

# DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN CATALUÑA EN EL AÑO 2021

Julio  
2022

# Índice

1	Introducción .....	6
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en Cataluña.....	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 $\geq 30$ Mbps.....	27
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades $\geq 100$ Mbps .....	30
5	Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq 100$ Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas .....	33
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.....	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 Cataluña.....	6
Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Cataluña.....	7
Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Cataluña.....	7
Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad $\geq 100$ Mbps en Cataluña.....	8
Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	9
Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	10
Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	12
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	13
Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	15
Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	16
Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Cataluña 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 Cataluña a 30 de junio de 2021.....	19
Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	21
Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	22
Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	24
Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	25
Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades $\geq 30$ Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021.....	27

Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021..... 28

Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021.....30

Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021..... 31

Ilustración 21.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq 100$ Mbps por provincias en Cataluña, 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  $\geq 100$ Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida..... 36

## Tablas

---

Tabla 1.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2021.....9

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

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

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

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

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

Tabla 7.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps a 30 de junio de 2021..... 27

Tabla 8.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps a 30 de junio de 2021.....30

Tabla 9.- Distribución de municipios en Cataluña 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 Cataluña ..... 36

Tabla 10.- Distribución de viviendas (censo INE 2011 y catastro 2020), por provincia ..... 38

# 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 Cataluña 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 Cataluña

Cobertura por tecnología:

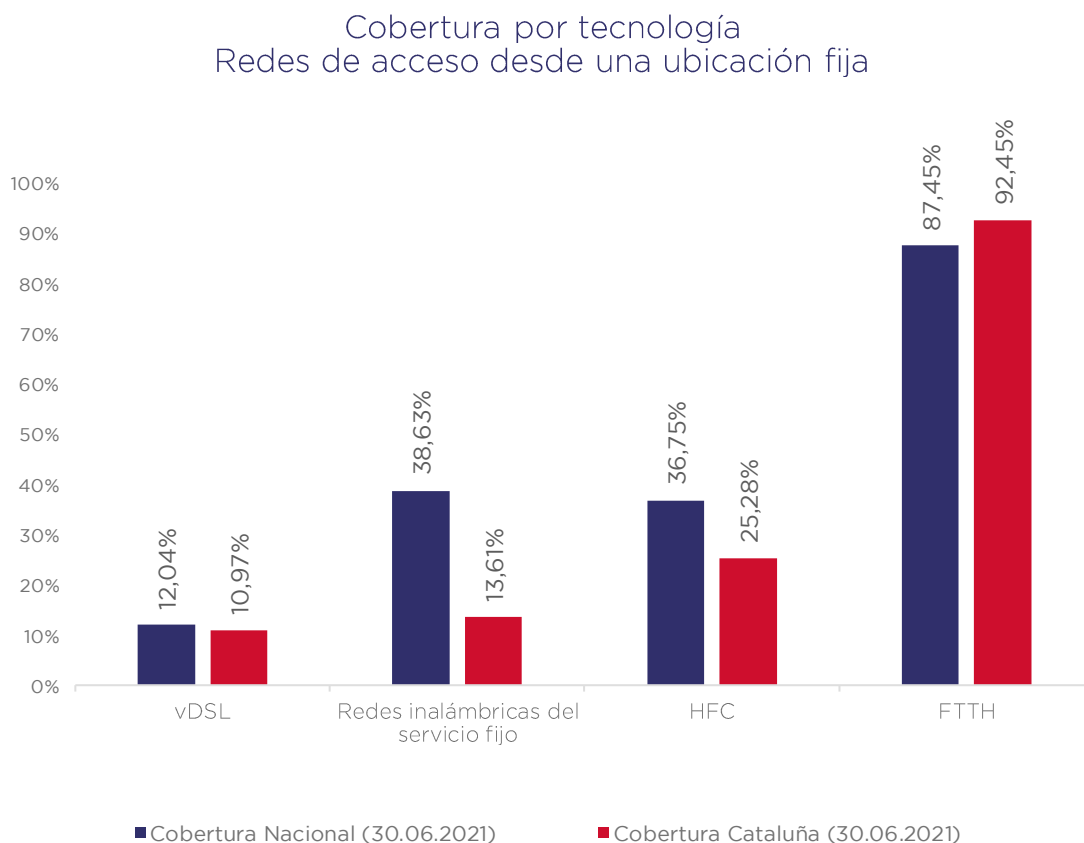


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Cataluña



### Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

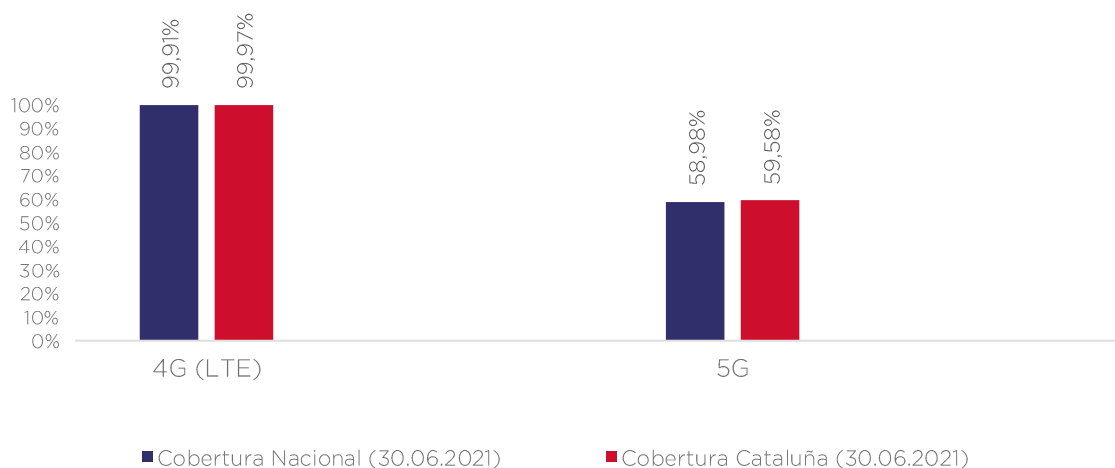


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Cataluña

### 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  $\geq 30$  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

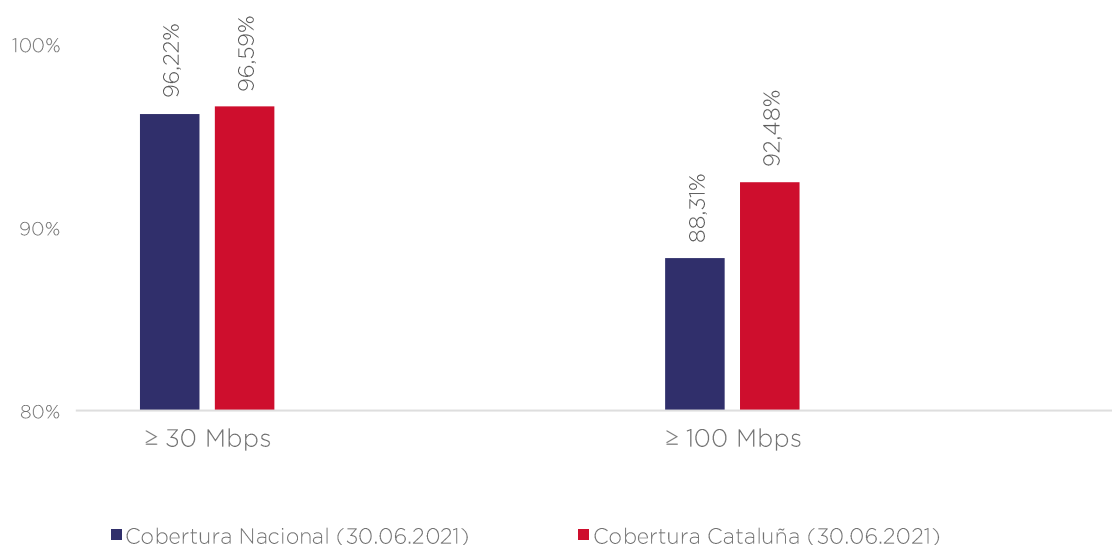


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Cataluña

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

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 Cataluña 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 Cataluña 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.

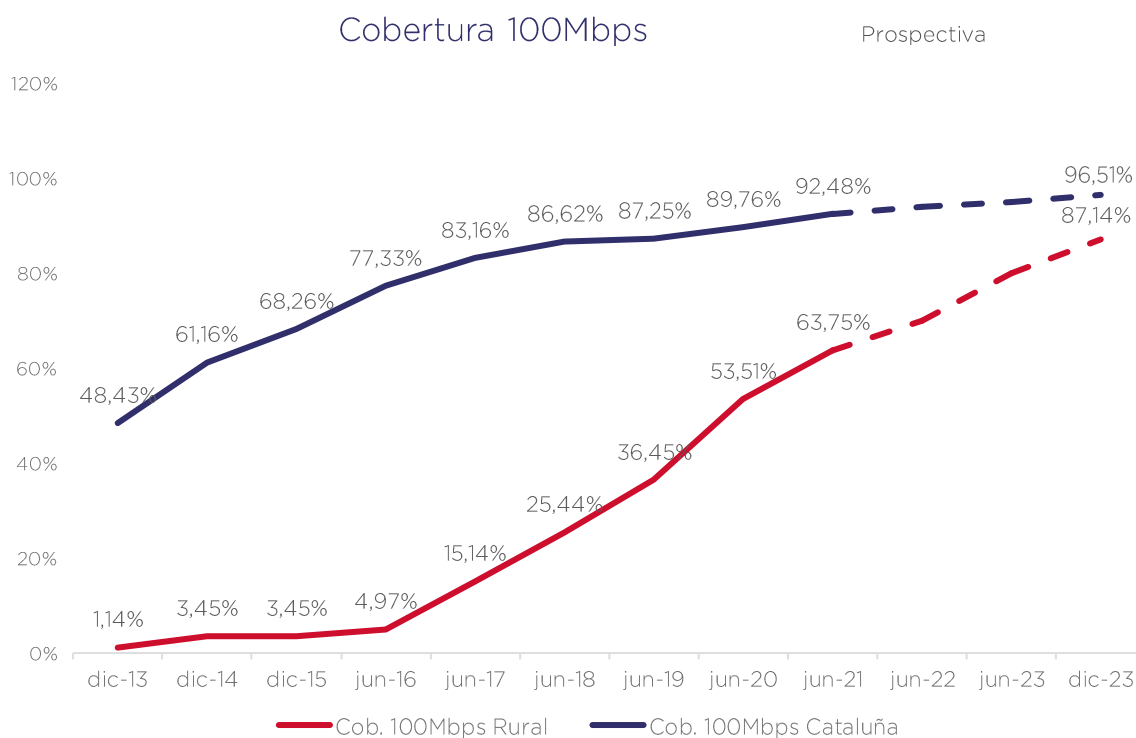


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad  $\geq 100$ Mbps en Cataluña



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

#### 3.1 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Cataluña (2021)

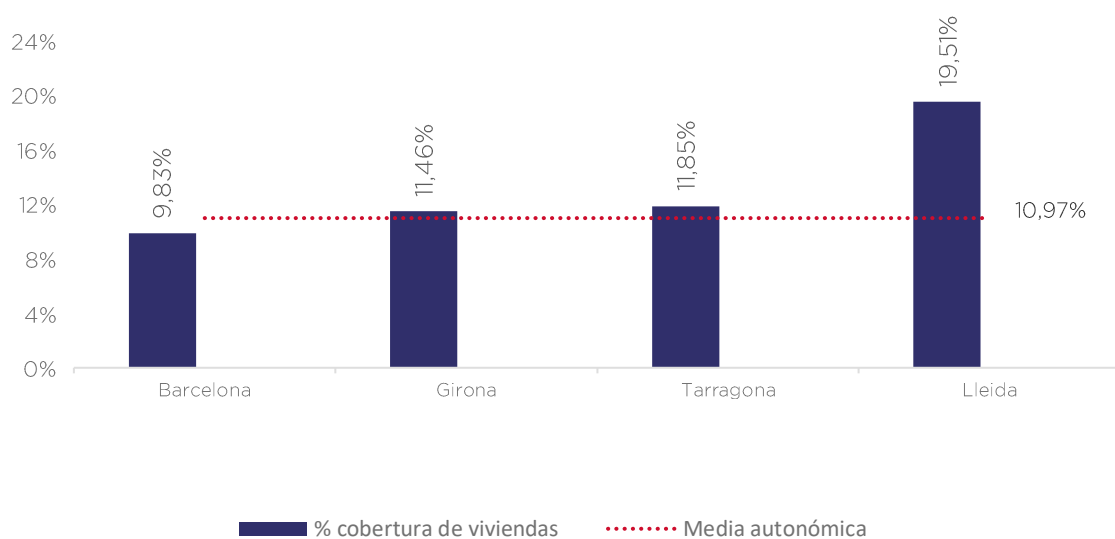


Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90 ≤ x ≤ 100	6	2.314	2.053	1.976
80 ≤ x < 90	2	716	602	522
70 ≤ x < 80	4	1.614	1.298	963
60 ≤ x < 70	13	7.118	4.635	3.013
50 ≤ x < 60	20	14.023	11.401	6.073
40 ≤ x < 50	32	34.089	20.889	9.257
30 ≤ x < 40	60	84.479	52.797	18.249
20 ≤ x < 30	98	281.391	151.774	36.505
10 ≤ x < 20	204	2.251.847	1.106.845	152.782
0 ≤ x < 10	508	5.102.888	2.316.048	173.162
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>402.502</b>

