

DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN ARAGÓN EN EL AÑO 2021

Julio
2022

Índice

1	Introducción	5
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en Aragón.....	5
3	Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología	8
3.1	Cobertura VDSL	8
3.2	Cobertura HFC	11
3.3	Cobertura FTTH.....	14
3.4	Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo.....	17
3.5	Cobertura de redes móviles 4G.....	20
3.6	Cobertura de redes móviles 5G.....	23
4	Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad.....	26
4.1	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 30 Mbps.....	26
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 100 Mbps	29
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	32
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.....	34
6	Nueva metodología para la determinación de la cobertura.....	37

Ilustraciones

Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Aragón.....	5
Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Aragón.6	6
Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Aragón.....	6
Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en Aragón	7
Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021.8	8
Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021.....	9
Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021....	11
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021.....	12
Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Aragón a 30 de junio de 202114	14
Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021.....	15
Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021.....	17
Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021.....	18
Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021...20	20
Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021.....	21
Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021.....	23
Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021.....	24
Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021.....	26
Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021.....	27

Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021.....29

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

Ilustración 21.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Aragón, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida34

Ilustración 22.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida..... 35

Tablas

Tabla 1.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 20218

Tabla 2.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2021.....11

Tabla 3.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 202114

Tabla 4.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2021..... 17

Tabla 5.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de 4G a 30 de junio de 2021.....20

Tabla 6.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de 5G agregada (NR+DSS) a 30 de junio de 2021 23

Tabla 7.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2021..... 26

Tabla 8.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2021..... 29

Tabla 9.- Distribución de municipios en Aragón 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 Aragón 35

Tabla 10.- Distribución de viviendas (censo INE 2011 y catastro 2020), por provincia 37

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 Aragón 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 Aragón

Cobertura por tecnología:

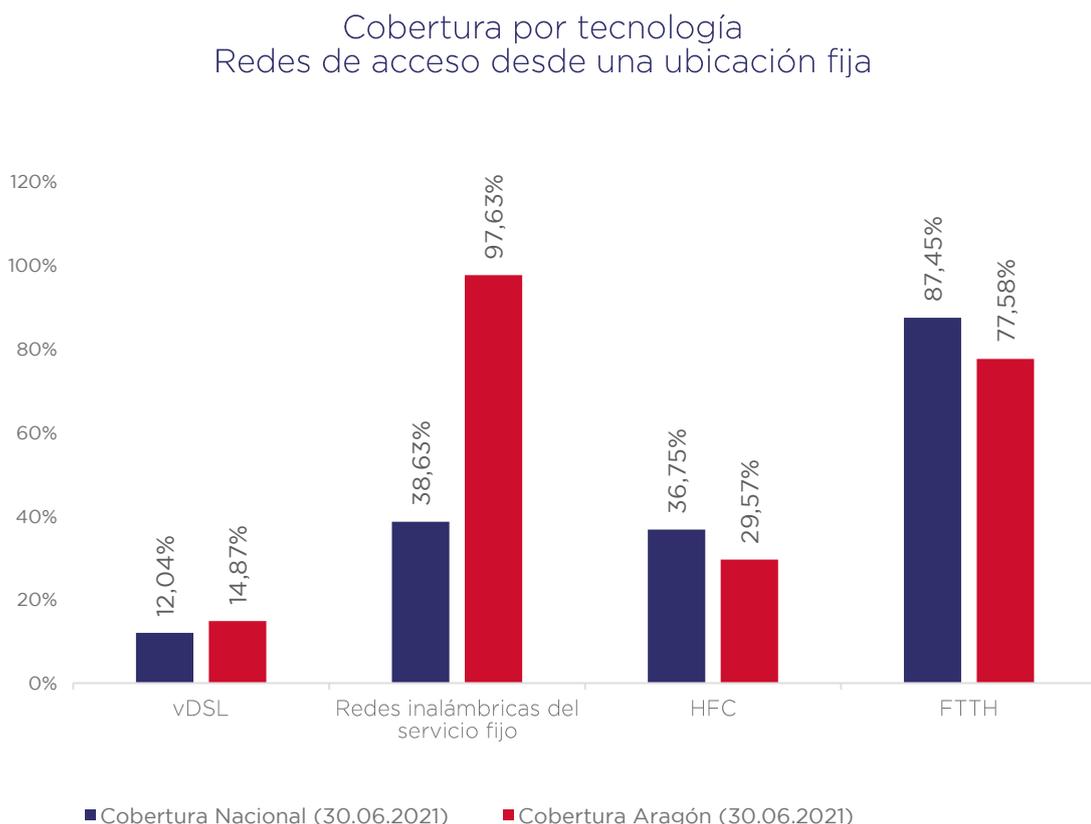


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Aragón

Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

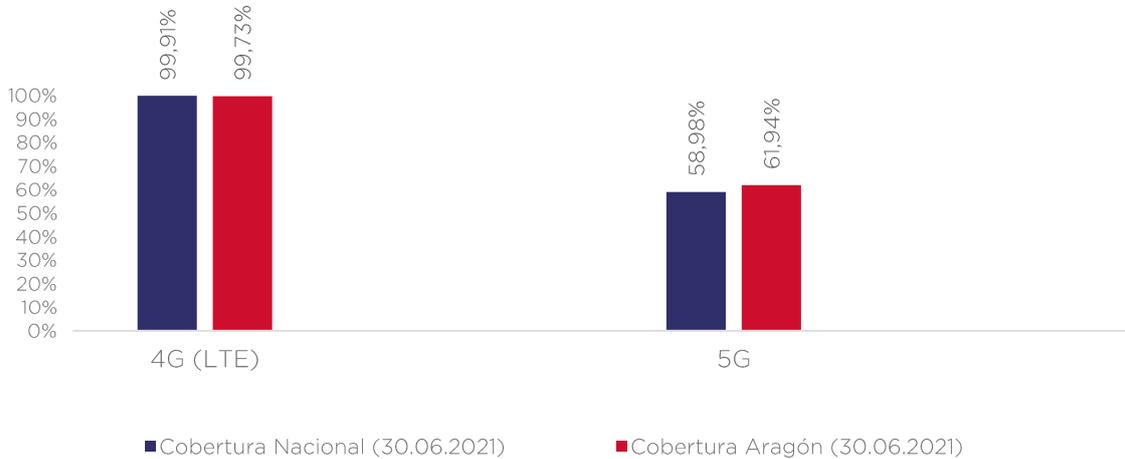


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Aragón

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

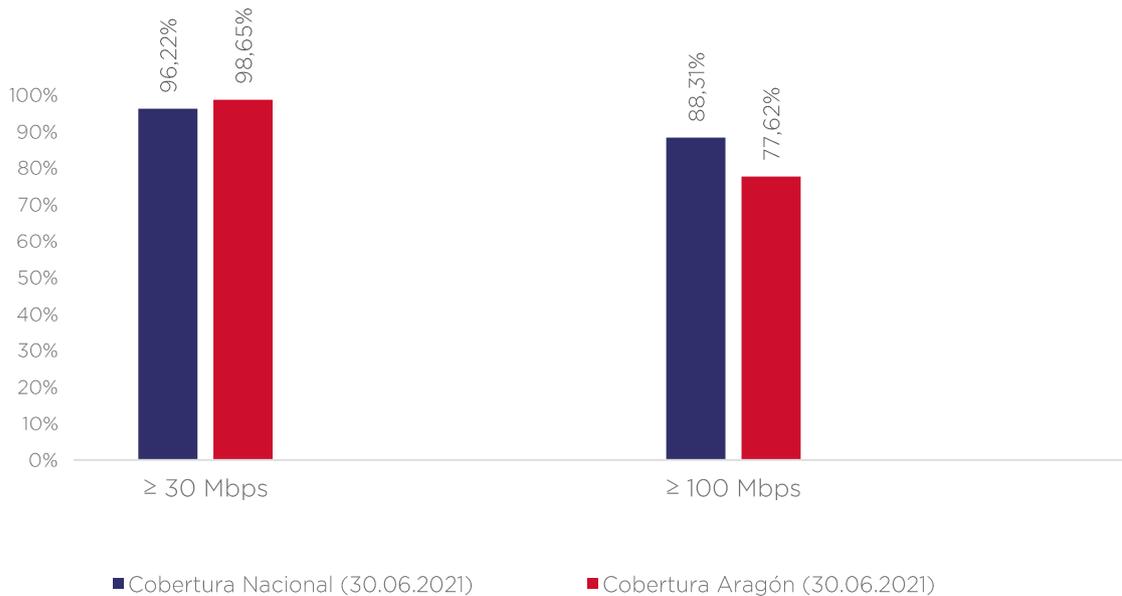


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Aragón

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

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 Aragón 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 Aragón y que se deberá materializar en 2022-2023, cuando vayan finalizando los proyectos de despliegue con ayuda concedida.

