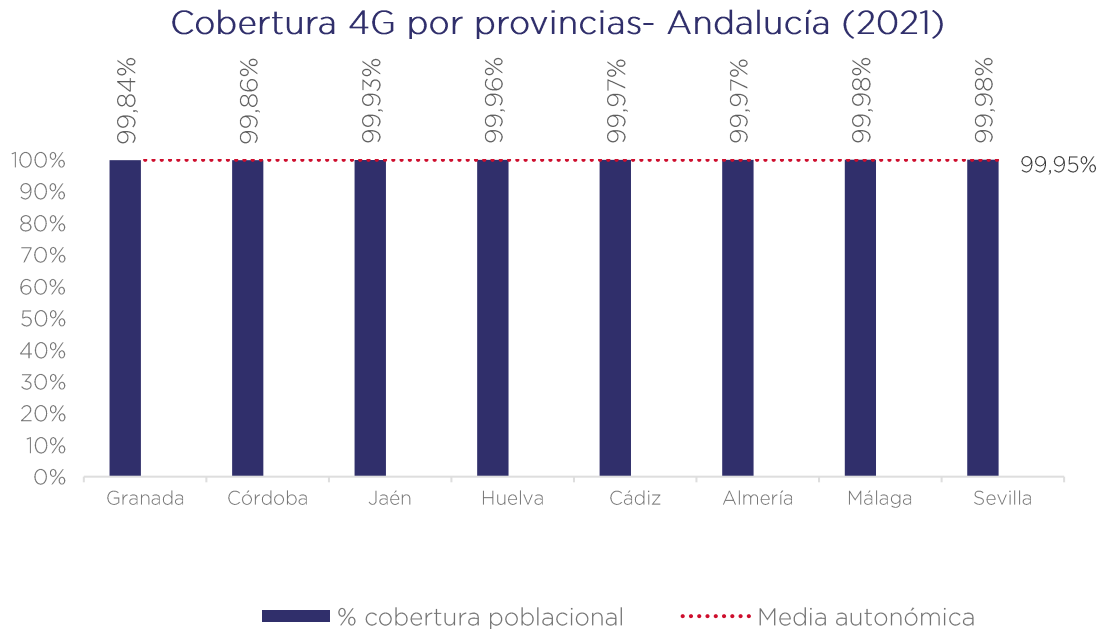


Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90≤x≤100	781	8.461.361	4.418.233	8.457.731
80≤x<90	2	2.123	1.463	1.771
70≤x<80	1	263	158	200
60≤x<70	-	-	-	-
50≤x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	1	664	496	241
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	-	-	-	-
Totales	785	8.464.411	4.420.350	8.459.944

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

Cobertura 4G por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Andalucía

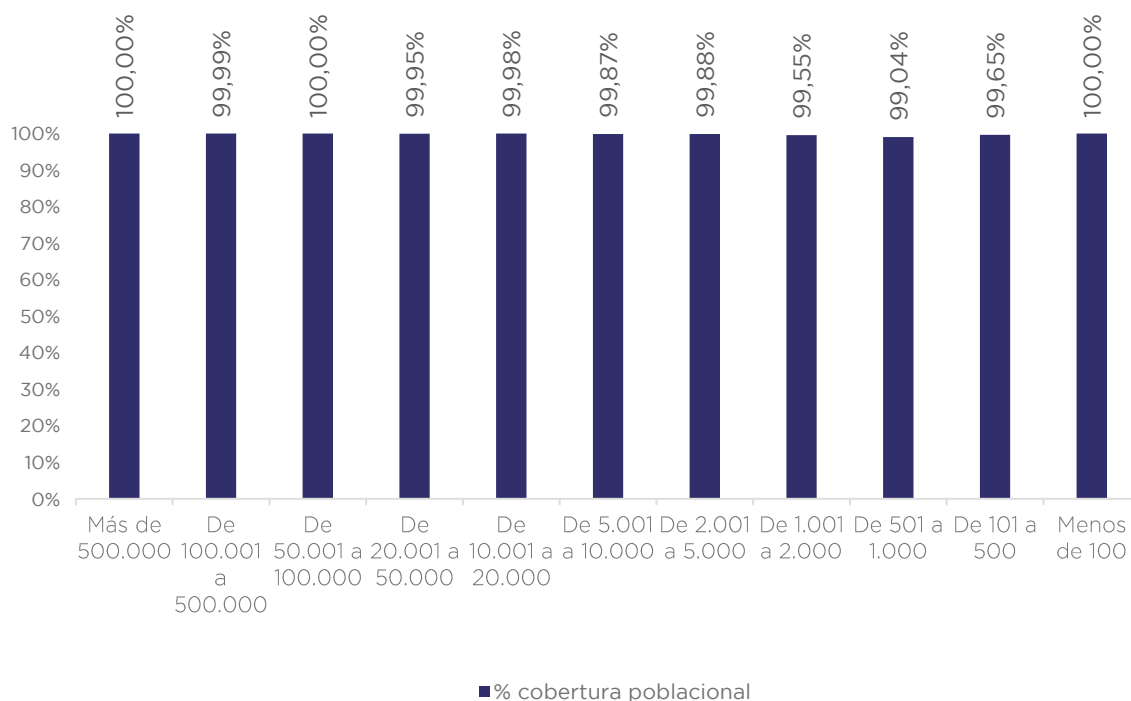
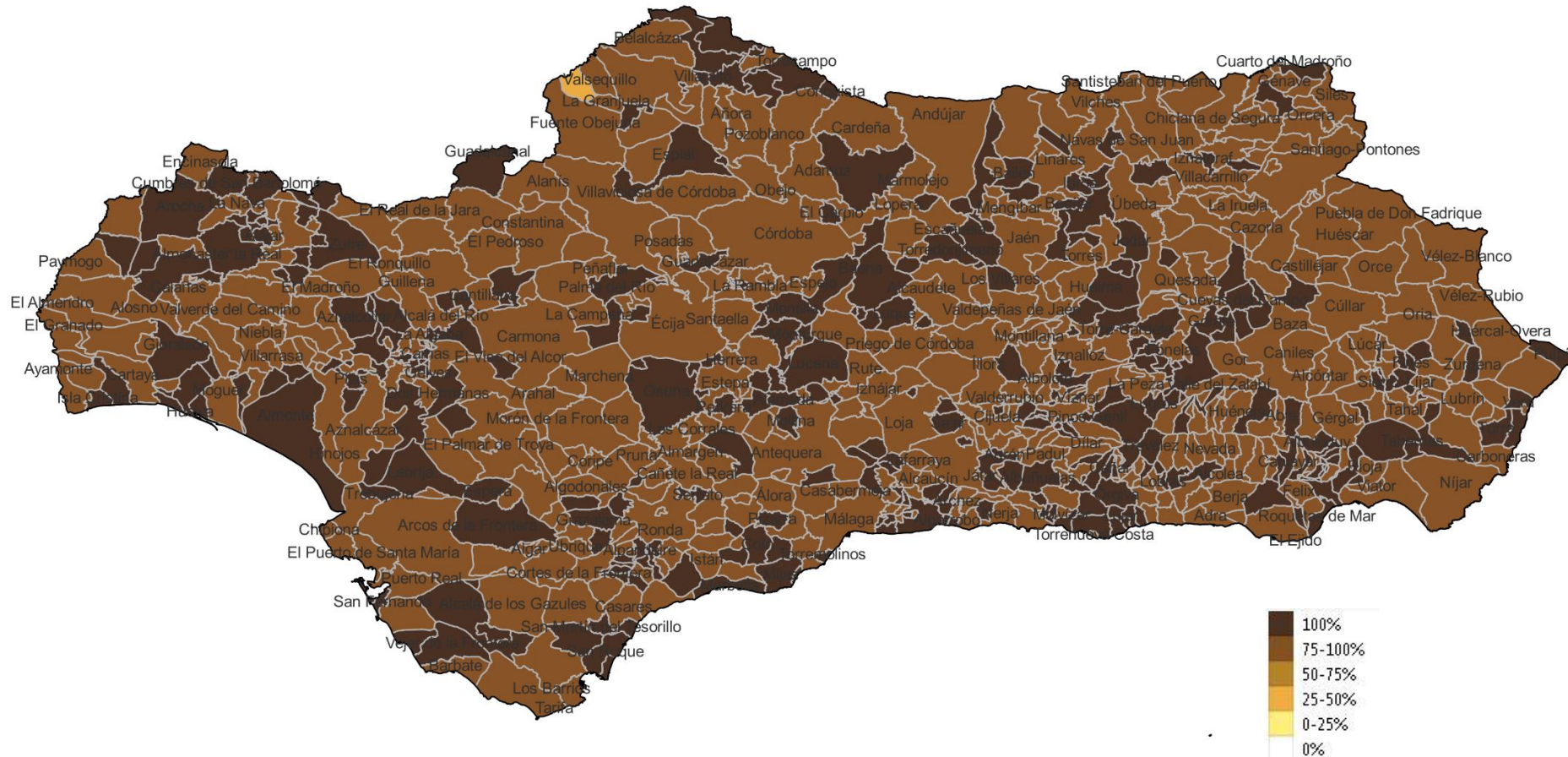


Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021

Cobertura 4G



3.6 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Andalucía (2021)

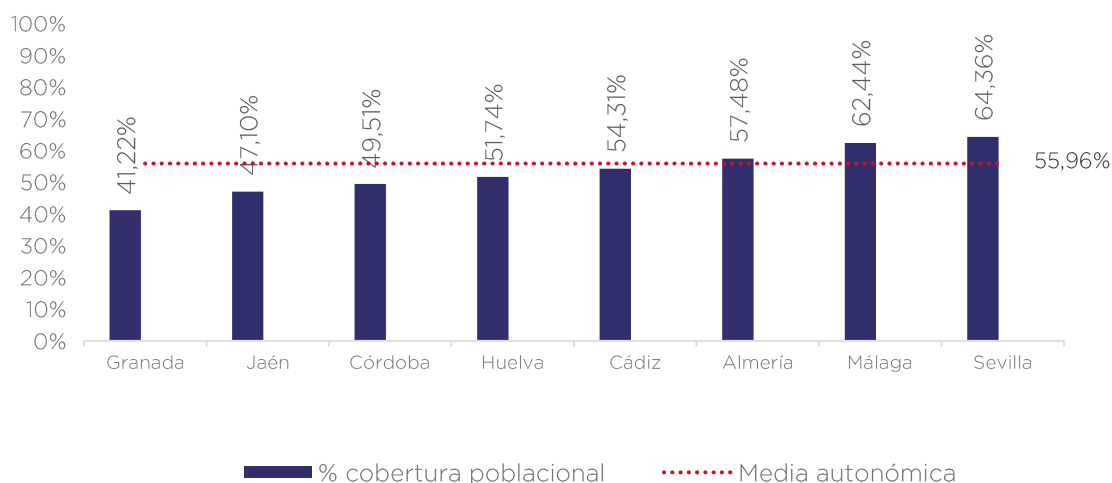


Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90 ≤ x ≤ 100	21	1.373.734	694.078	1.325.065
80 ≤ x < 90	29	1.693.728	788.603	1.447.944
70 ≤ x < 80	24	1.189.797	591.862	897.812
60 ≤ x < 70	20	441.126	245.072	287.476
50 ≤ x < 60	21	562.872	323.952	310.505
40 ≤ x < 50	18	349.322	175.832	157.731
30 ≤ x < 40	17	537.199	314.741	182.965
20 ≤ x < 30	15	334.690	172.125	90.011
10 ≤ x < 20	18	210.422	116.360	29.614
0 ≤ x < 10	602	1.771.521	997.725	7.240
Totales	785	8.464.411	4.420.350	4.736.362

Tabla 6.- Distribución de municipios en Andalucía 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)- Andalucía