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

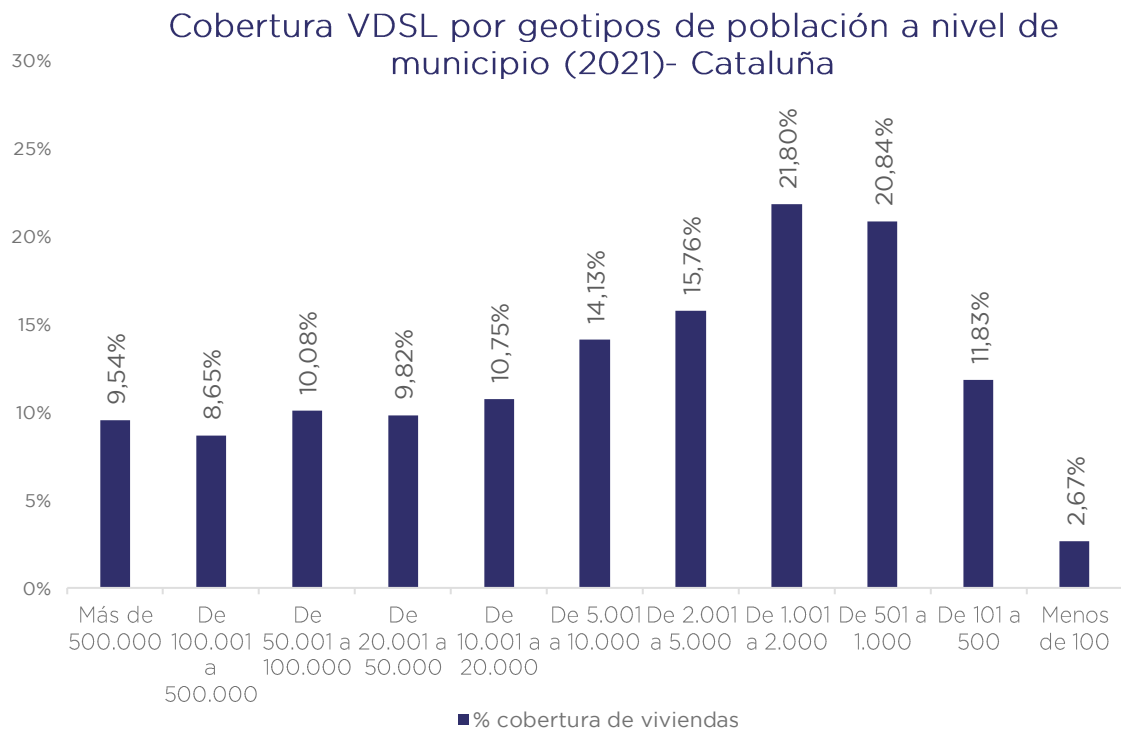
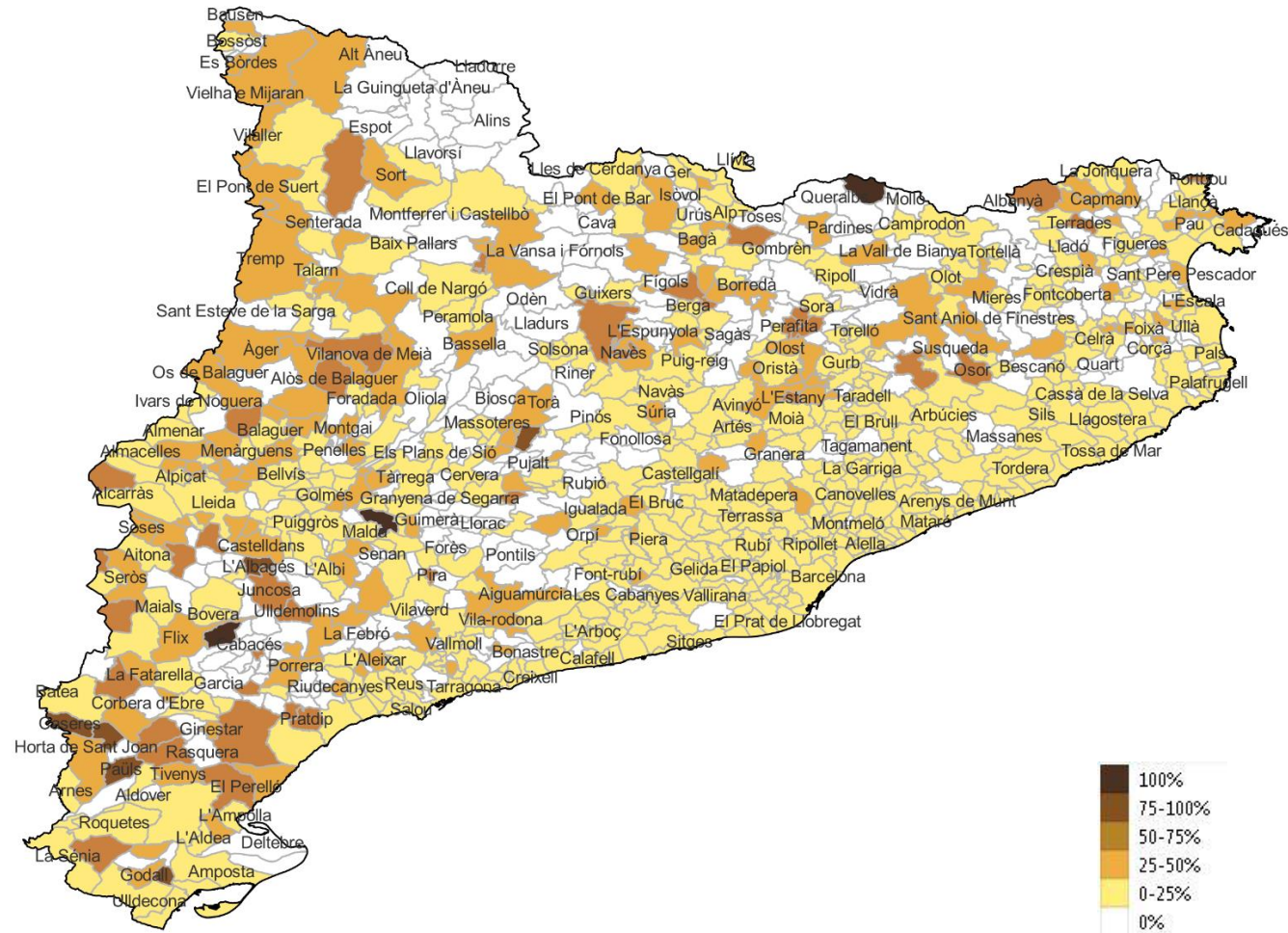


Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021



# Cobertura VDSL



## 3.2 Cobertura HFC

### Cobertura HFC por provincias- Cataluña (2021)

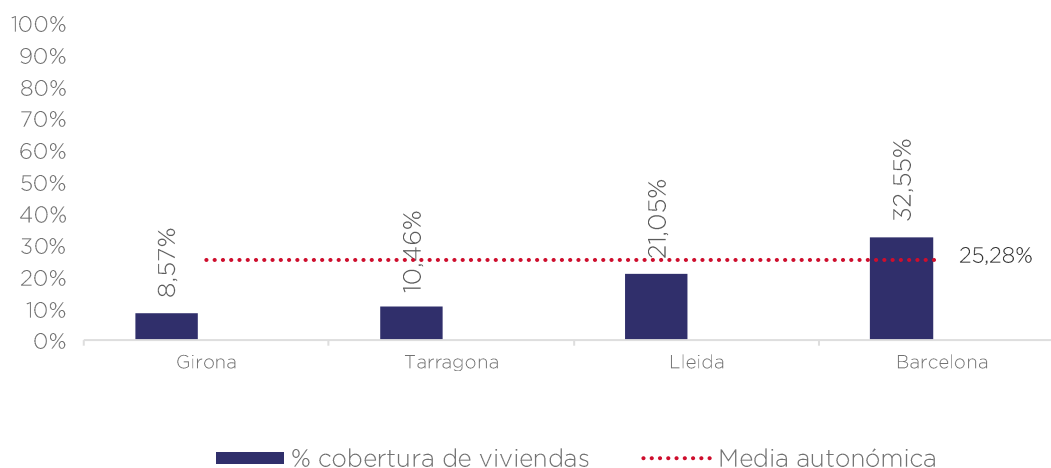


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	1	13.415	5.444	5.206
80≤x<90	1	40.154	17.363	14.890
70≤x<80	4	458.101	188.375	139.268
60≤x<70	6	775.576	334.720	217.520
50≤x<60	7	2.035.062	838.110	441.473
40≤x<50	2	353.016	153.528	71.207
30≤x<40	2	137.086	53.624	20.022
20≤x<30	3	147.608	54.084	14.171
10≤x<20	1	78.245	33.524	3.582
0≤x<10	920	3.742.216	1.989.570	41
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>927.380</b>