El descenso que se observa en el dato de cobertura correspondiente a junio de 2021 se debe al cambio de metodología introducido este año, que se detalla en el apartado 6 de este documento, metodología que también se ha aplicado al cálculo de la cobertura prospectiva.

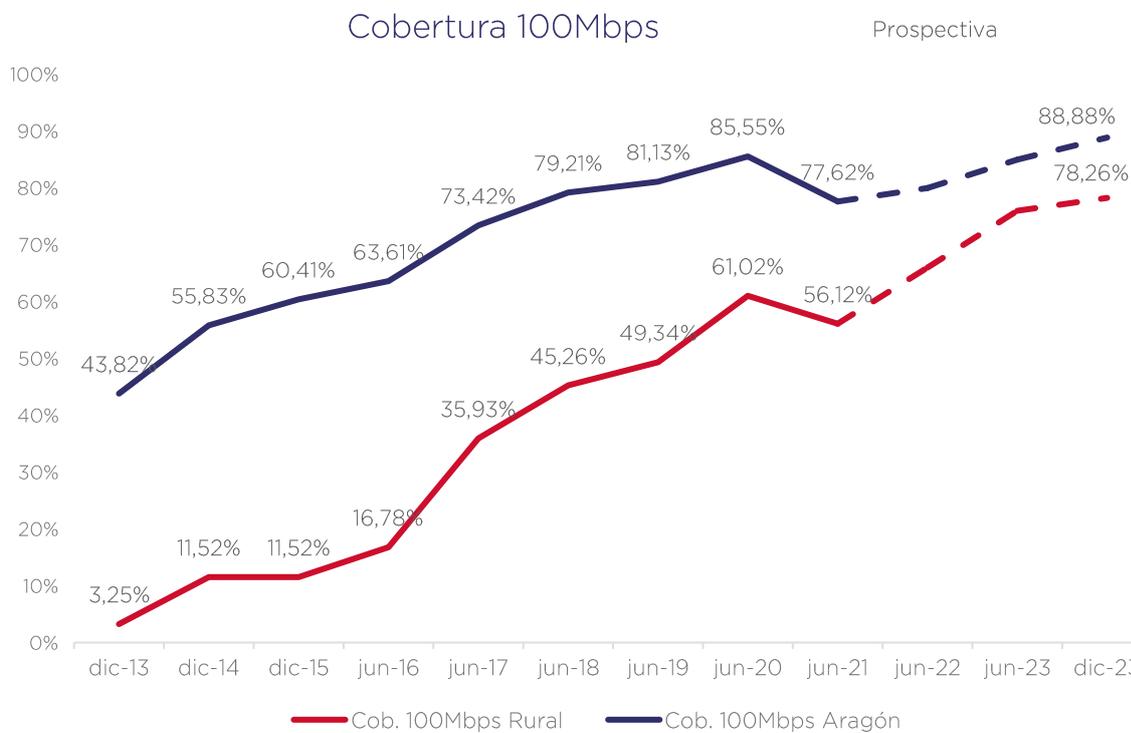


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en Aragón

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

3.1 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Aragón (2021)

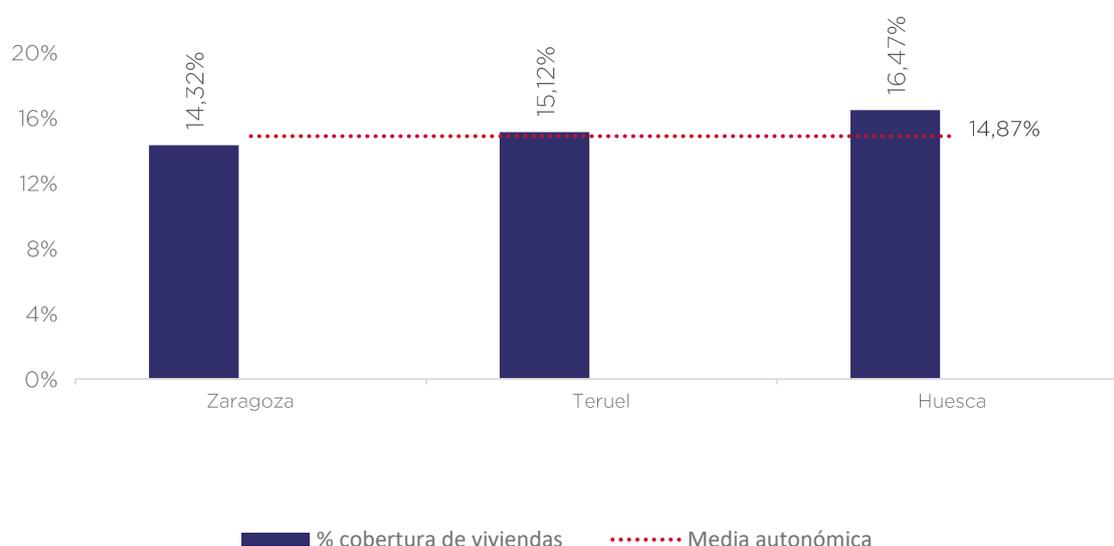


Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90≤x≤100	2	452	339	312
80≤x<90	8	1.854	1.722	1.413
70≤x<80	7	1.875	2.604	2.001
60≤x<70	9	4.081	4.056	2.549
50≤x<60	14	10.181	7.171	3.914
40≤x<50	32	18.632	16.261	7.220
30≤x<40	38	29.383	23.424	7.995
20≤x<30	43	101.671	68.837	16.750
10≤x<20	61	1.012.488	533.037	76.205
0≤x<10	517	148.774	152.244	2.065
Totales	731	1.329.391	809.695	120.424

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

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

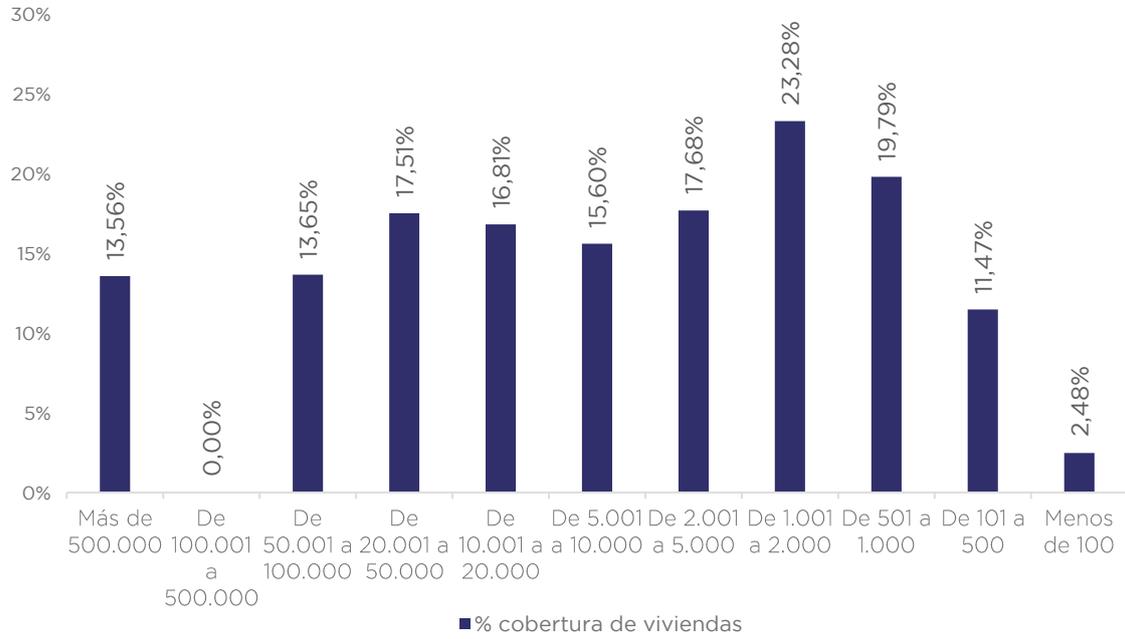


Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

3.2 Cobertura HFC

Cobertura HFC por provincias- Aragón (2021)