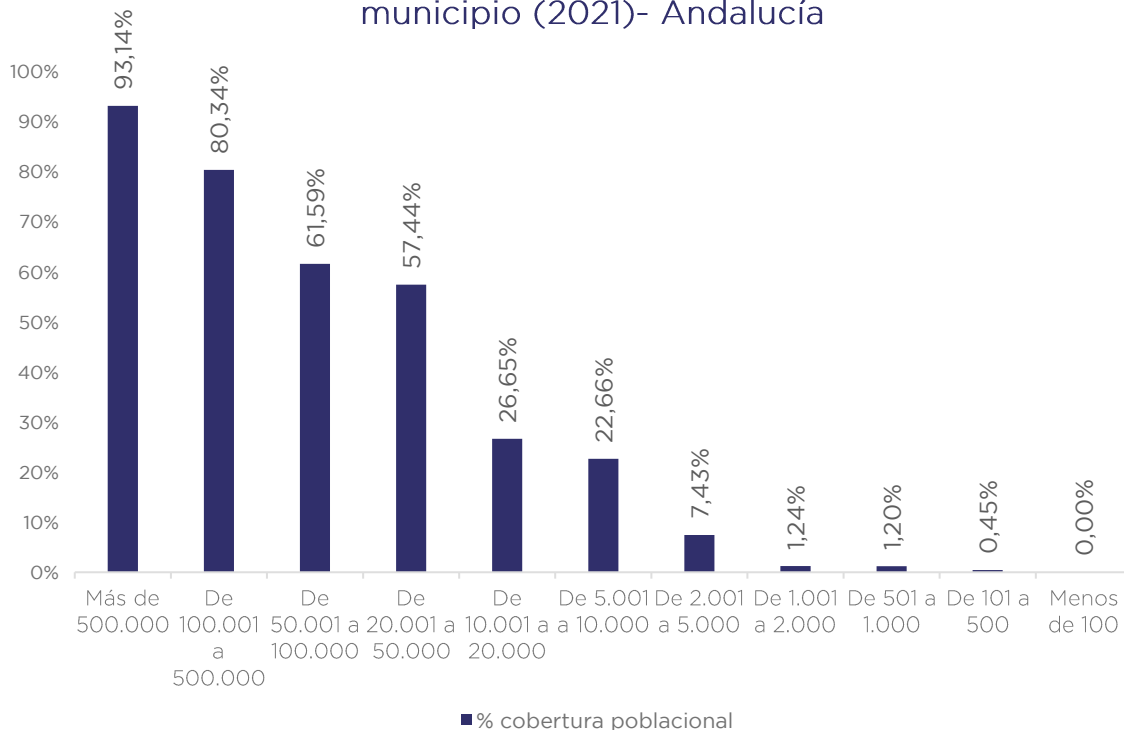
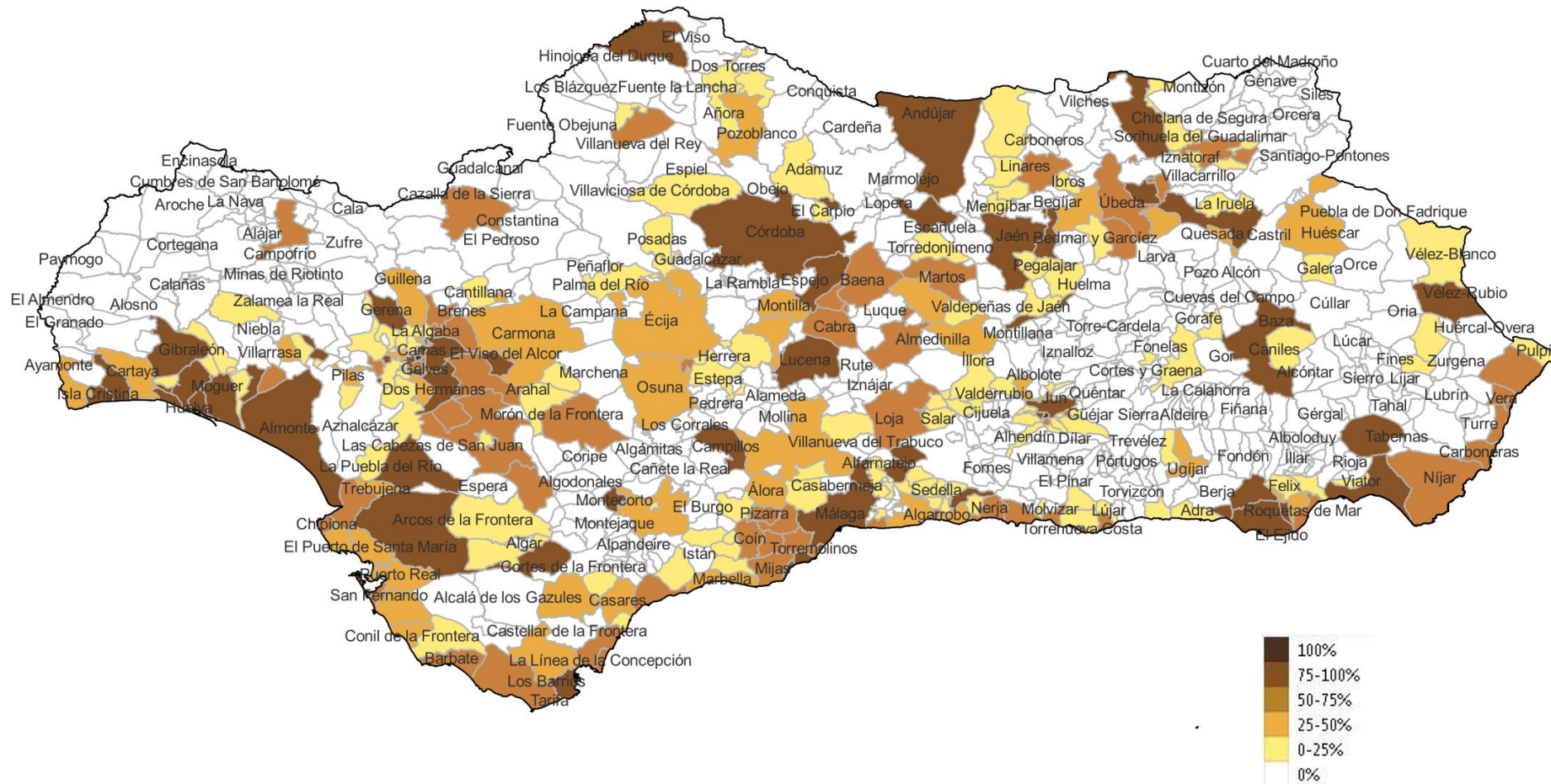


Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021

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

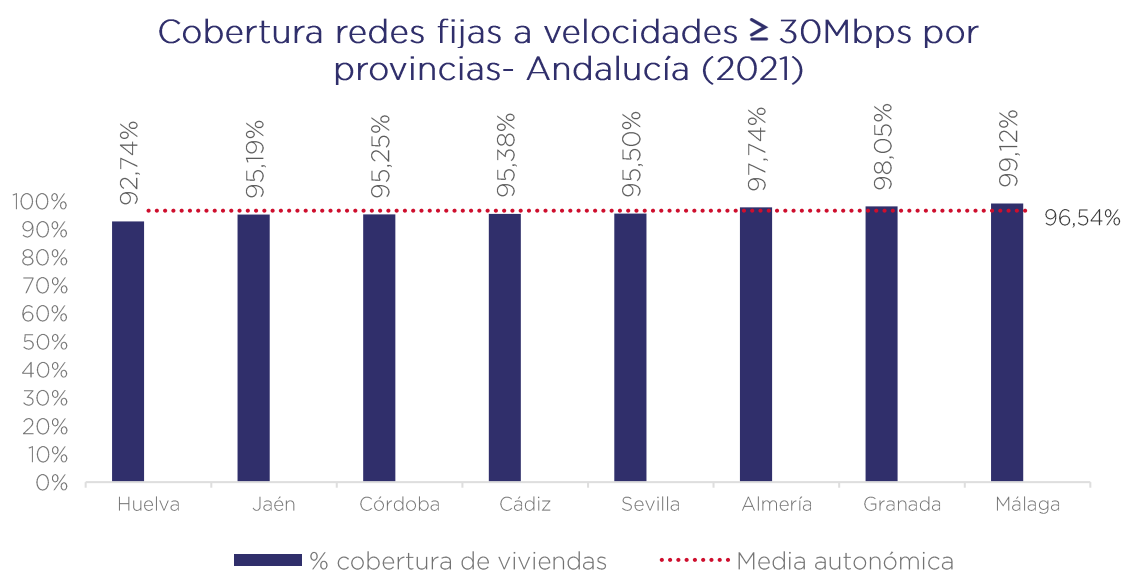


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
$90 \leq x < 100$	692	7.928.724	4.095.155	4.030.009
$80 \leq x < 90$	47	280.897	171.204	147.725
$70 \leq x < 80$	14	79.600	53.598	41.522
$60 \leq x < 70$	7	64.515	41.560	27.821
$50 \leq x < 60$	3	24.056	13.354	7.927
$40 \leq x < 50$	3	31.796	17.602	7.601
$30 \leq x < 40$	3	10.190	5.515	1.926
$20 \leq x < 30$	4	15.662	7.102	1.872
$10 \leq x < 20$	3	8.922	4.171	748
$0 \leq x < 10$	9	20.049	11.089	426
Totales	785	8.464.411	4.420.350	4.267.577

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

Cobertura \geq 30Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Andalucía

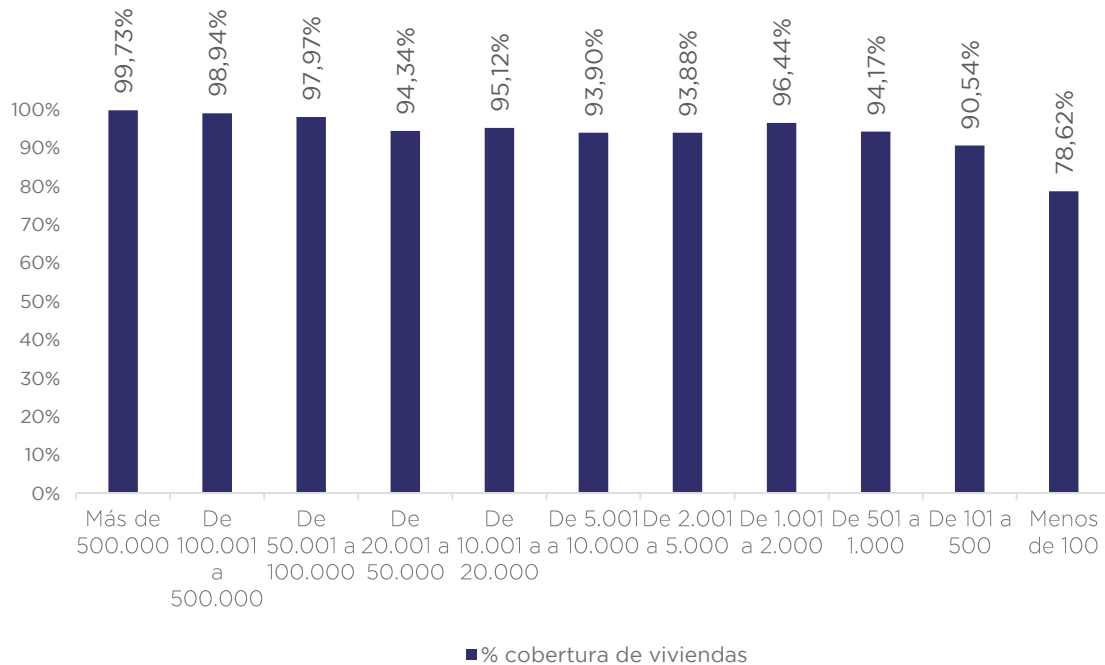
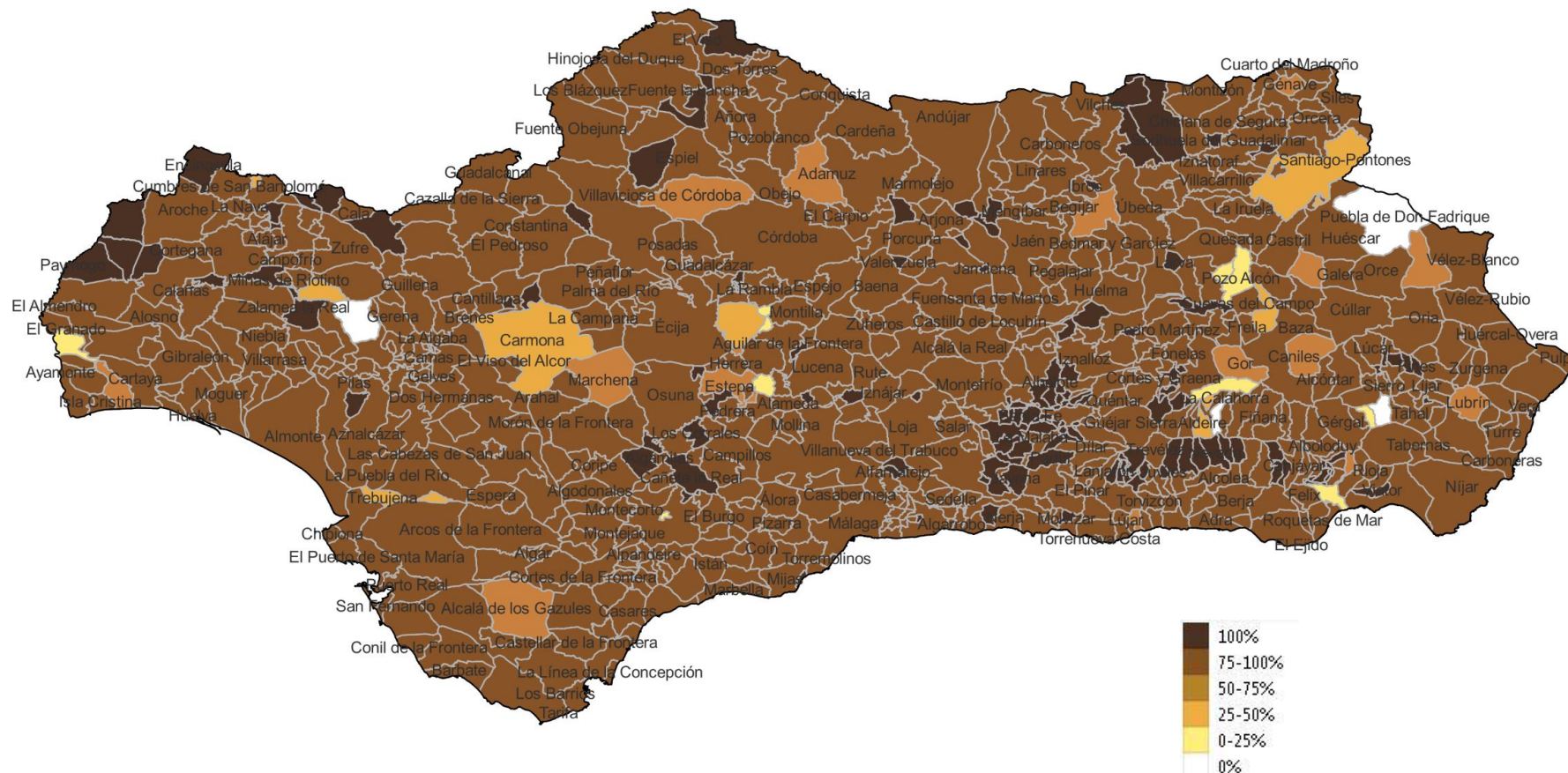