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

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

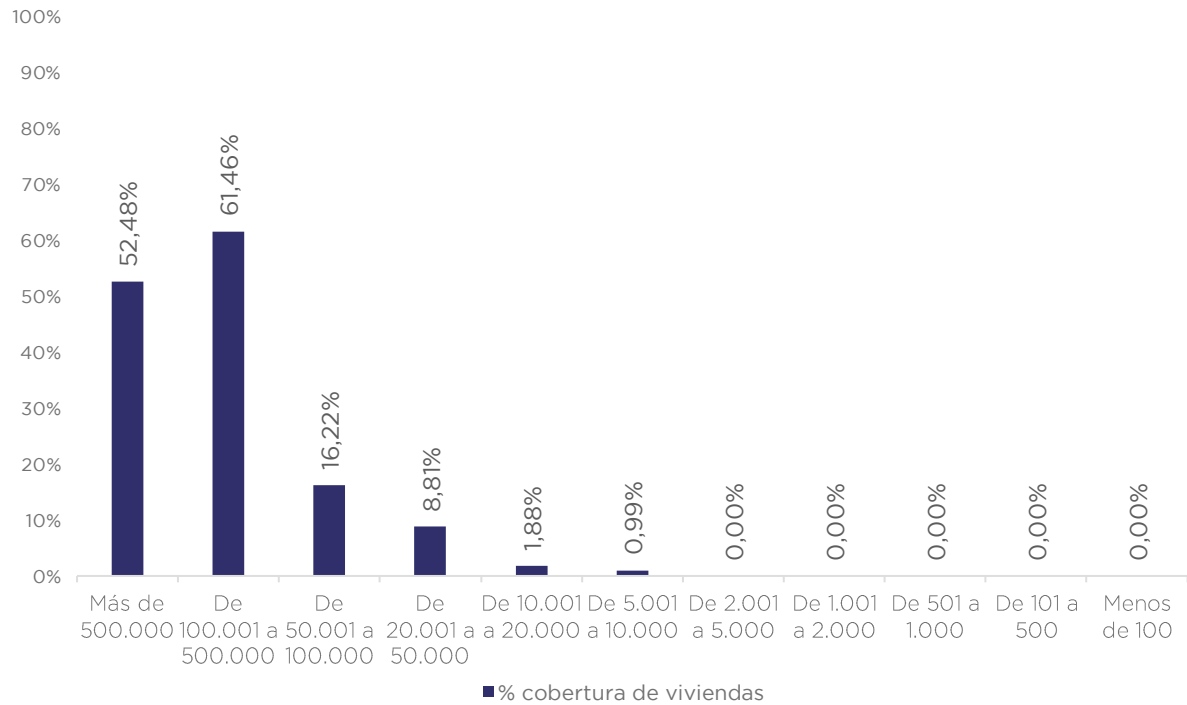
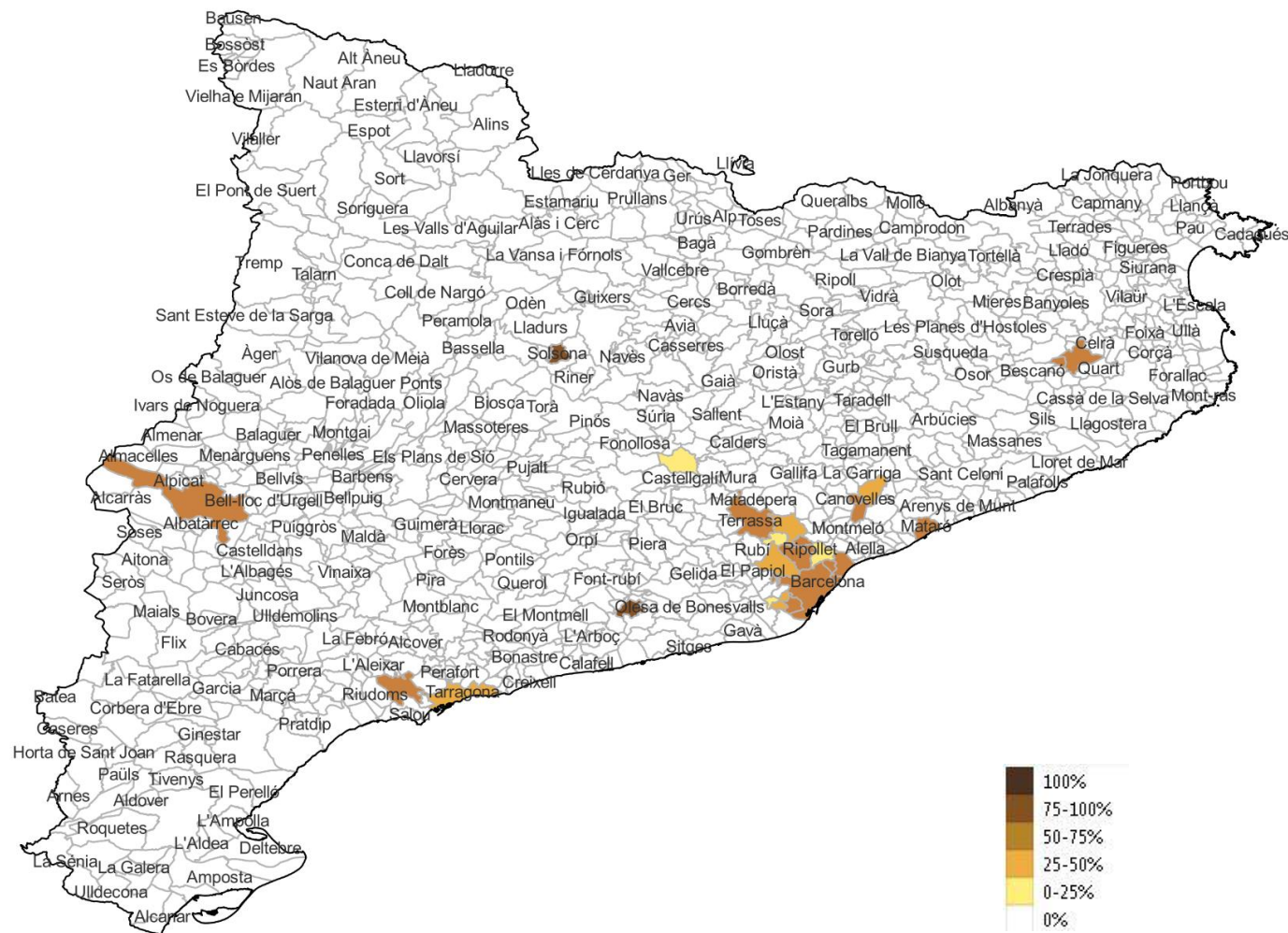


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021



# Cobertura HFC



### 3.3 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Cataluña (2021)

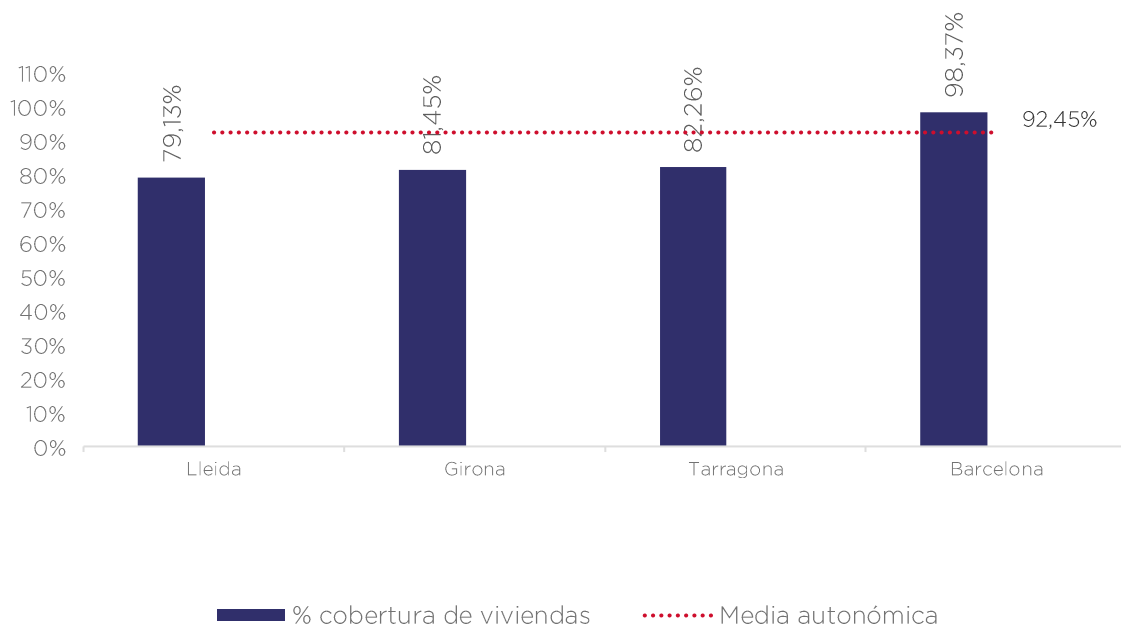


Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90 ≤ x ≤ 100	434	7.072.607	3.124.690	3.078.619
80 ≤ x < 90	106	254.693	166.135	141.127
70 ≤ x < 80	46	144.369	120.729	92.544
60 ≤ x < 70	28	86.681	60.825	39.895
50 ≤ x < 60	17	17.077	12.713	7.003
40 ≤ x < 50	14	38.418	31.985	15.247
30 ≤ x < 40	5	28.115	33.727	11.622
20 ≤ x < 30	10	15.044	19.932	4.330
10 ≤ x < 20	6	3.928	2.205	295
0 ≤ x < 10	281	119.547	95.401	545
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>3.391.227</b>

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



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

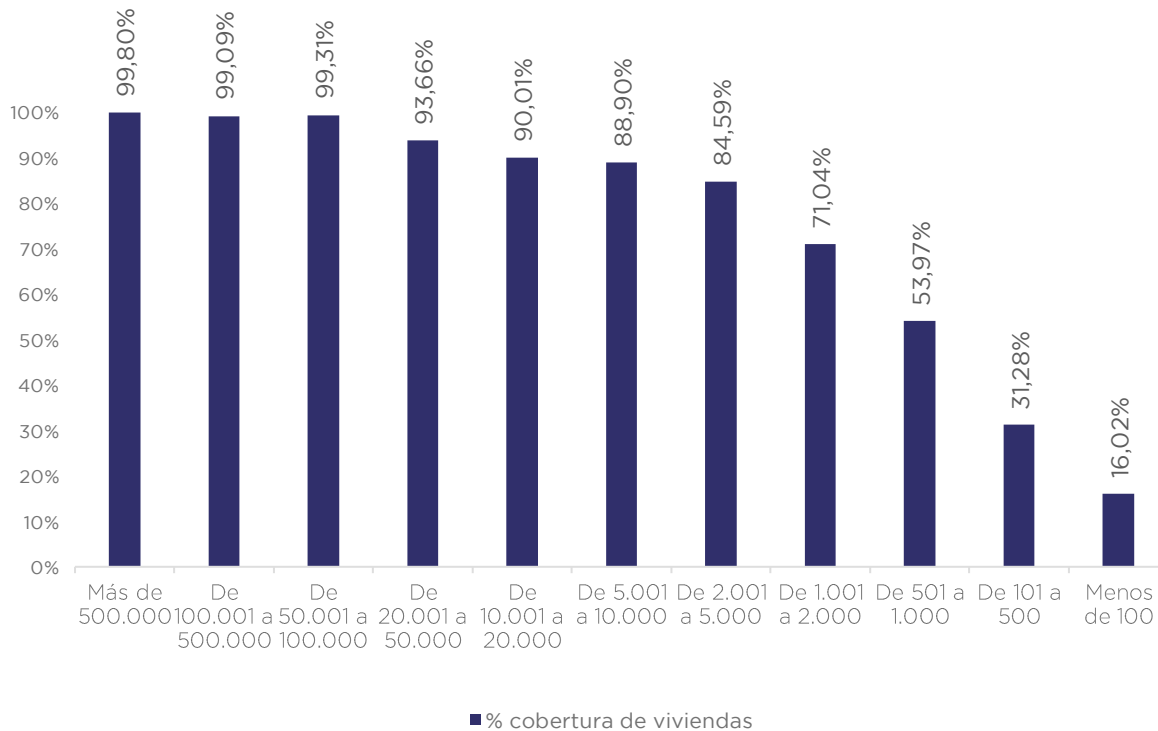
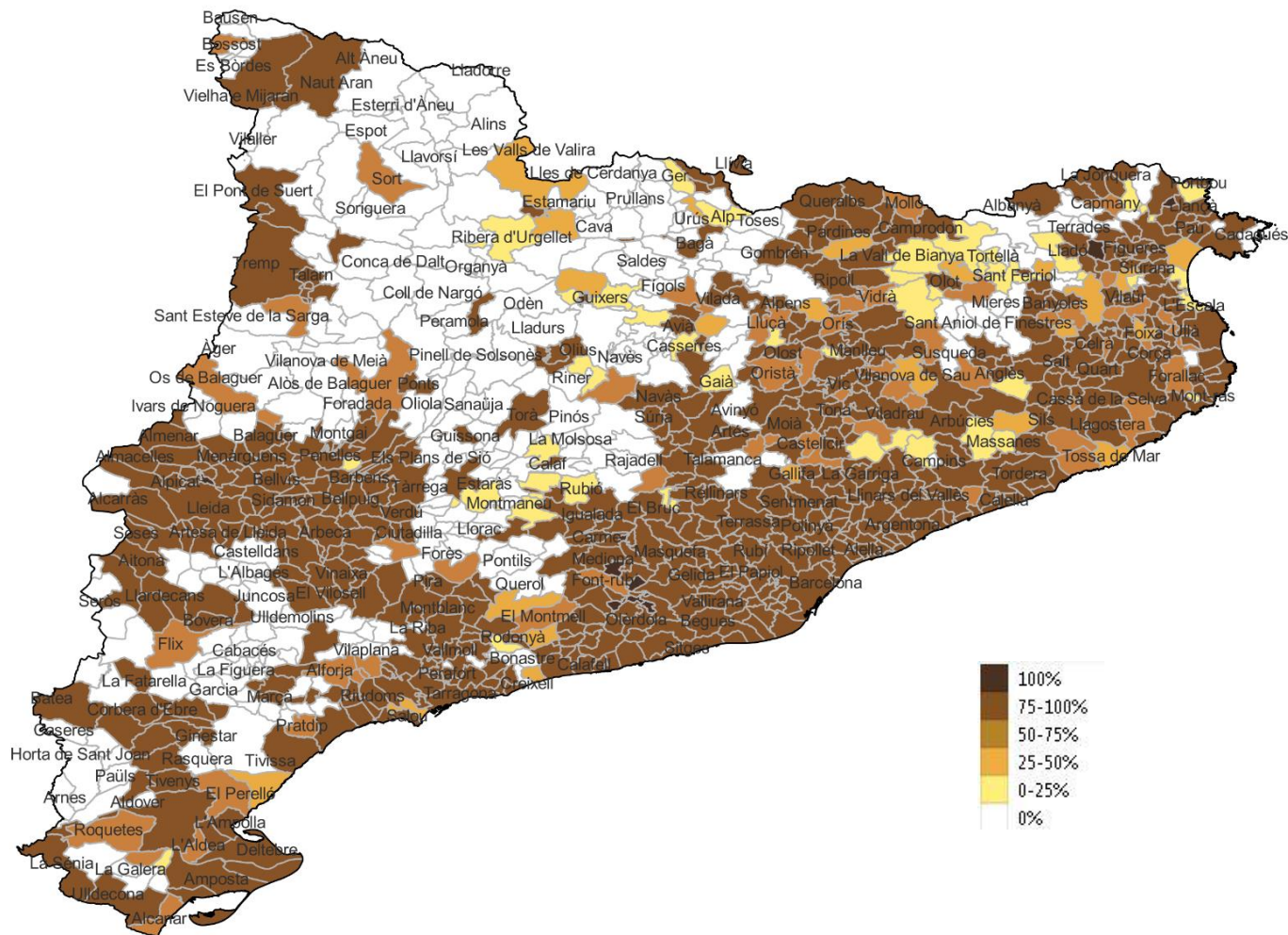


Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021

## Cobertura FTTH



### 3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

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

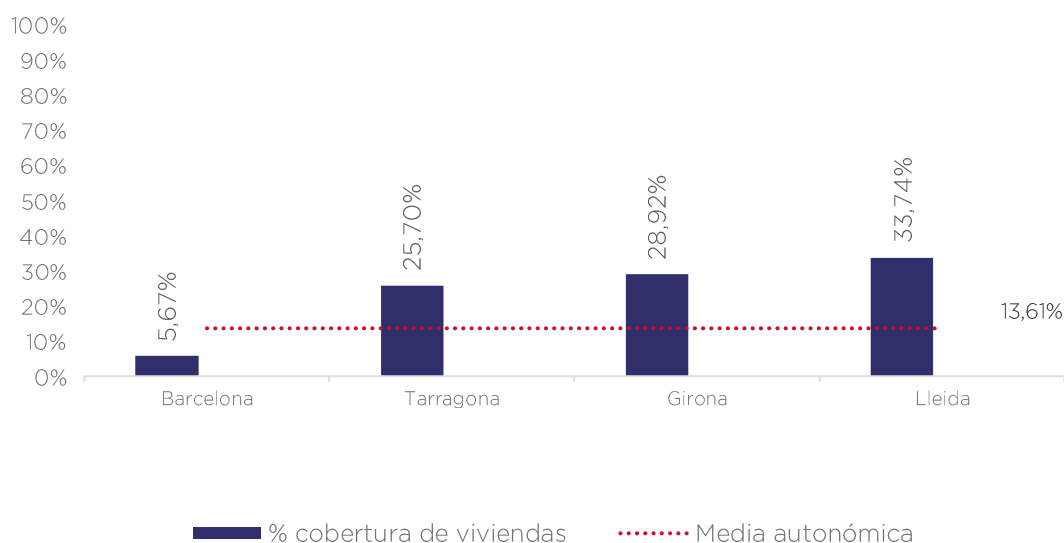


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90≤x≤100	272	465.129	286.463	275.877
80≤x<90	90	116.048	74.234	63.626
70≤x<80	29	31.076	20.392	15.591
60≤x<70	36	65.607	34.320	22.144
50≤x<60	25	32.539	18.070	9.819
40≤x<50	35	111.094	84.403	36.664
30≤x<40	23	65.773	42.600	15.834
20≤x<30	29	136.056	91.048	21.969
10≤x<20	28	214.523	143.014	22.224
0≤x<10	380	6.542.634	2.873.798	15.617
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>499.364</b>

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

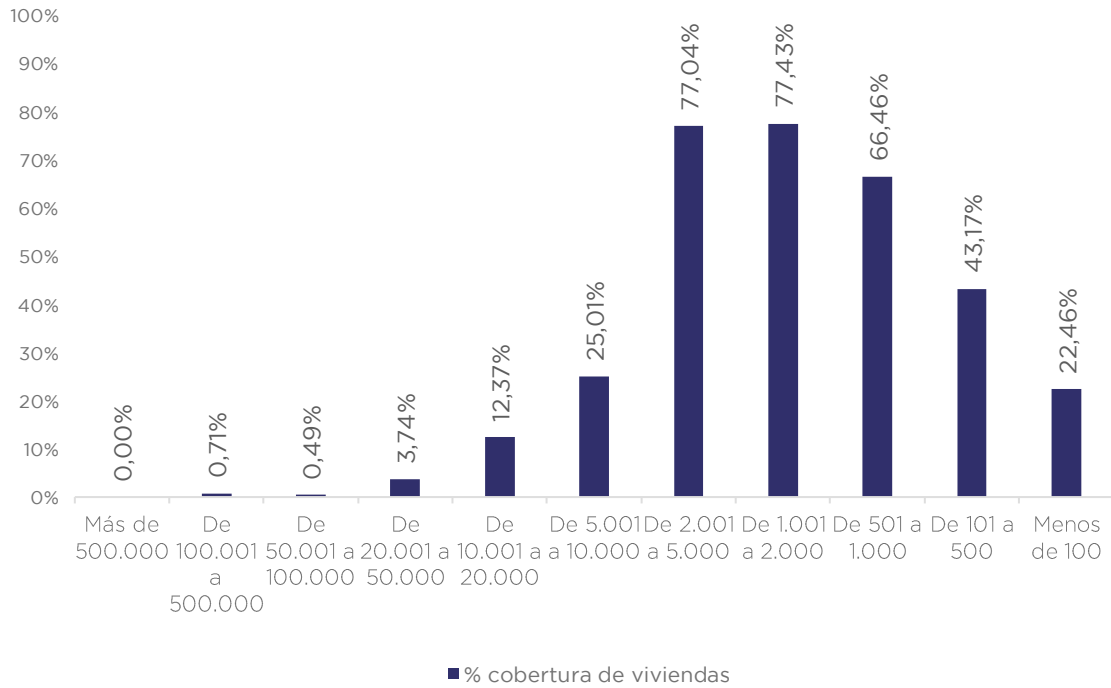
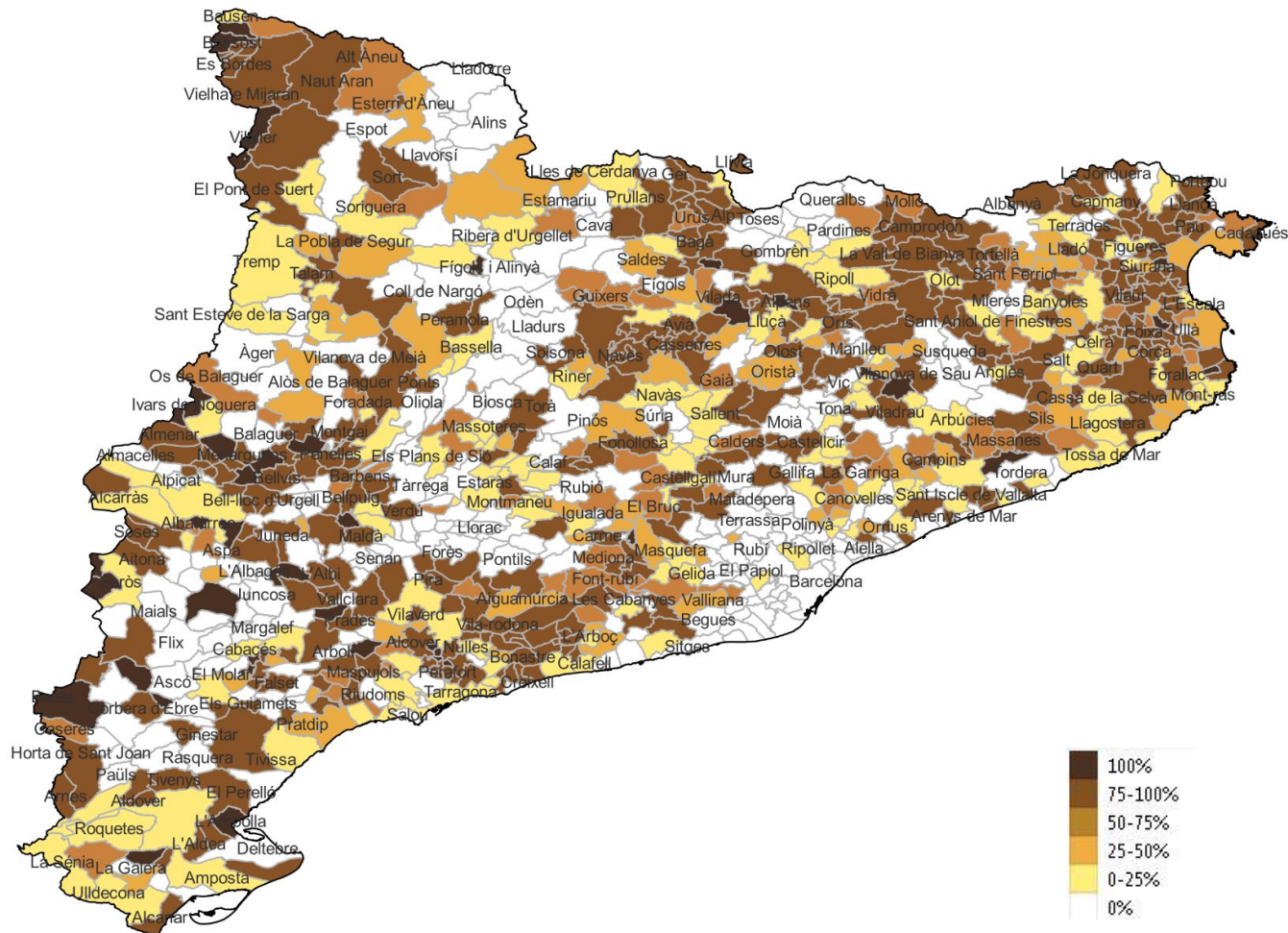


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021

## Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



### 3.5 Cobertura de redes móviles 4G

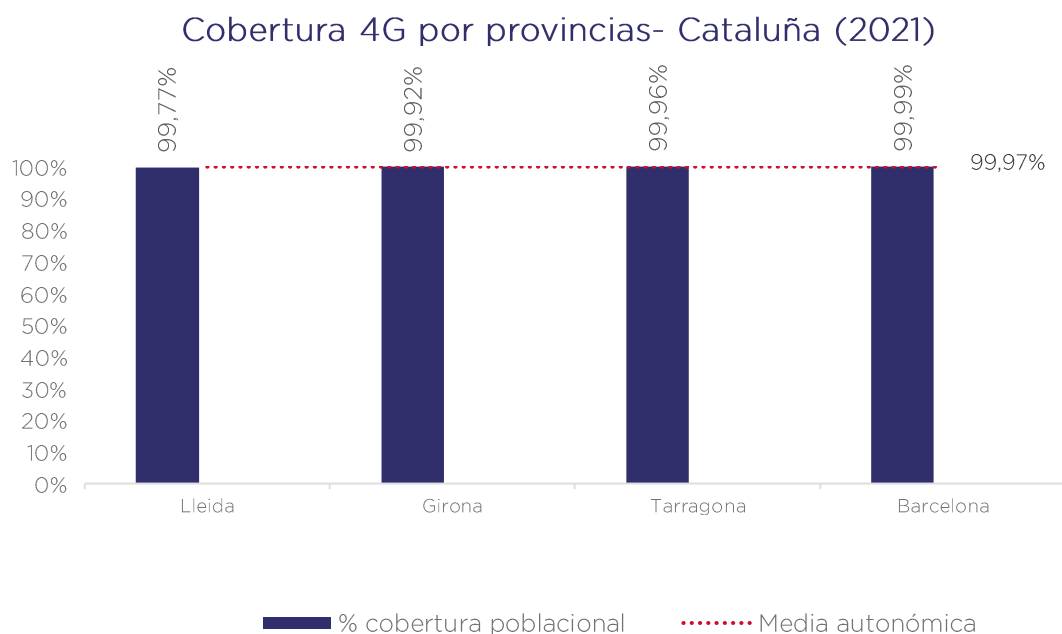


Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90≤x≤100	924	7.775.762	3.664.265	7.774.597
80≤x<90	12	2.646	2.366	2.319
70≤x<80	4	518	597	390
60≤x<70	3	607	483	371
50≤x<60	2	667	463	351
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	1	212	144	78
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	1	67	24	-
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>7.778.106</b>