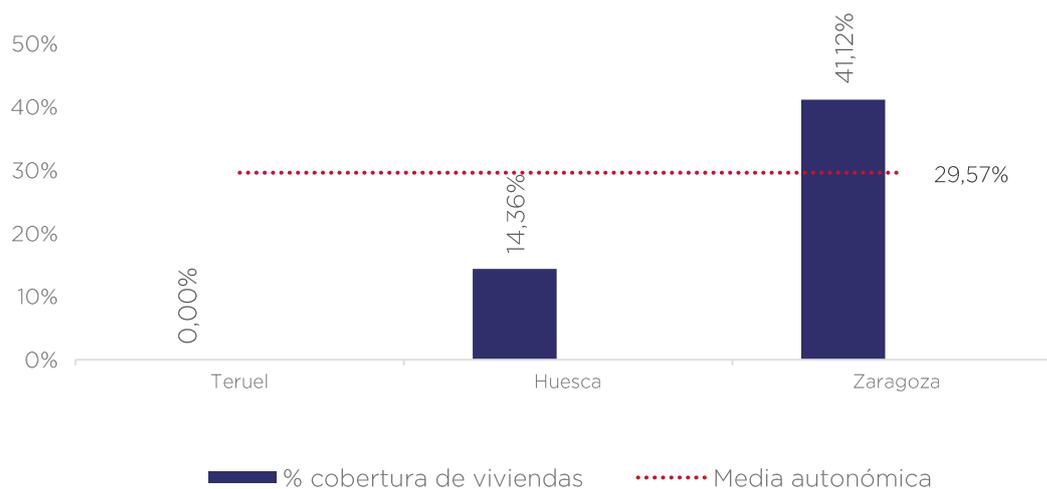


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	-	-	-	-
80≤x<90	1	53.956	28.893	23.445
70≤x<80	-	-	-	-
60≤x<70	2	695.327	332.681	216.003
50≤x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	-	-	-	-
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	728	580.108	448.121	-
Totales	731	1.329.391	809.695	239.448

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

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

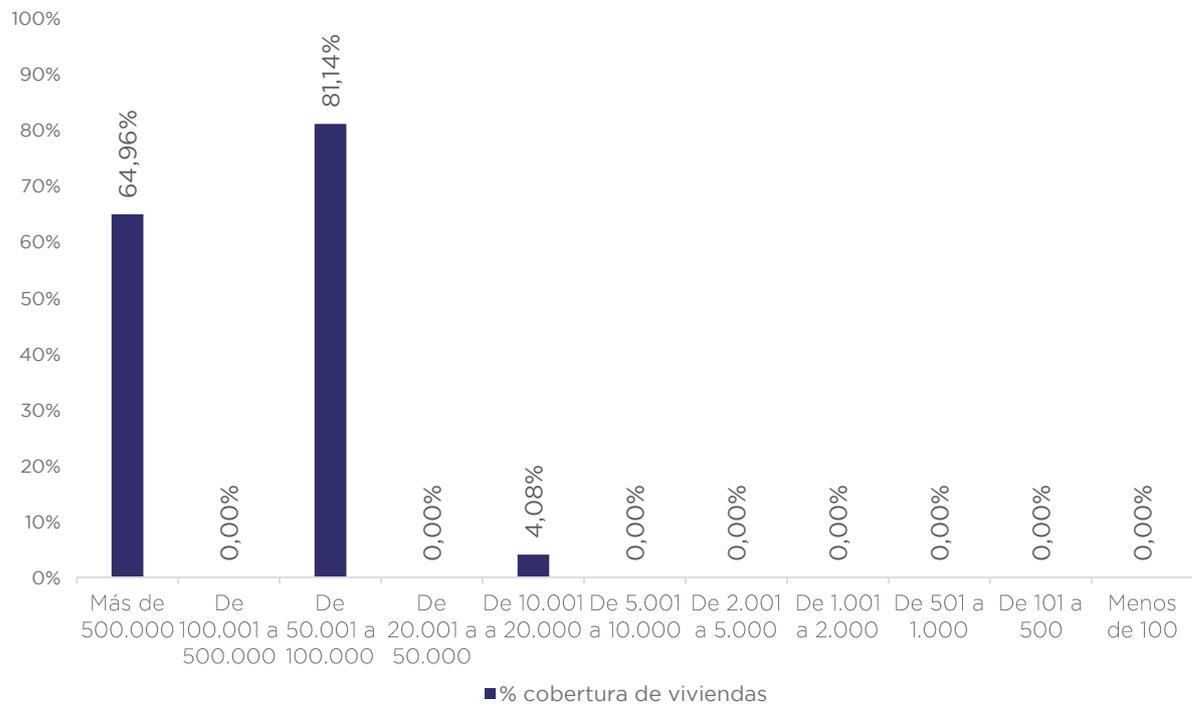


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

3.3 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Aragón (2021)

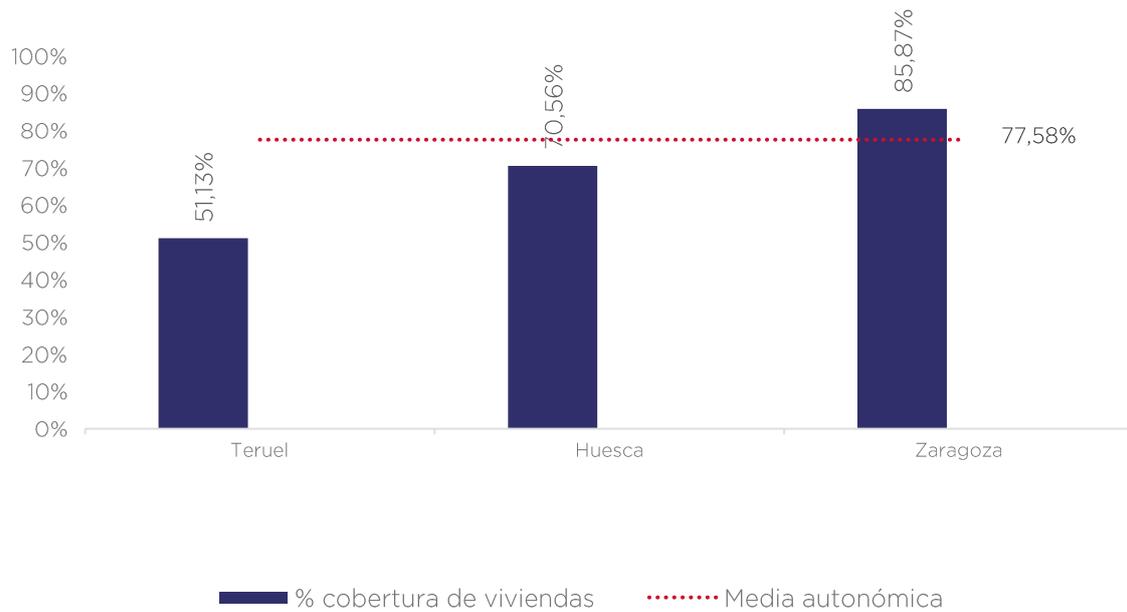


Ilustración 9.- Cobertura de FTTH por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90 ≤ x ≤ 100	102	953.810	480.842	468.724
80 ≤ x < 90	71	131.125	98.519	84.594
70 ≤ x < 80	44	79.571	53.932	40.336
60 ≤ x < 70	21	35.391	25.776	16.725
50 ≤ x < 60	15	13.282	14.451	7.989
40 ≤ x < 50	15	17.772	15.542	7.131
30 ≤ x < 40	3	1.473	1.439	532
20 ≤ x < 30	9	3.874	5.065	1.261
10 ≤ x < 20	11	3.205	3.411	461
0 ≤ x < 10	440	89.888	110.718	446
Totales	731	1.329.391	809.695	628.199