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps



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

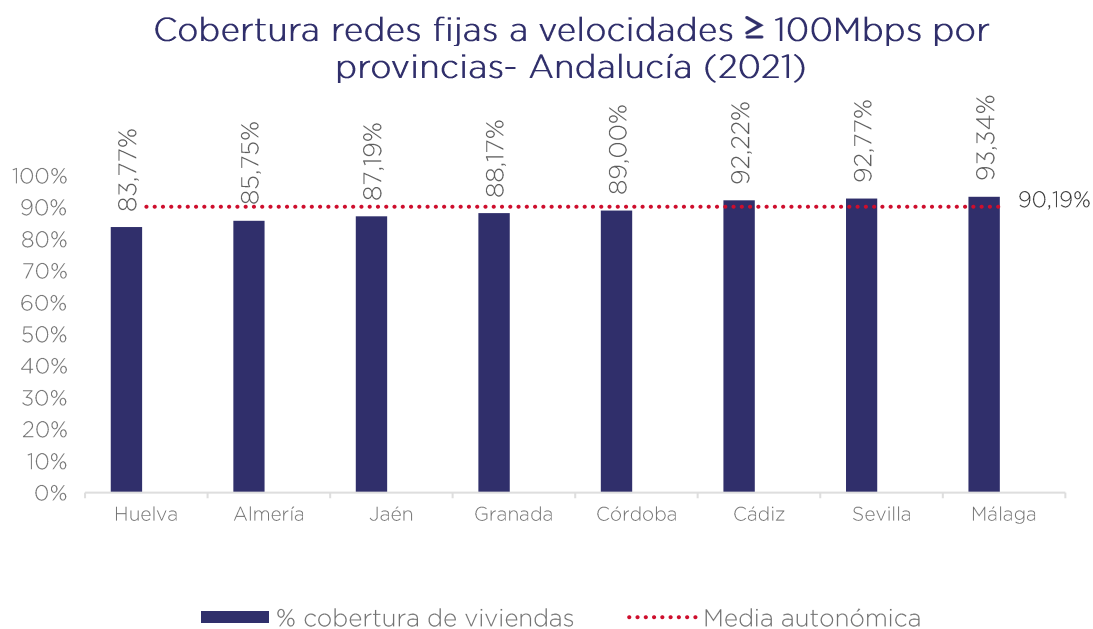


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Andalucía a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	408	6.526.774	3.302.622	3.185.017
$80 \leq x < 90$	133	1.088.141	589.661	504.244
$70 \leq x < 80$	74	362.642	214.312	159.911
$60 \leq x < 70$	47	188.246	123.305	81.203
$50 \leq x < 60$	21	86.656	62.785	35.740
$40 \leq x < 50$	11	35.193	21.594	10.253
$30 \leq x < 40$	7	39.430	22.075	8.330
$20 \leq x < 30$	3	4.685	3.964	1.111
$10 \leq x < 20$	2	5.267	2.670	425
$0 \leq x < 10$	79	127.377	77.362	560
Totales	785	8.464.411	4.420.350	3.986.794

Tabla 8.- Distribución de municipios en Andalucía por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2021