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



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

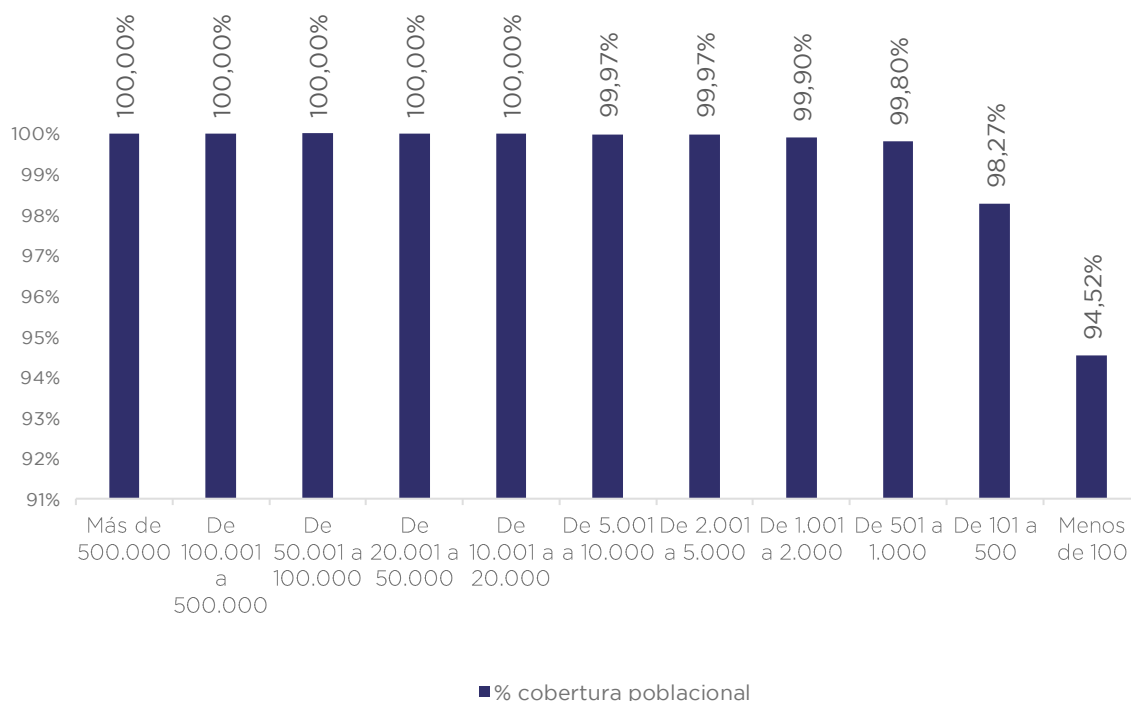
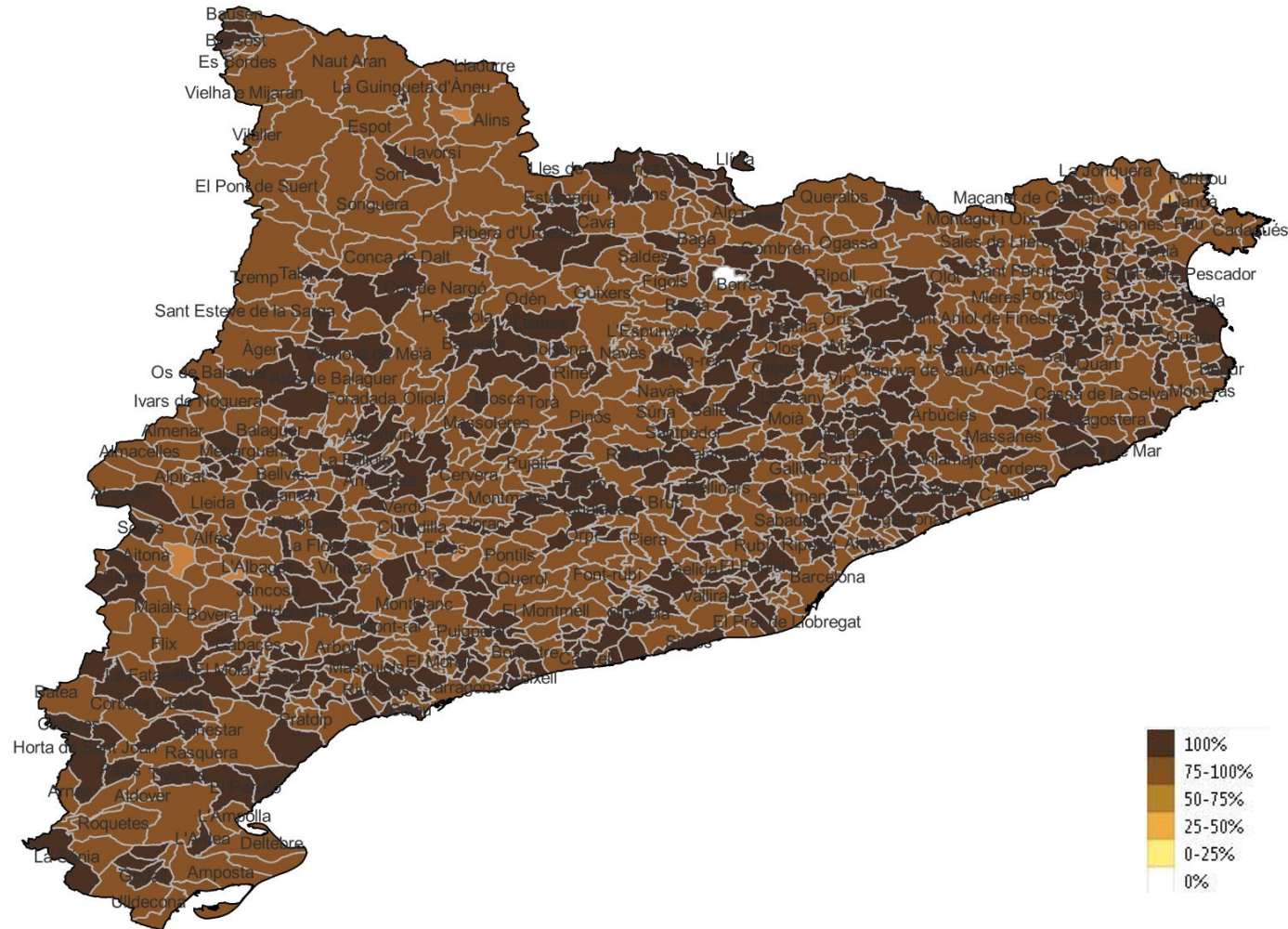


Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021



## Cobertura 4G



### 3.6 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Cataluña (2021)

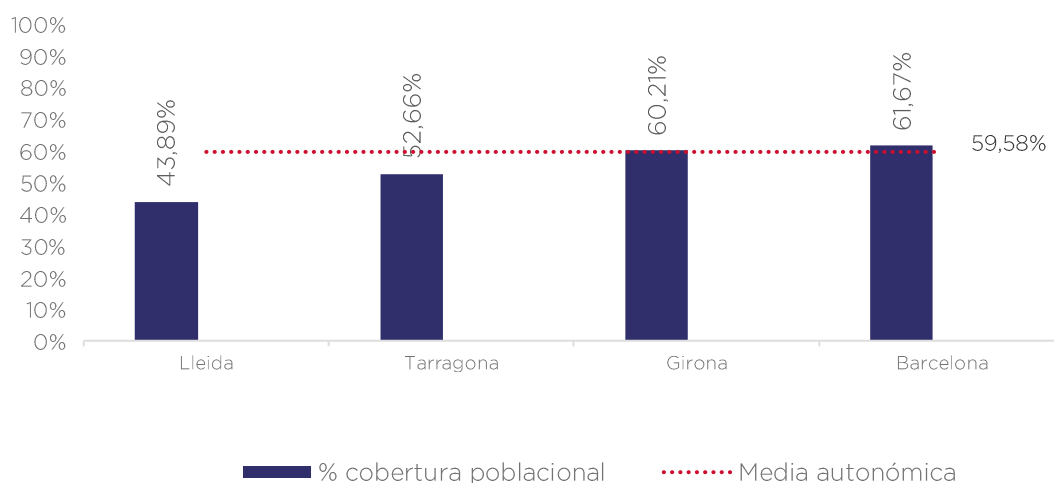


Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	83	2.390.363	1.043.863	2.351.904
80≤x<90	46	602.342	316.348	502.051
70≤x<80	40	291.319	195.503	218.831
60≤x<70	51	679.470	371.322	441.710
50≤x<60	37	854.138	365.101	486.038
40≤x<50	24	641.747	280.998	280.111
30≤x<40	27	210.027	107.259	72.739
20≤x<30	41	831.605	364.982	220.986
10≤x<20	52	297.649	139.205	45.606
0≤x<10	546	981.819	483.761	15.386
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>4.635.364</b>

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

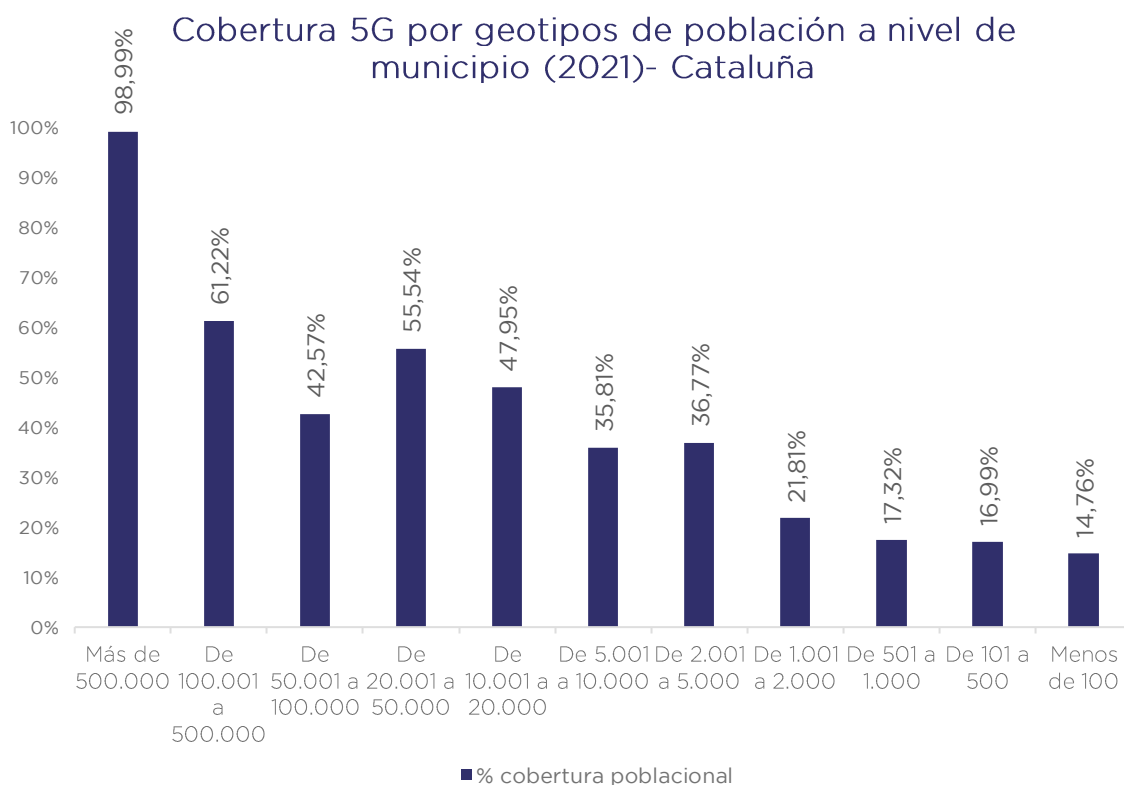
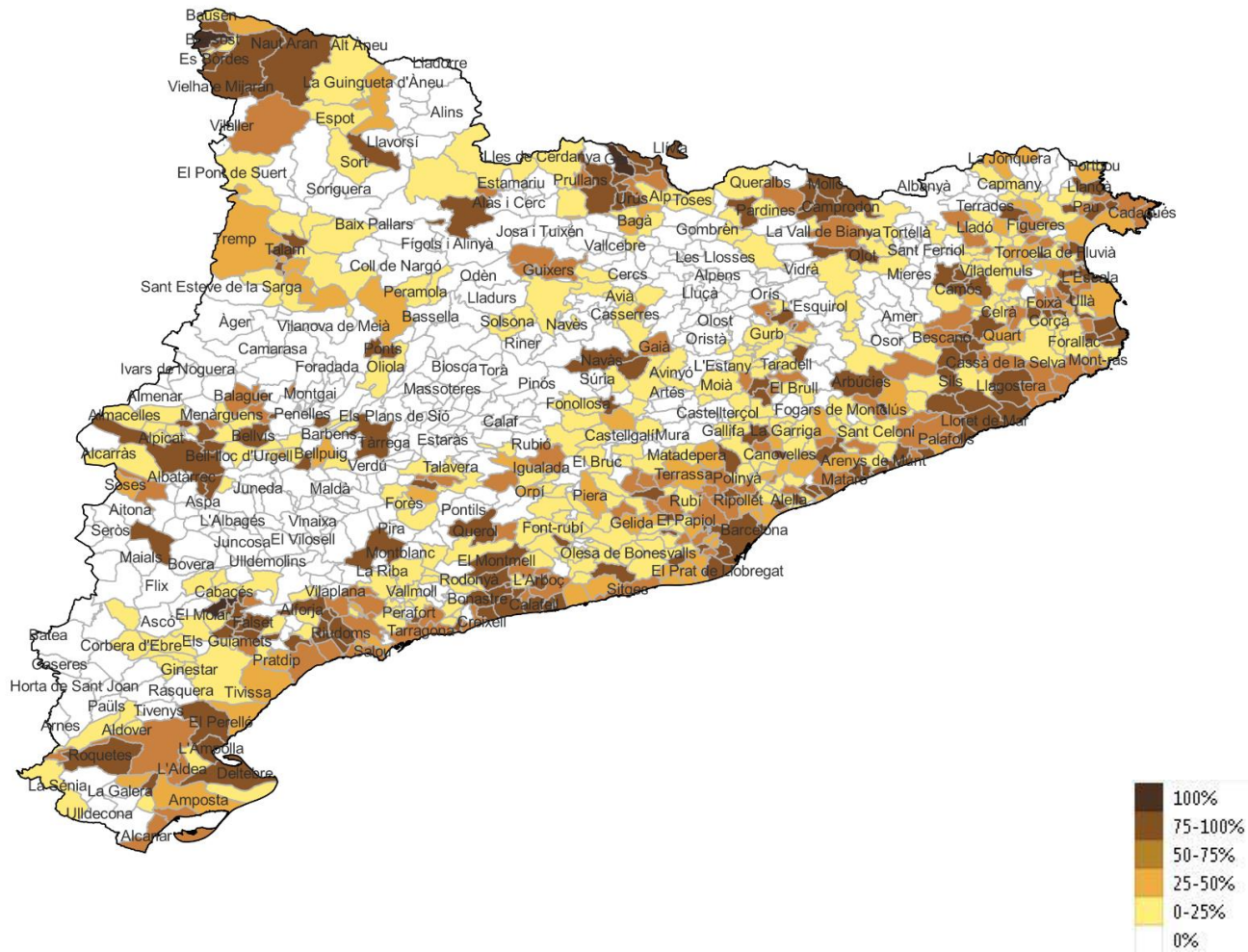


Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021

## Cobertura 5G



## 4 Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad

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

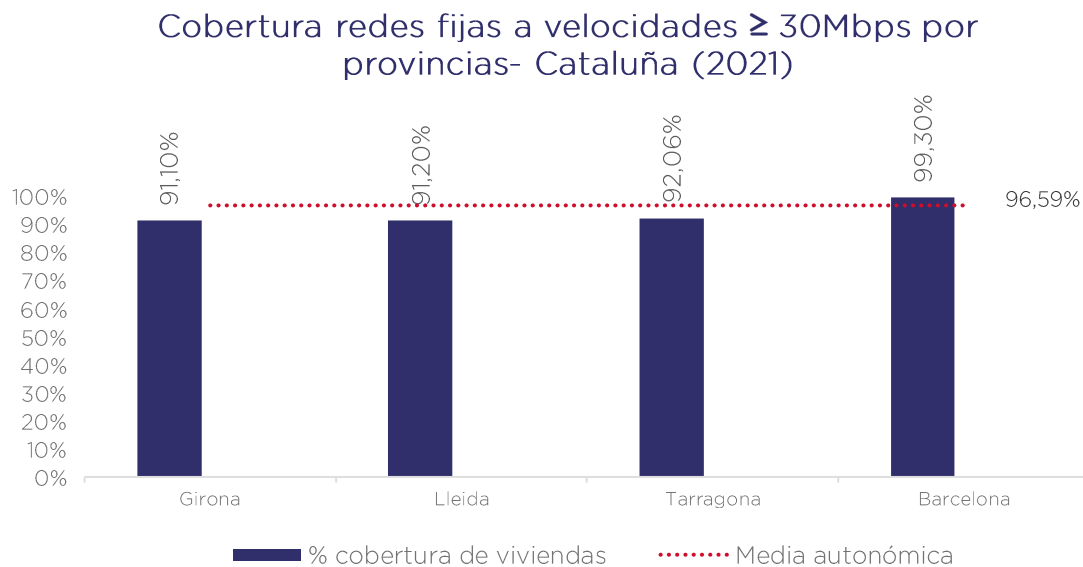


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 30$ Mbps
$90 \leq x \leq 100$	667	7.459.779	3.389.079	3.355.110
$80 \leq x < 90$	58	130.096	103.232	89.942
$70 \leq x < 80$	26	79.760	70.665	55.131
$60 \leq x < 70$	24	32.166	23.746	15.026
$50 \leq x < 60$	23	24.883	28.303	15.868
$40 \leq x < 50$	14	11.520	11.649	5.620
$30 \leq x < 40$	12	4.311	3.351	1.169
$20 \leq x < 30$	14	15.198	17.922	5.155
$10 \leq x < 20$	12	1.975	1.682	216
$0 \leq x < 10$	97	20.791	18.713	178
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>3.543.416</b>

Tabla 7.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps a 30 de junio de 2021

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

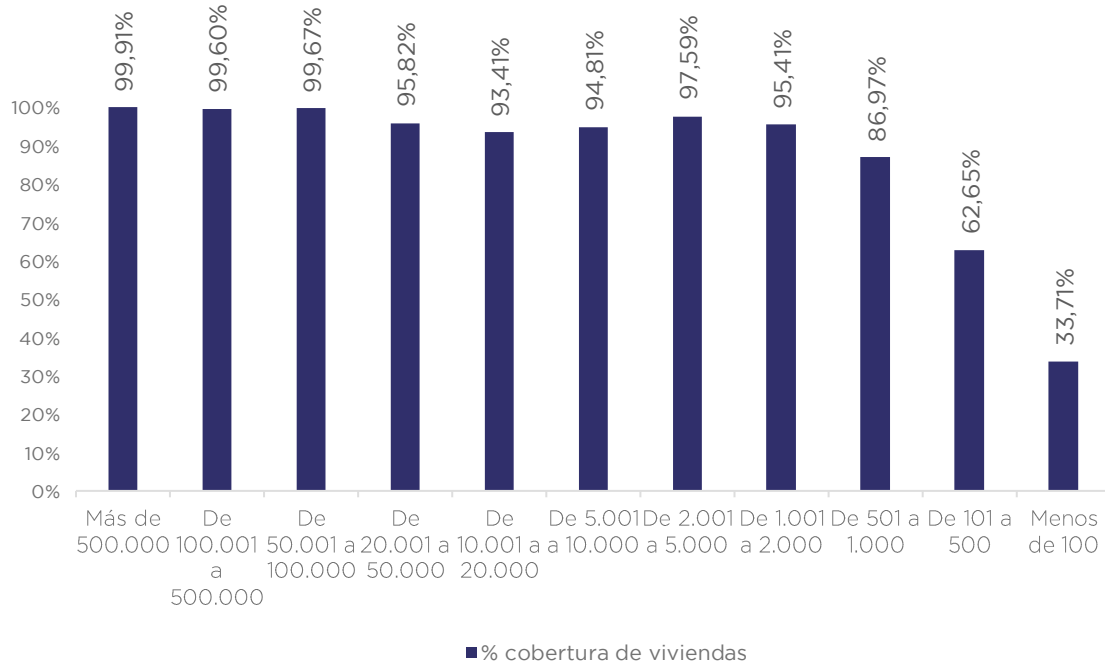
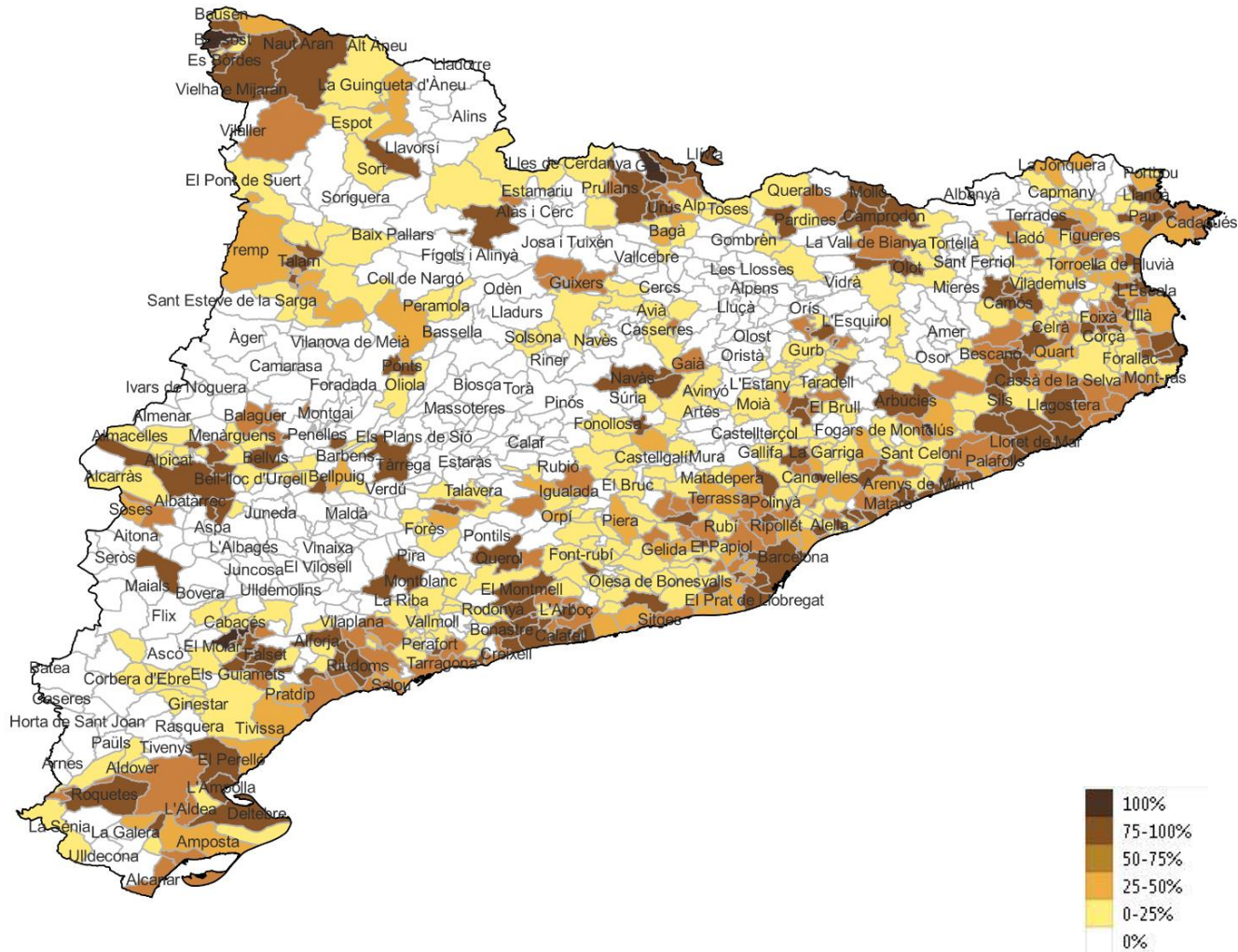


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq$  30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021