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

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

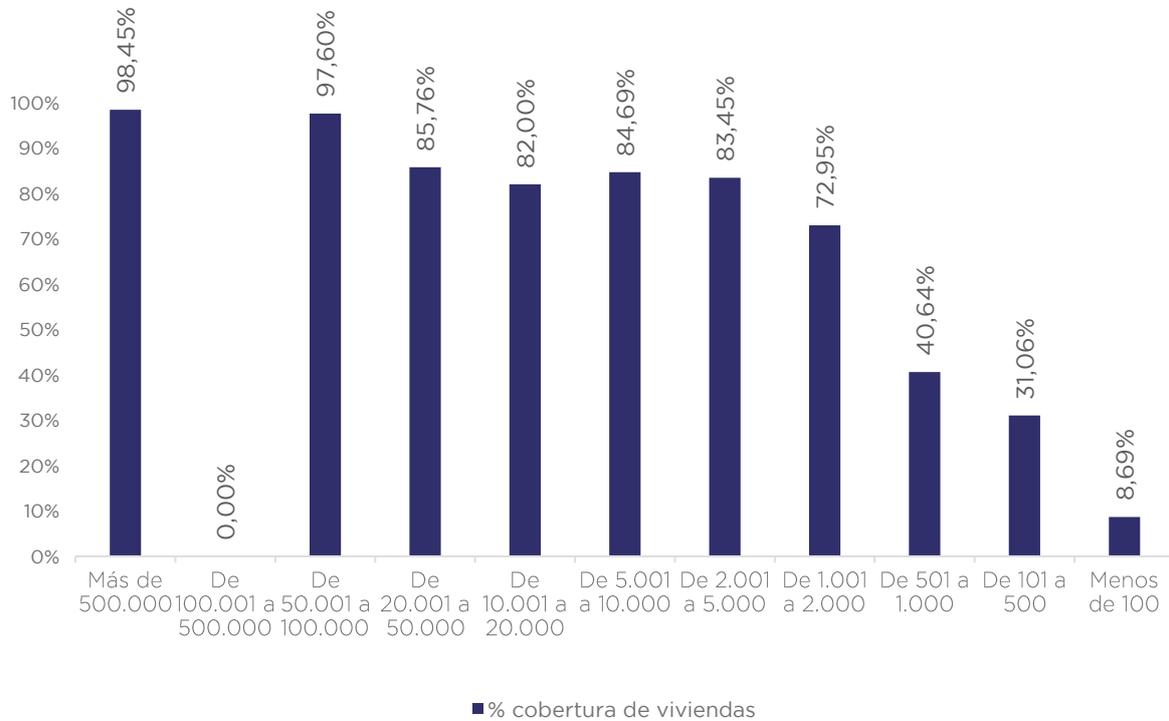


Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

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

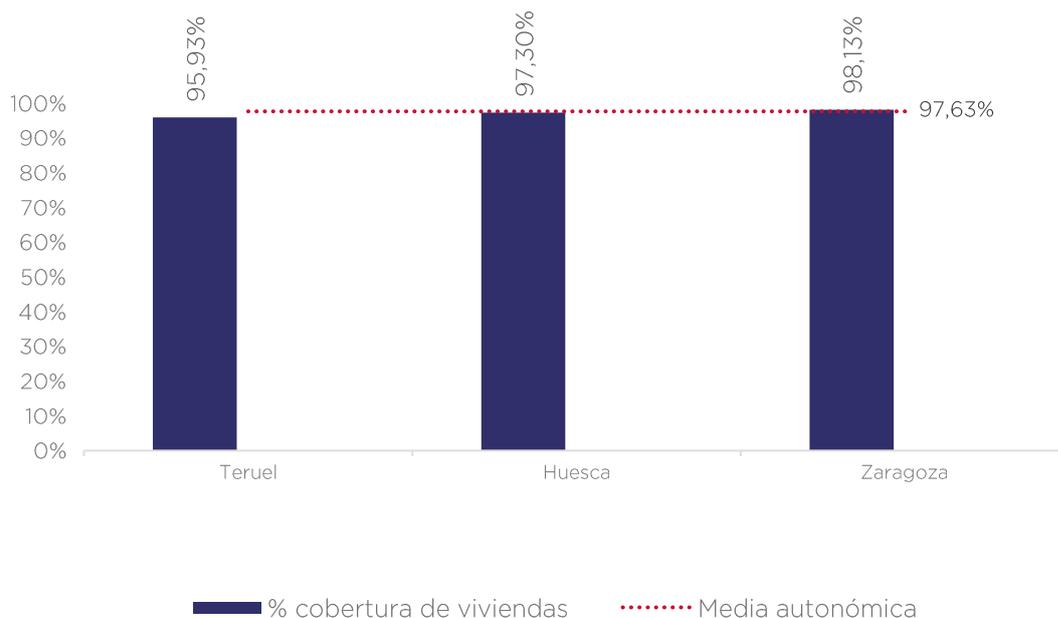


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90 ≤ x ≤ 100	647	1.299.494	780.150	775.900
80 ≤ x < 90	16	12.501	8.569	7.519
70 ≤ x < 80	8	4.002	4.610	3.437
60 ≤ x < 70	6	2.285	2.761	1.735
50 ≤ x < 60	2	535	1.099	626
40 ≤ x < 50	5	702	1.167	509
30 ≤ x < 40	4	1.798	1.207	430
20 ≤ x < 30	1	124	260	68
10 ≤ x < 20	5	1.064	1.349	220
0 ≤ x < 10	37	6.886	8.523	87
Totales	731	1.329.391	809.695	790.532