Cobertura \geq 100Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Andalucía

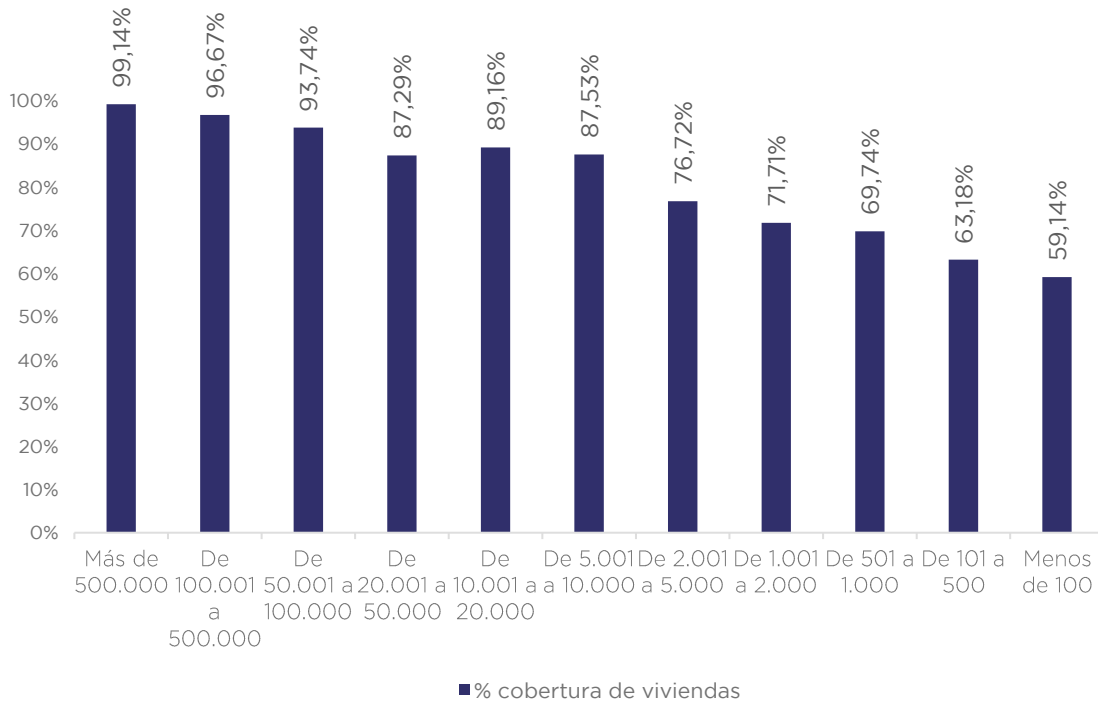
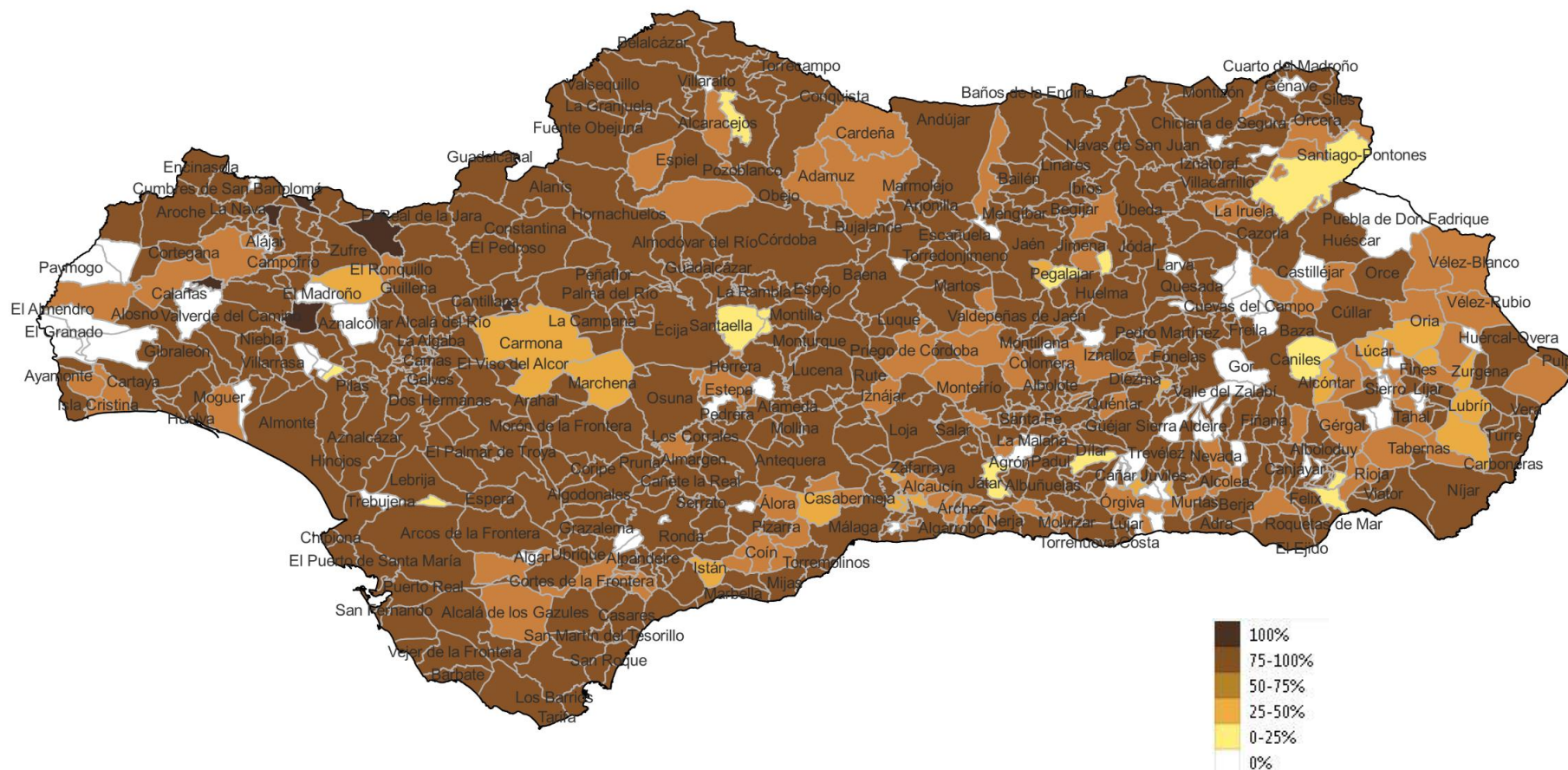


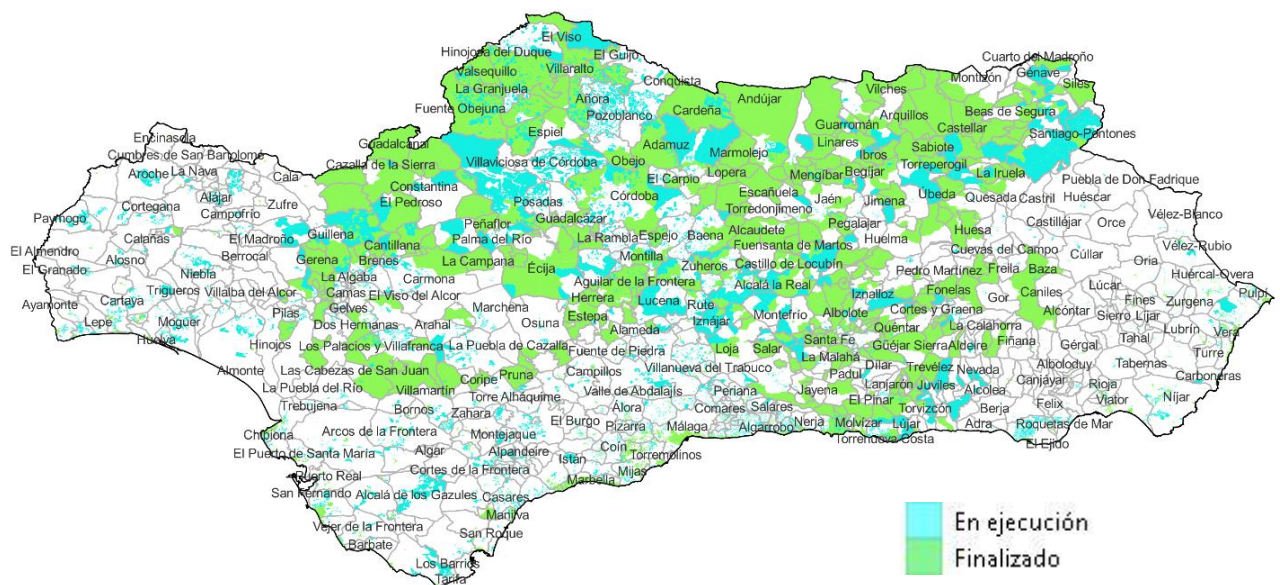
Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía a 30 de junio de 2021