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





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

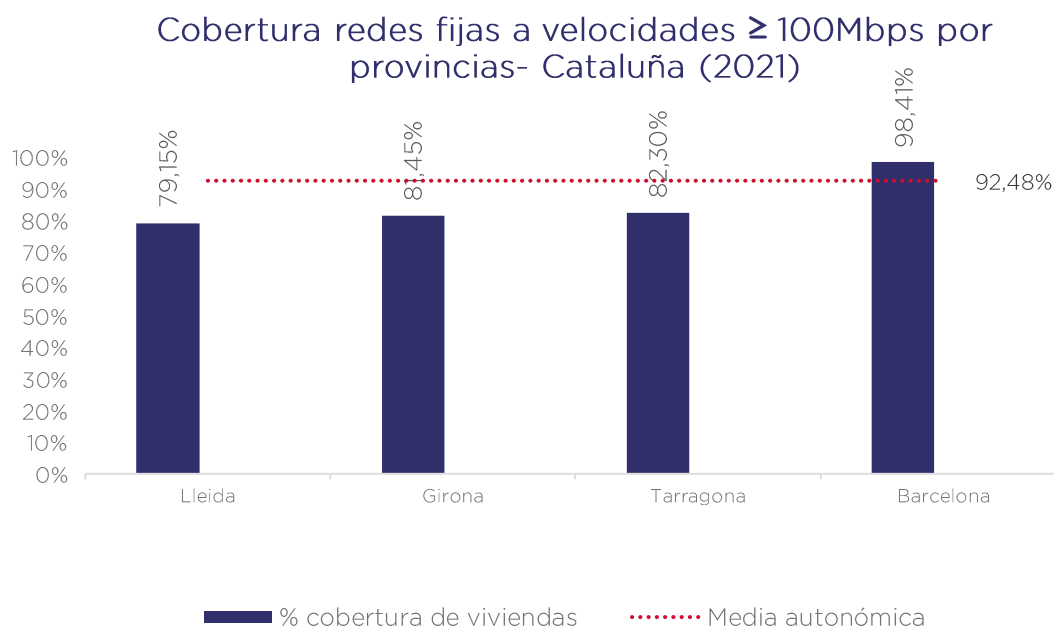


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Cataluña a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 100$ Mbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	434	7.072.607	3.124.690	3.079.819
80 $\leq$ x<90	106	254.693	166.135	141.127
70 $\leq$ x<80	46	144.369	120.729	92.544
60 $\leq$ x<70	28	86.681	60.825	39.895
50 $\leq$ x<60	17	17.077	12.713	7.003
40 $\leq$ x<50	14	38.418	31.985	15.247
30 $\leq$ x<40	5	28.115	33.727	11.622
20 $\leq$ x<30	10	15.044	19.932	4.330
10 $\leq$ x<20	6	3.928	2.205	295
0 $\leq$ x<10	281	119.547	95.401	545
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>3.392.427</b>

Tabla 8.- Distribución de municipios en Cataluña por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps a 30 de junio de 2021

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

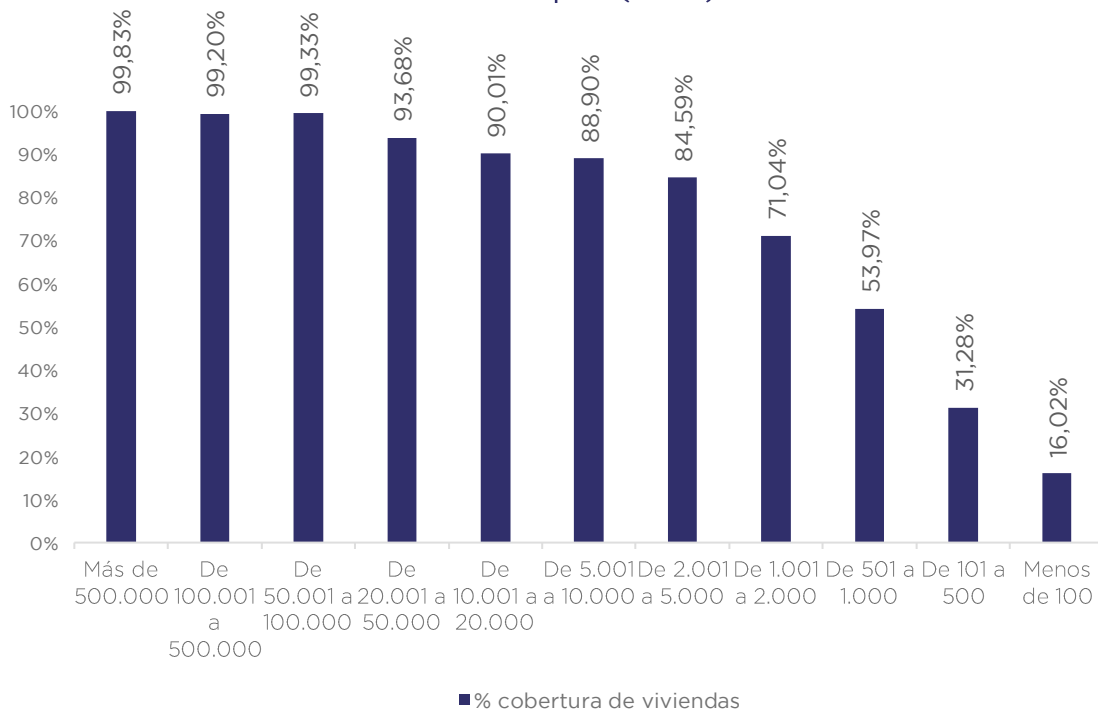
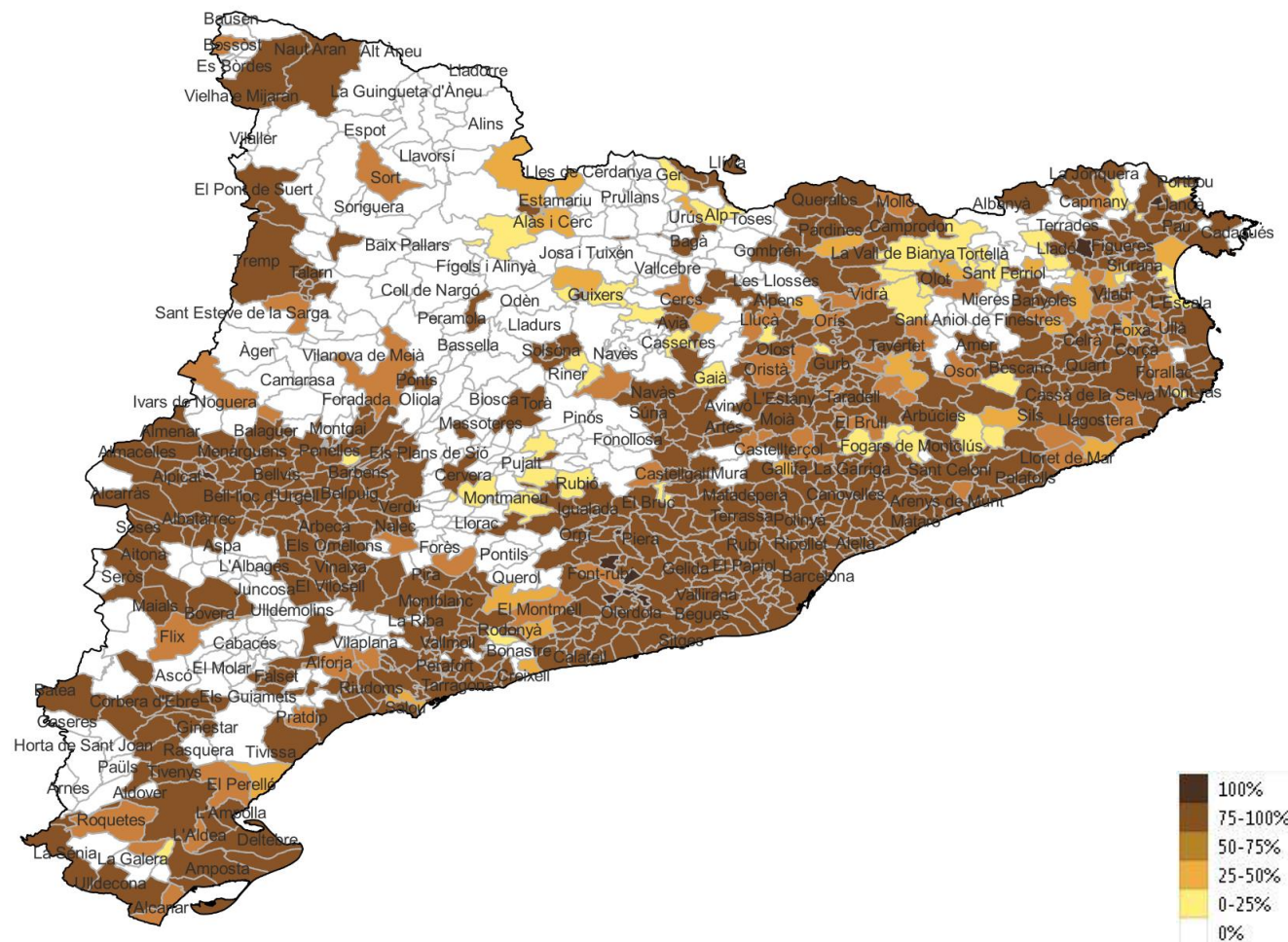


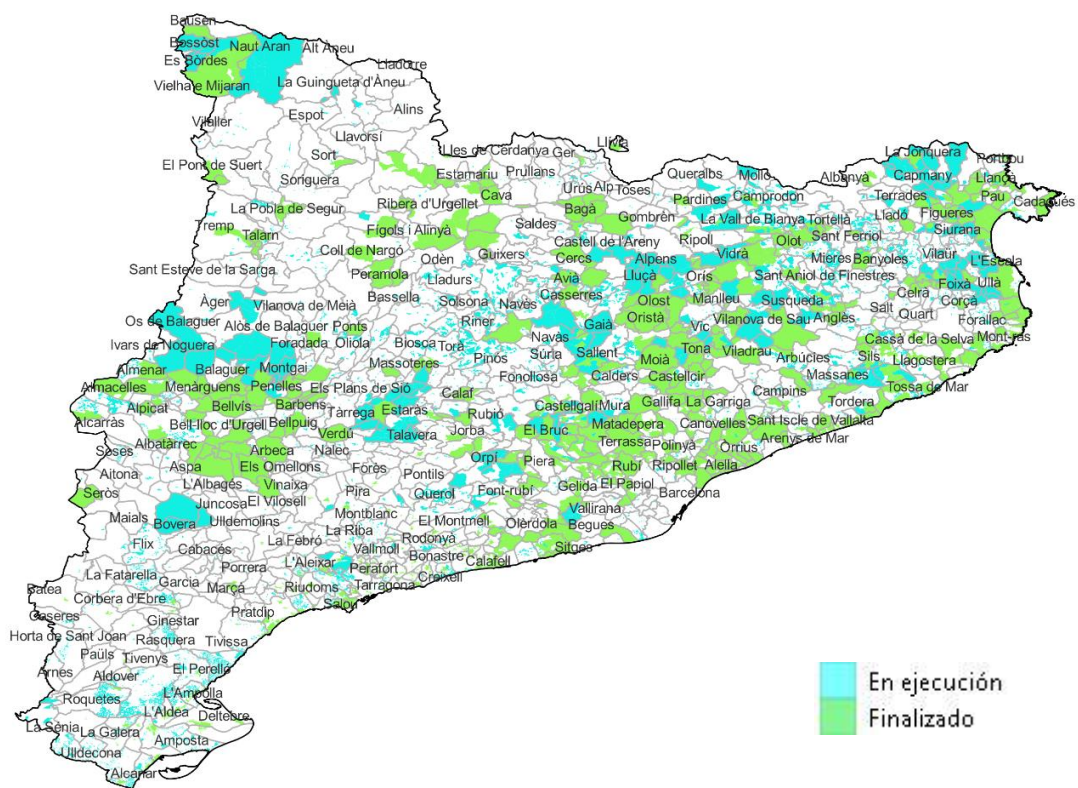
Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña a 30 de junio de 2021