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

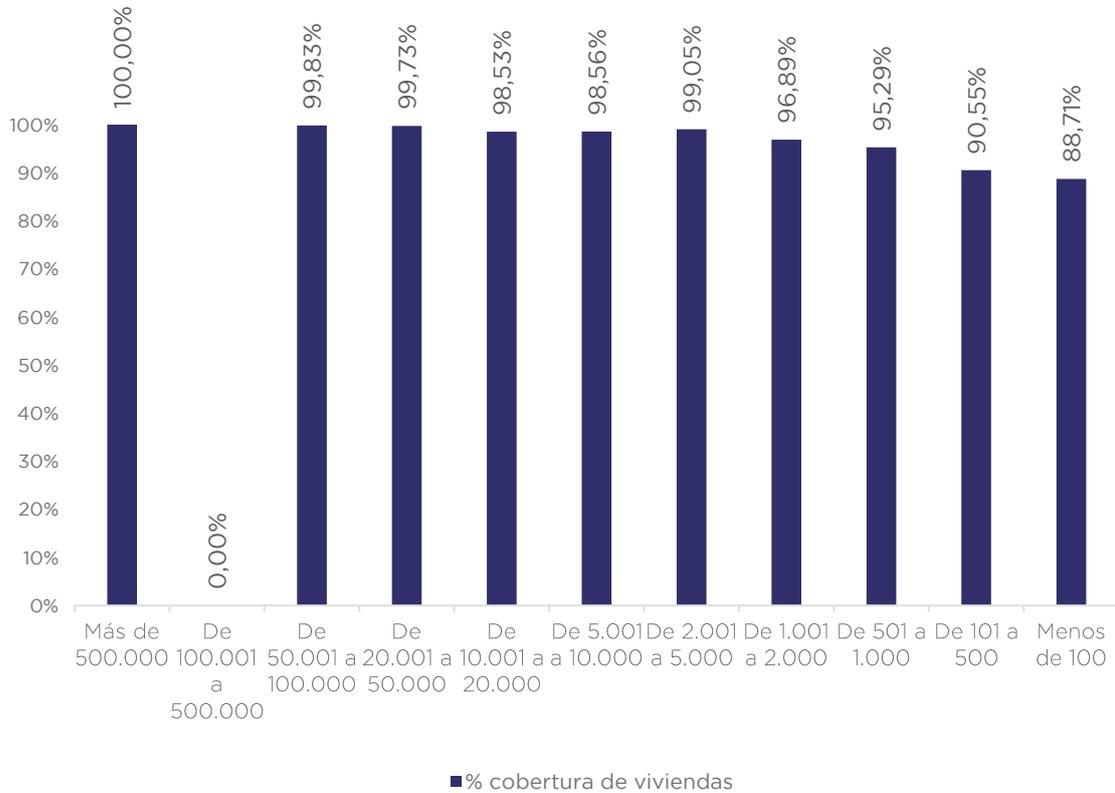


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

3.5 Cobertura de redes móviles 4G

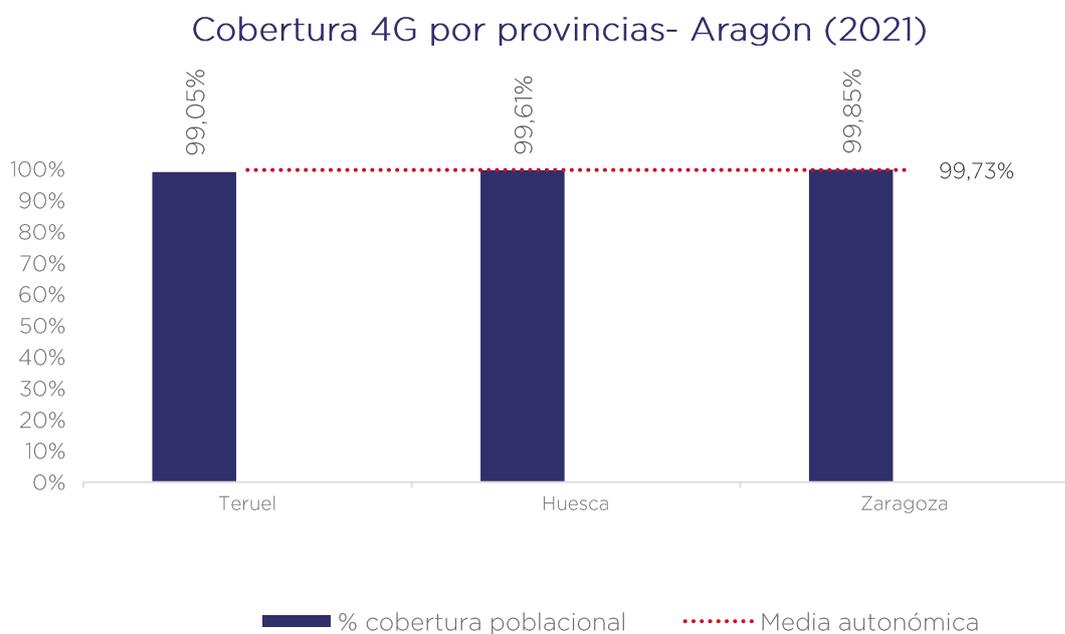


Ilustración 13.- Cobertura de 4G por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90≤x≤100	651	1.319.786	793.123	1.319.078
80≤x<90	25	5.572	7.583	4.783
70≤x<80	12	900	1.680	692
60≤x<70	10	972	2.157	624
50≤x<60	7	565	1.349	303
40≤x<50	5	425	672	186
30≤x<40	4	218	789	81
20≤x<30	2	61	173	16
10≤x<20	3	267	468	41
0≤x<10	12	625	1.701	3
Totales	731	1.329.391	809.695	1.325.806

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

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

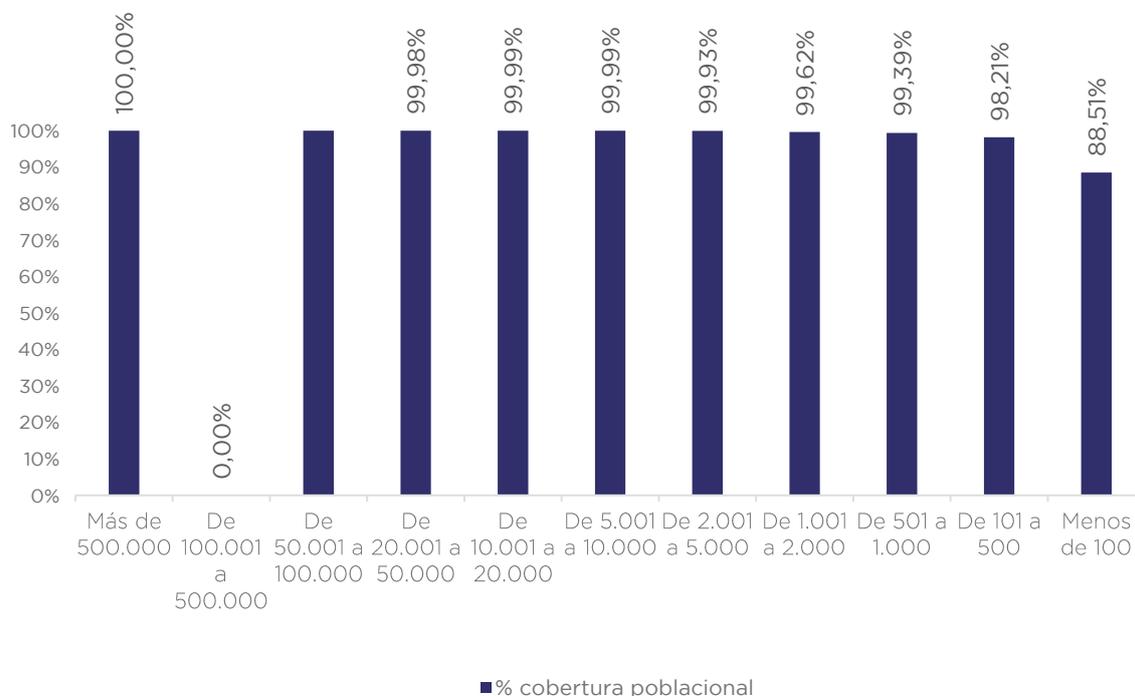


Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

3.6 Cobertura de redes móviles 5G

Cobertura 5G por provincias- Aragón (2021)

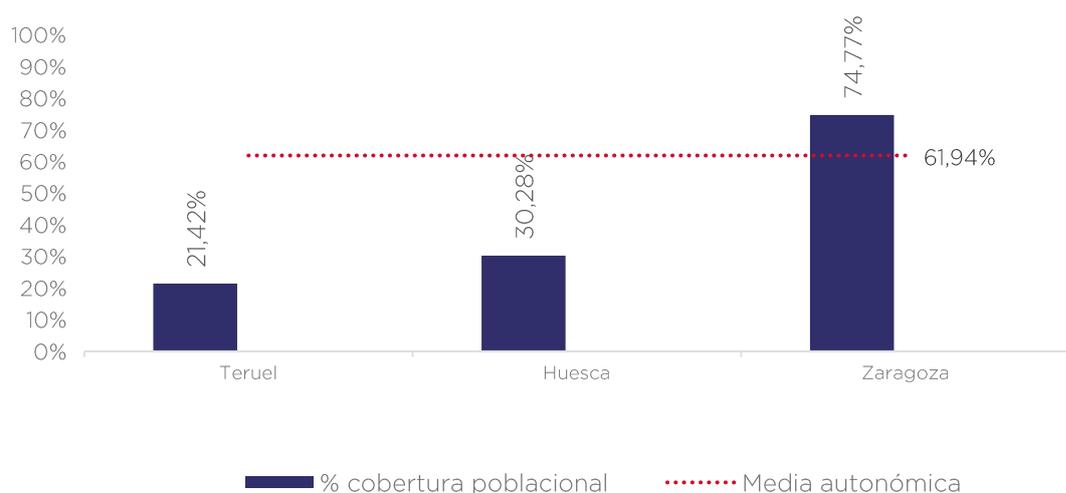


Ilustración 15.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	10	750.280	365.869	738.431
80≤x<90	1	451	2.324	396
70≤x<80	3	40.462	26.136	31.942
60≤x<70	1	10.558	7.111	7.350
50≤x<60	4	36.222	21.260	20.305
40≤x<50	2	20.296	11.380	8.512
30≤x<40	1	15.353	6.038	5.774
20≤x<30	5	36.623	31.147	9.058
10≤x<20	3	7.700	3.443	1.038
0≤x<10	701	411.446	334.987	555
Totales	731	1.329.391	809.695	823.361