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps



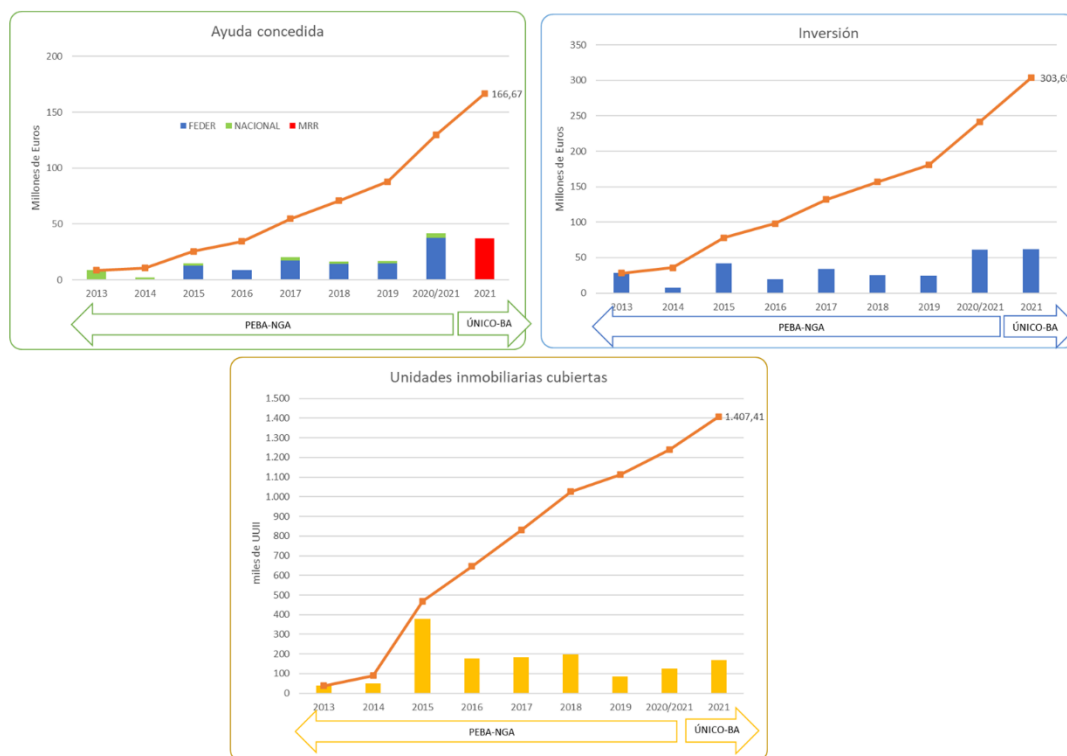
5 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas

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 Andalucía



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 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.

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

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

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.

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 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.

La Convocatoria de 2022 de este programa dispone de 42,09 millones de euros para Andalucía.

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.

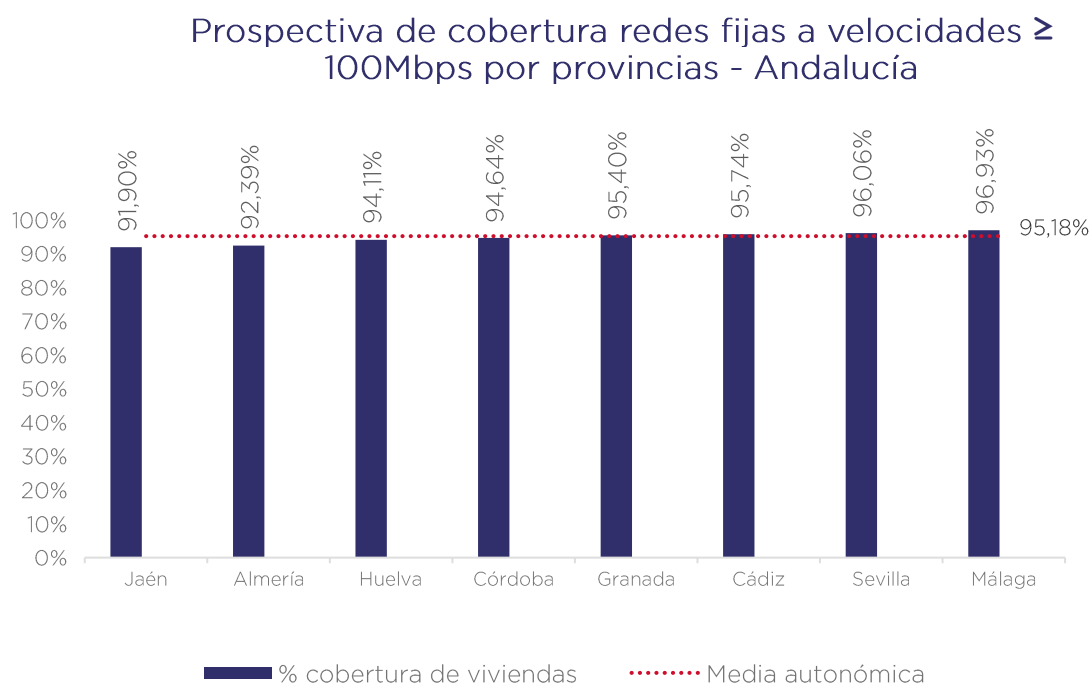


Ilustración 21.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100Mbps por provincias en Andalucía, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas \geq 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	580	7.712.006	3.965.043	3.860.703
$80 \leq x < 90$	111	452.957	274.721	236.202
$70 \leq x < 80$	43	176.459	105.356	80.446
$60 \leq x < 70$	18	34.325	24.055	15.861
$50 \leq x < 60$	7	34.583	20.137	10.277
$40 \leq x < 50$	3	2.346	1.661	750
$30 \leq x < 40$	4	5.178	4.915	1.718
$20 \leq x < 30$	3	2.607	2.221	594
$10 \leq x < 20$	1	4.082	1.863	241
$0 \leq x < 10$	15	39.868	20.378	692
Totales	785	8.464.411	4.420.350	4.207.484

Tabla 9.- Distribución de municipios en Andalucía 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 Andalucía