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



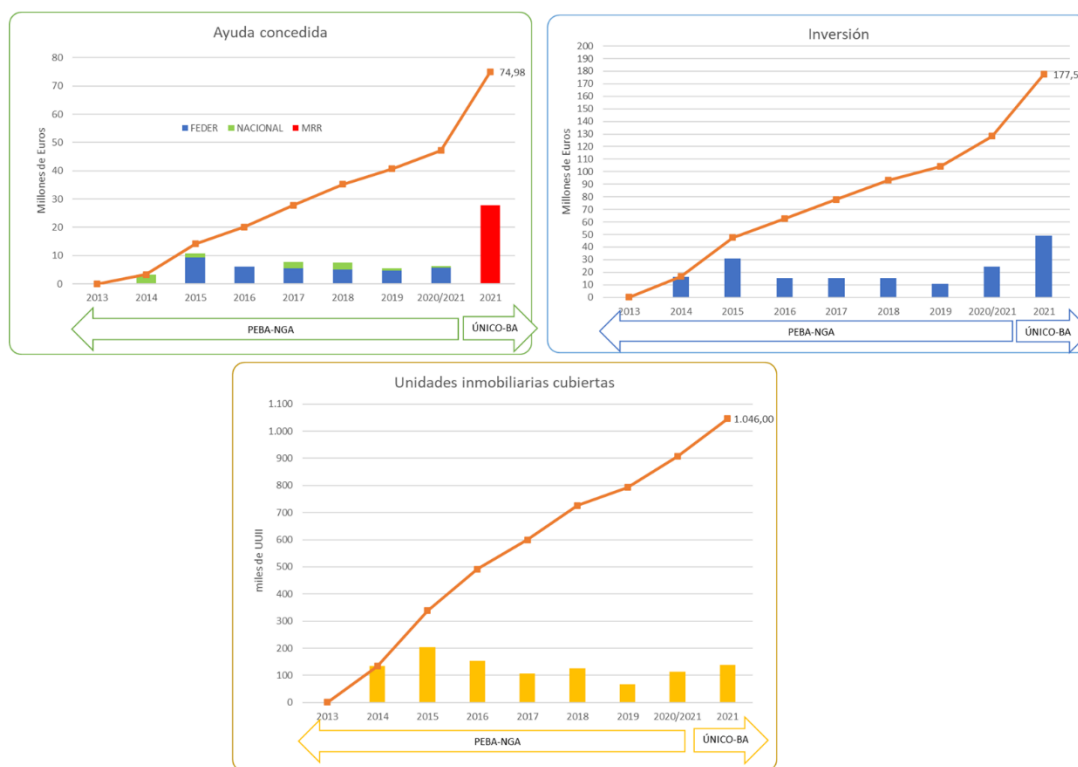
## 5 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq 100$ Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas

### 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 Cataluña



### 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 han concedido ayudas que se corresponden a la línea A ( $\geq$  de 100Mbps) en Cataluña en el período 2013-2021 a 19 operadores para la realización de 94 proyectos con unas inversiones asociadas de 128,39 millones de euros y unas ayudas de 47,14 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 906.759 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

<sup>1</sup> <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 Cataluña 4 proyectos, uno por provincia, que se corresponden con despliegues de redes con tecnología FTTH con unas inversiones asociadas de 49,16 millones de euros y unas ayudas de 27,84 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 139.237 unidades inmobiliarias.

La Convocatoria de 2022 de este programa dispone de 18,19 millones de euros para Cataluña.

## 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.

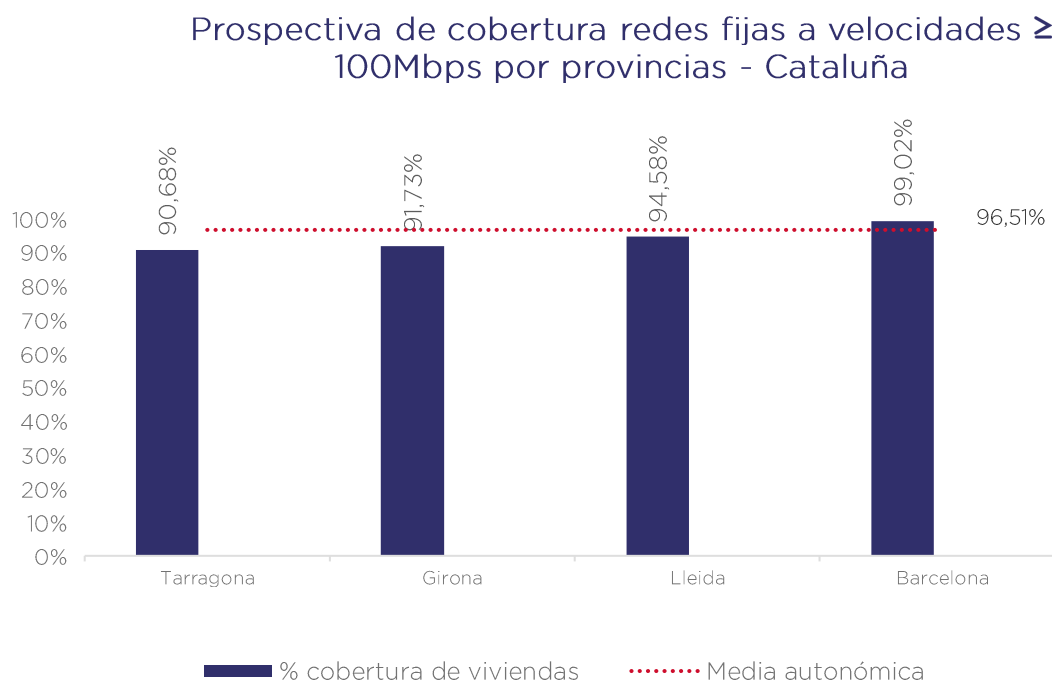


Ilustración 21.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq$  100Mbps por provincias en Cataluña, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq$ 100 Mbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	642	7.405.101	3.376.316	3.337.012
80 $\leq$ x<90	140	219.896	162.121	138.186
70 $\leq$ x<80	51	30.819	20.802	15.712
60 $\leq$ x<70	30	43.924	36.237	24.345
50 $\leq$ x<60	28	32.842	23.313	12.005
40 $\leq$ x<50	6	4.786	4.313	2.013
30 $\leq$ x<40	8	13.804	16.900	6.610
20 $\leq$ x<30	5	10.912	15.356	4.045
10 $\leq$ x<20	8	4.276	2.676	445
0 $\leq$ x<10	29	14.119	10.308	125
<b>Totales</b>	<b>947</b>	<b>7.780.479</b>	<b>3.668.342</b>	<b>3.540.498</b>

Tabla 9.- Distribución de municipios en Cataluña 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 Cataluña

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

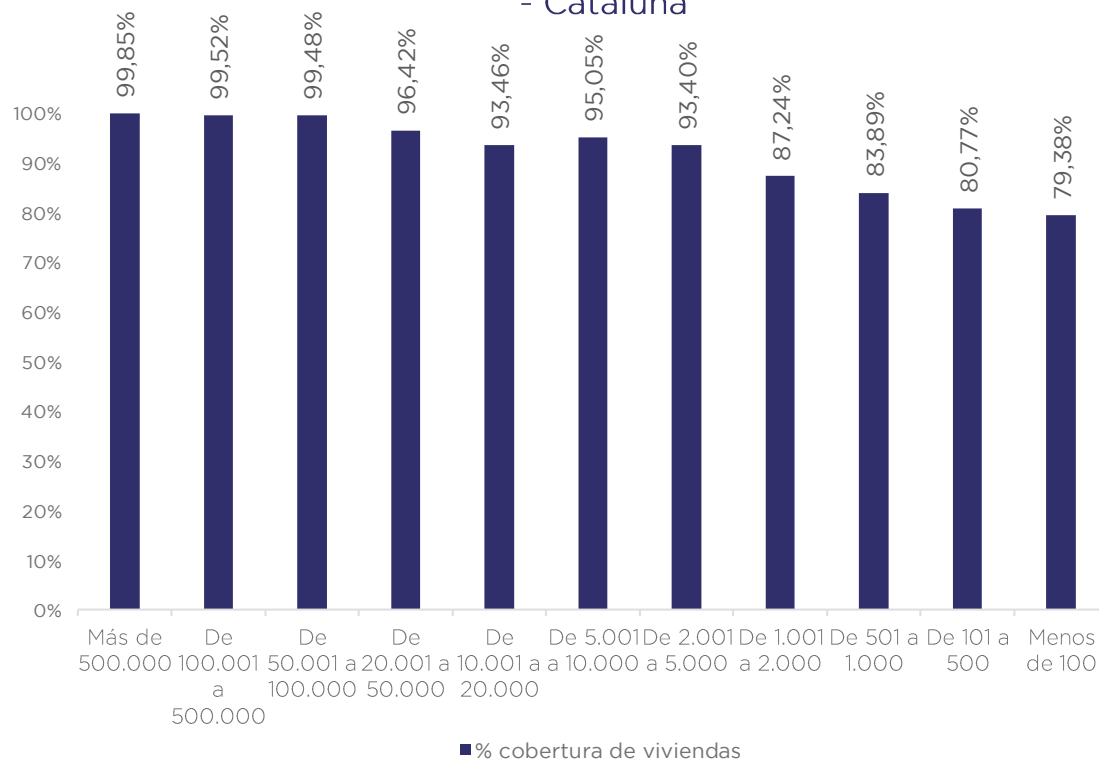
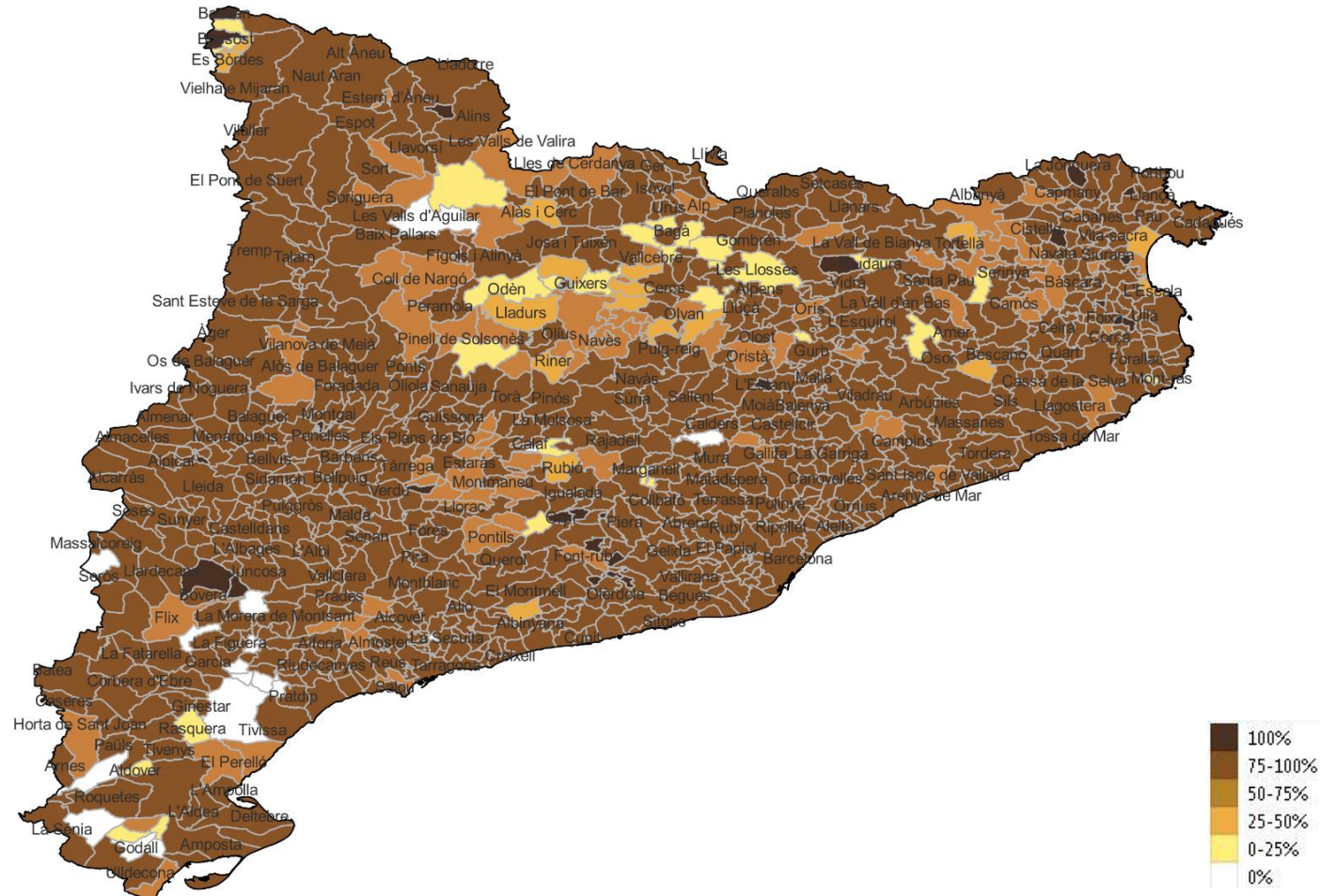


Ilustración 22.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq$  100Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Cataluña, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida



## 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 Cataluña, las viviendas catastradas (unidades inmobiliarias residenciales) son inferiores 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)
Barcelona	2.669.620	2.391.091
Girona	496.704	508.567
Lleida	241.137	237.061
Tarragona	527.669	531.623
<b>Total general</b>	<b>3.935.130</b>	<b>3.668.342</b>

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

En Cataluña las viviendas catastradas suponen el 93,2% de las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado, no obstante, en las provincias de Girona y Tarragona las viviendas catastradas superan a las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado en un 2% y un 0,8% respectivamente.