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

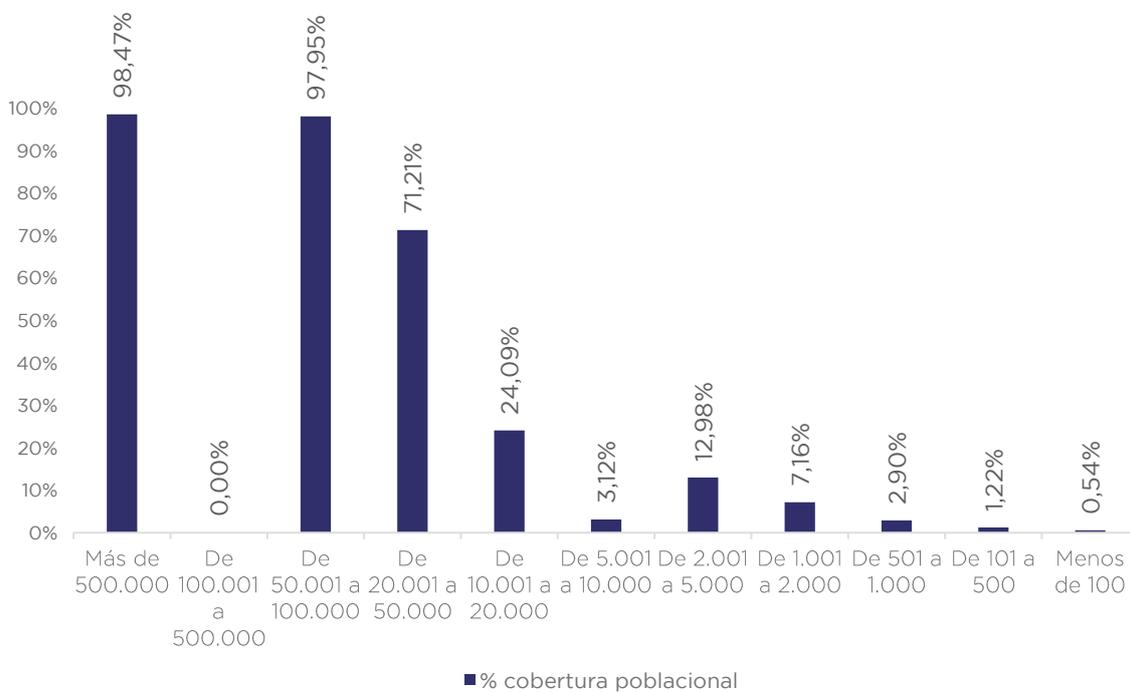
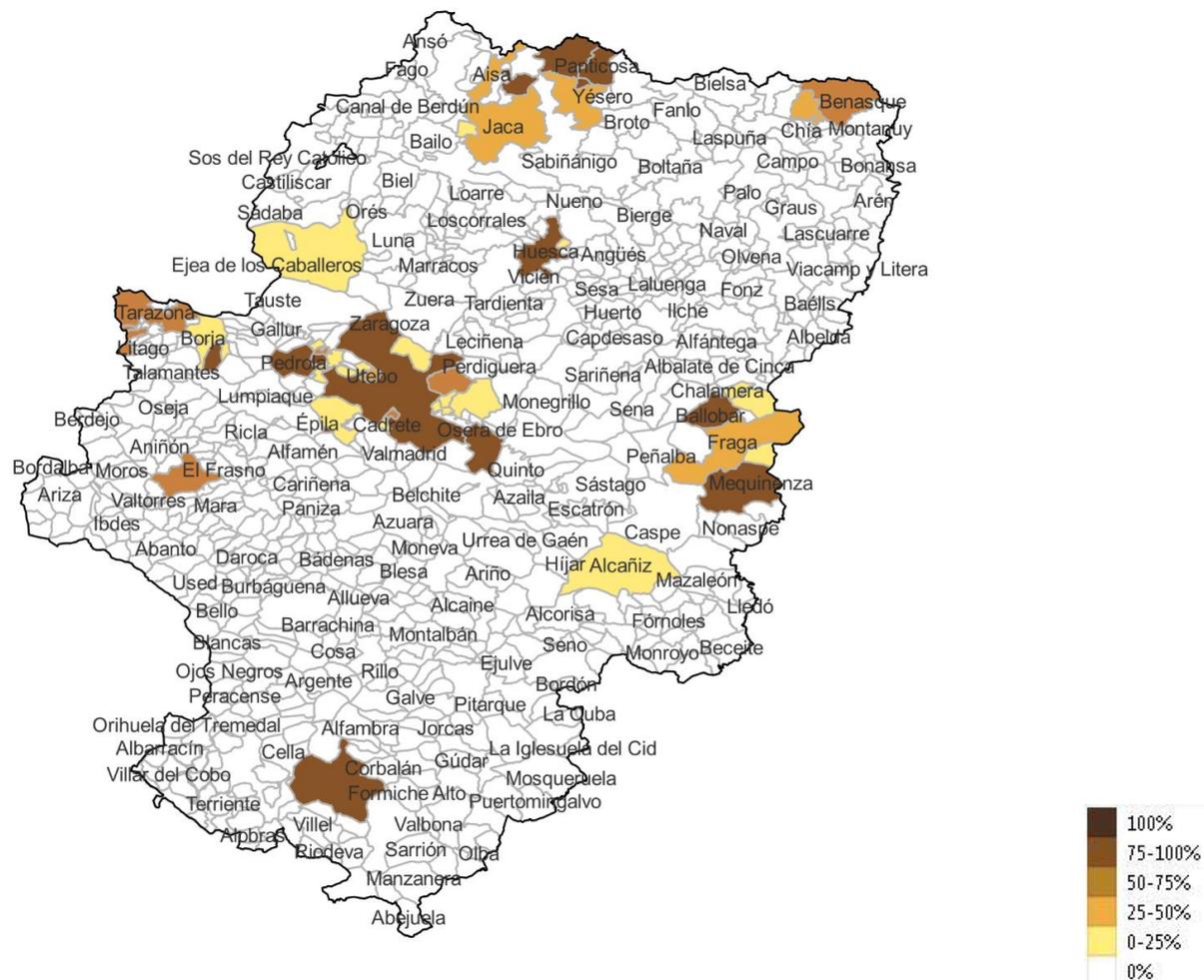


Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

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

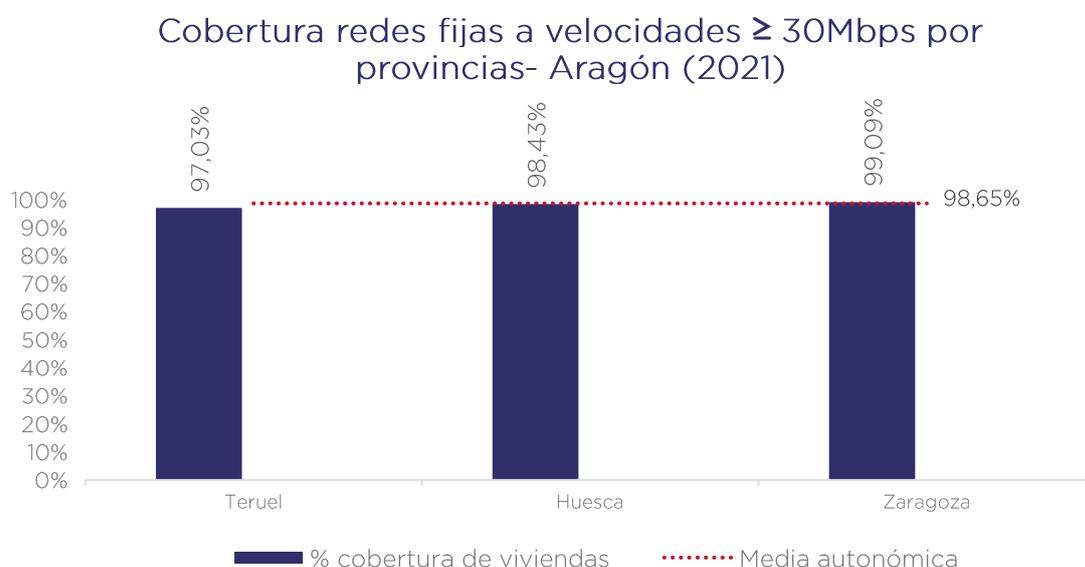


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	669	1.316.827	793.369	790.497
$80 \leq x < 90$	16	4.230	4.660	4.026
$70 \leq x < 80$	7	1.919	2.913	2.147
$60 \leq x < 70$	3	853	1.304	824
$50 \leq x < 60$	3	638	719	397
$40 \leq x < 50$	5	1.963	1.295	578
$30 \leq x < 40$	3	193	454	157
$20 \leq x < 30$	-	-	-	-
$10 \leq x < 20$	3	301	666	112
$0 \leq x < 10$	22	2.467	4.315	14
Totales	731	1.329.391	809.695	798.752