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

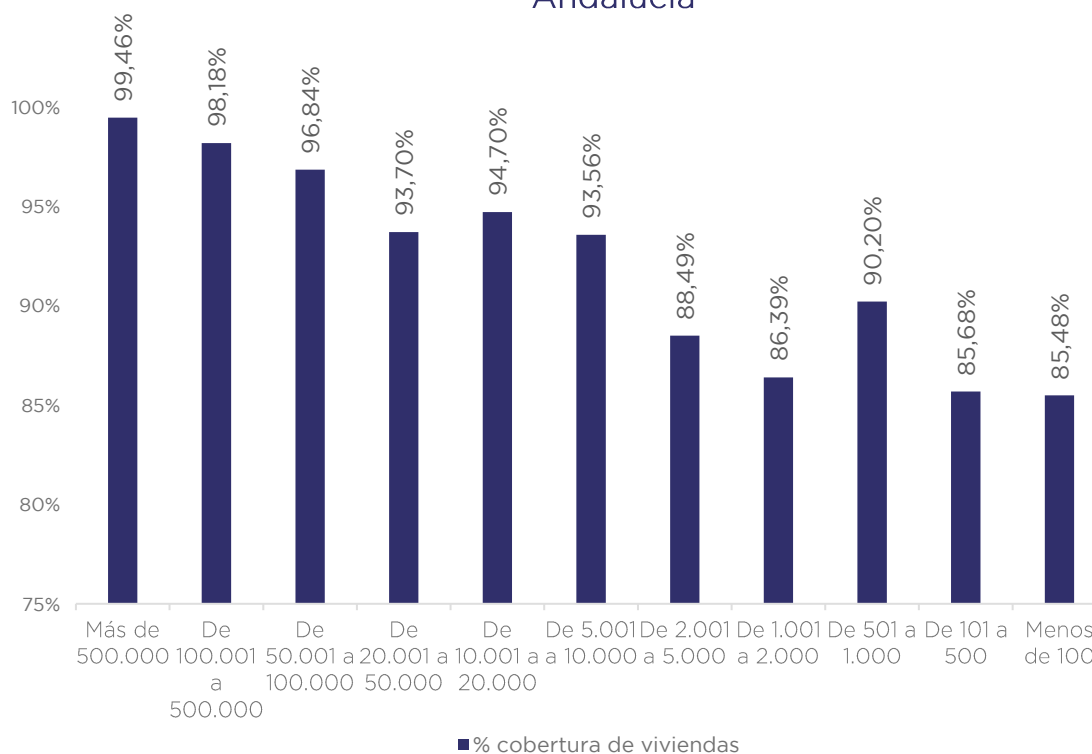
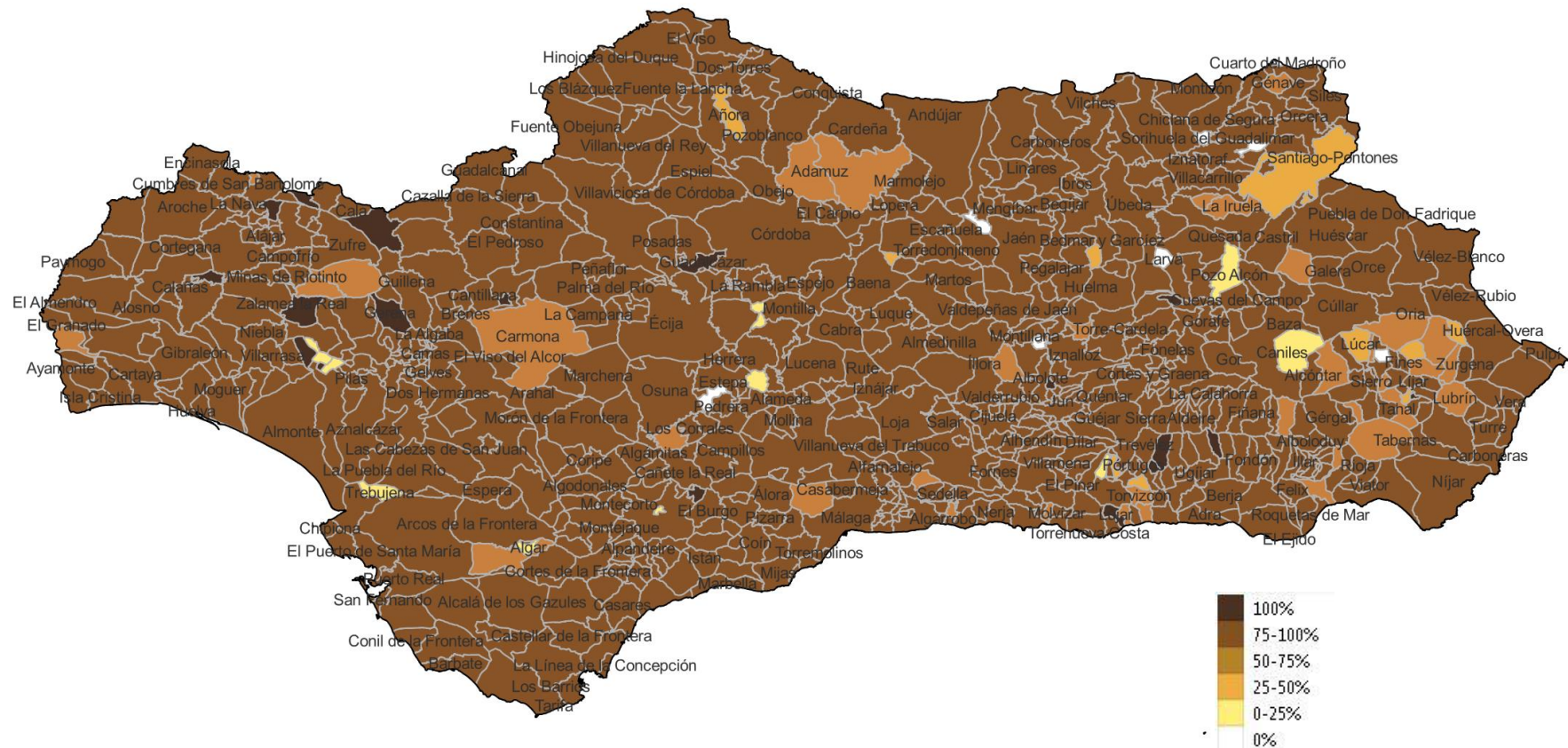


Ilustración 22.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Andalucía, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

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



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 varias provincias de Andalucía, 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)
Almería	409.679	410.563
Cádiz	616.798	599.189
Córdoba	385.442	394.119
Granada	526.088	543.550
Huelva	288.698	306.037
Jaén	325.588	355.665
Málaga	939.728	947.437
Sevilla	885.317	863.790
Total general	4.377.338	4.420.350

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

En las provincias de Jaén, Huelva y Granada las viviendas catastradas superan a las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado en un 9%, un 6% y un 3% respectivamente.

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.