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

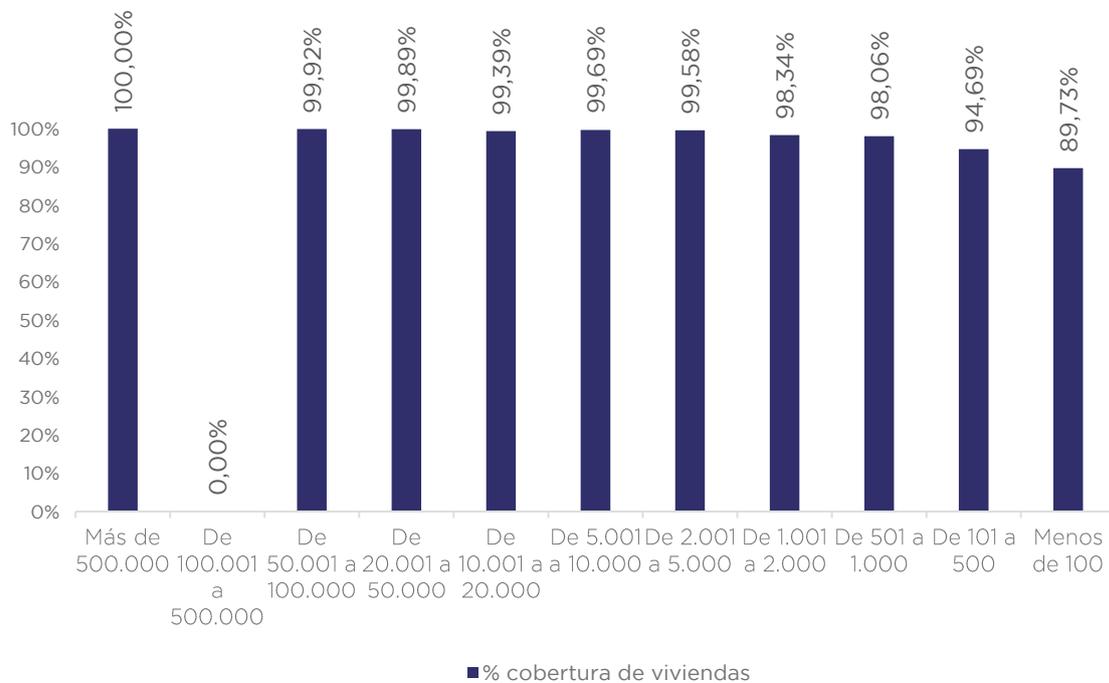
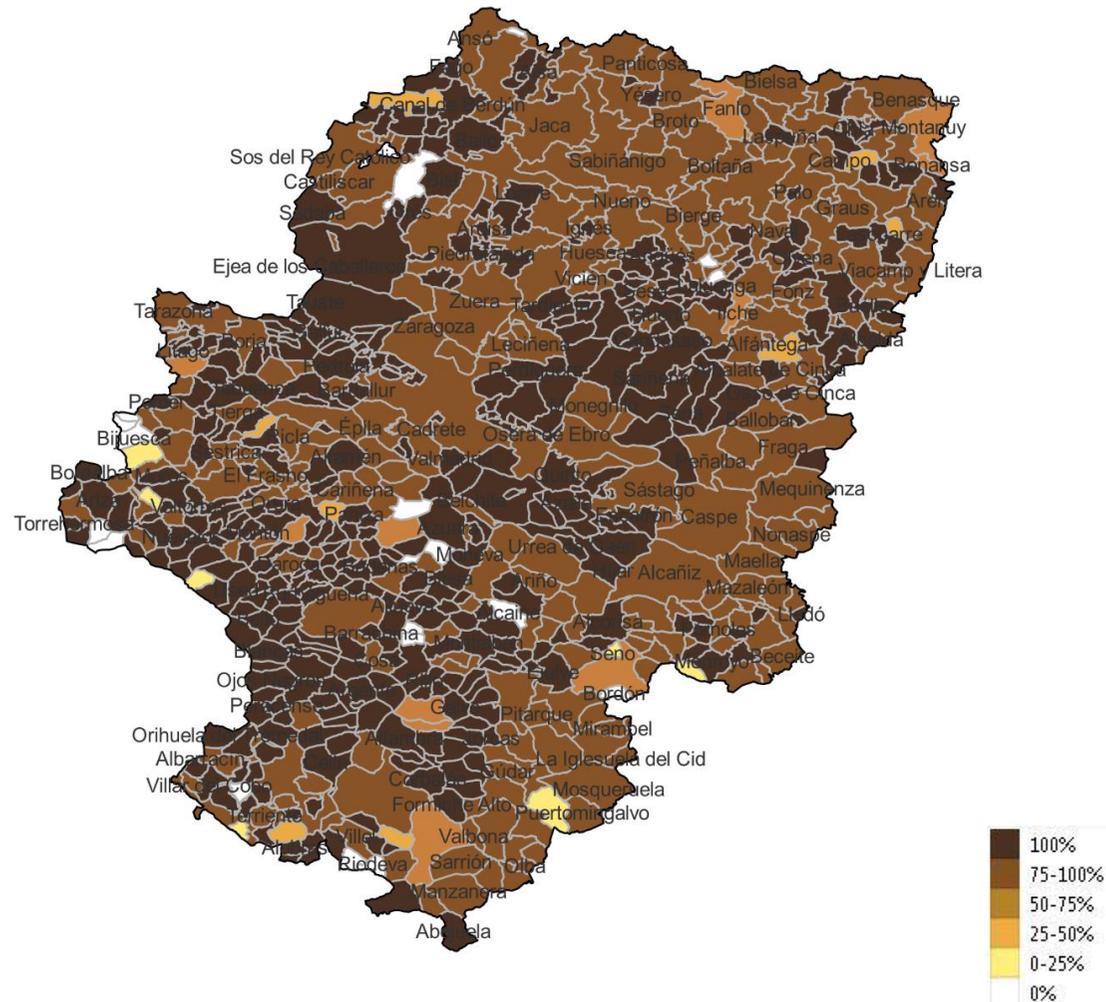


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps



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

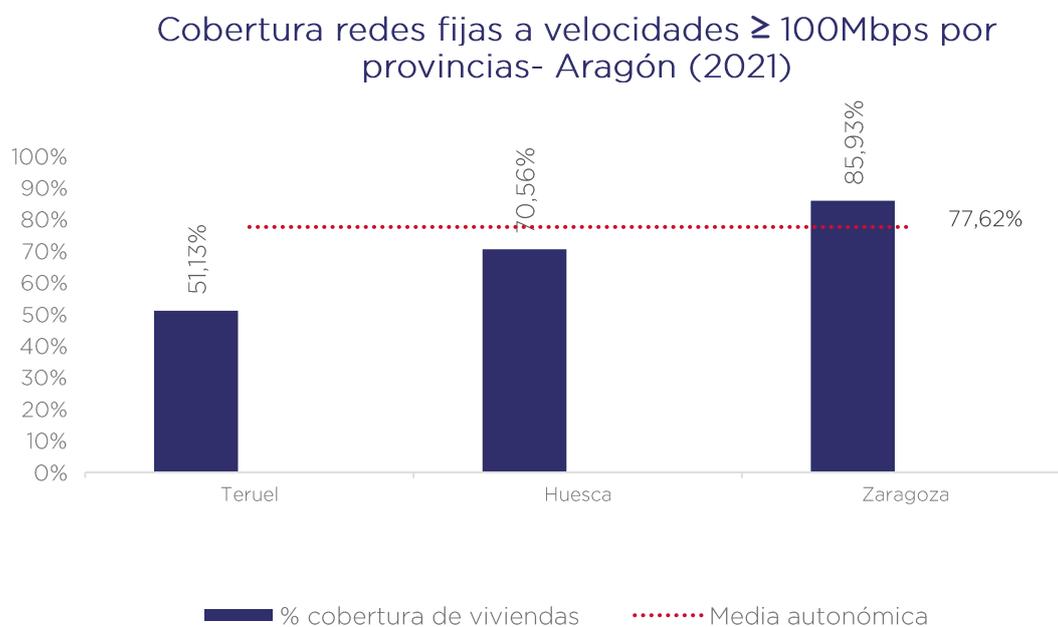


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2021

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	102	953.810	480.842	469.039
$80 \leq x < 90$	71	131.125	98.519	84.594
$70 \leq x < 80$	44	79.571	53.932	40.336
$60 \leq x < 70$	21	35.391	25.776	16.725
$50 \leq x < 60$	15	13.282	14.451	7.989
$40 \leq x < 50$	15	17.772	15.542	7.131
$30 \leq x < 40$	3	1.473	1.439	532
$20 \leq x < 30$	9	3.874	5.065	1.261
$10 \leq x < 20$	11	3.205	3.411	461
$0 \leq x < 10$	440	89.888	110.718	446
Totales	731	1.329.391	809.695	628.514

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

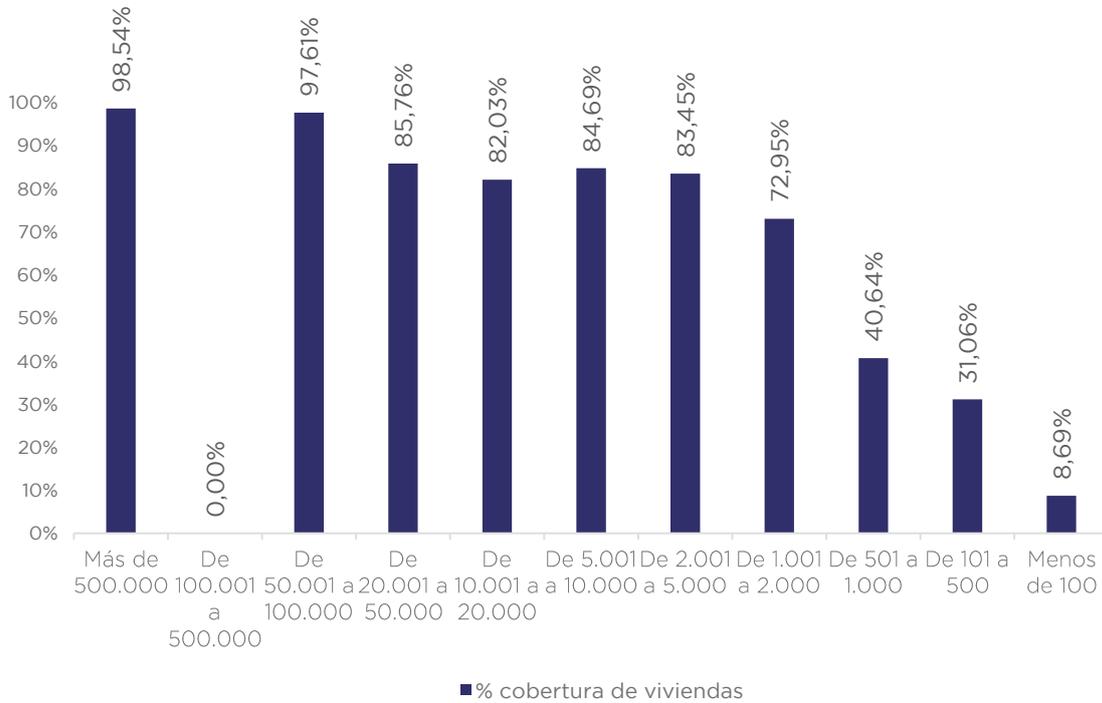
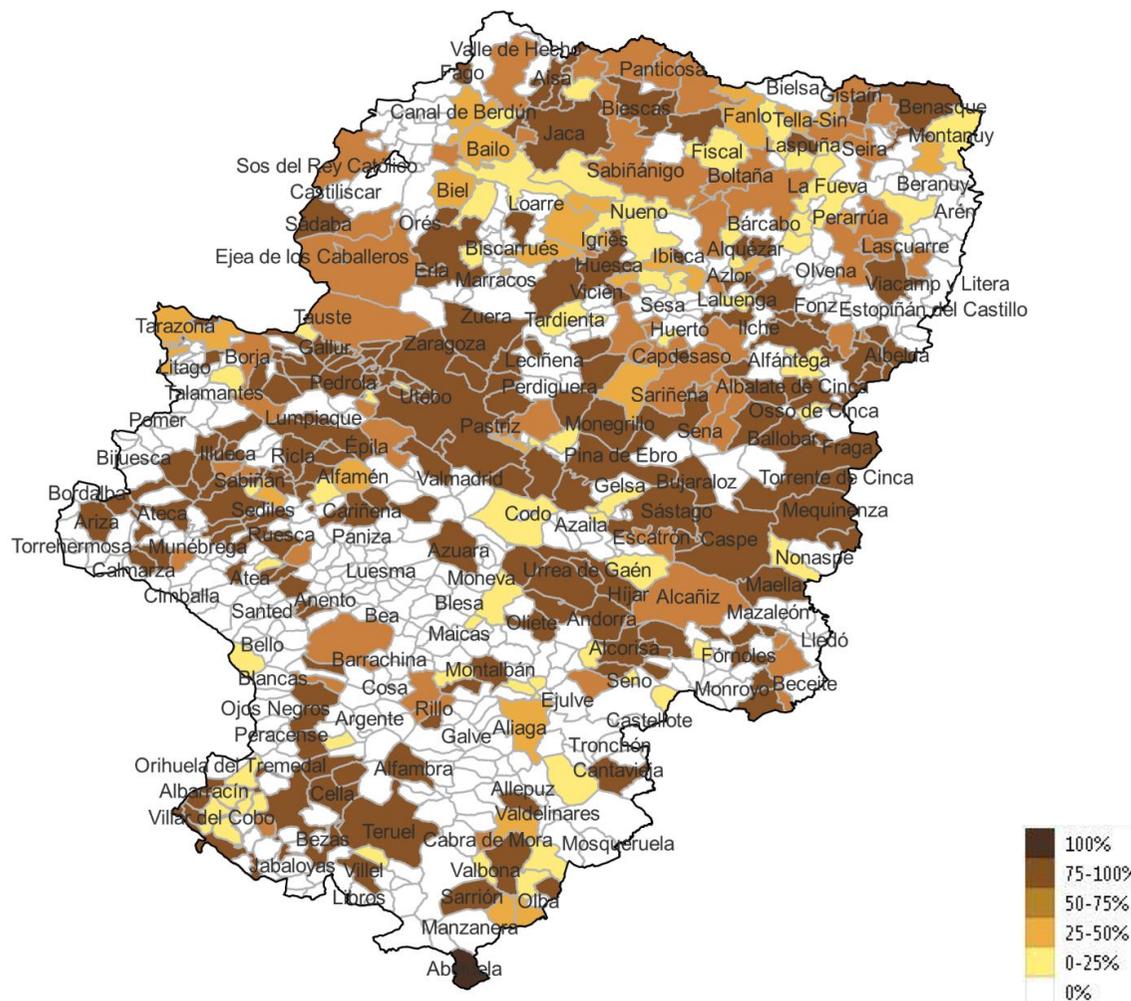


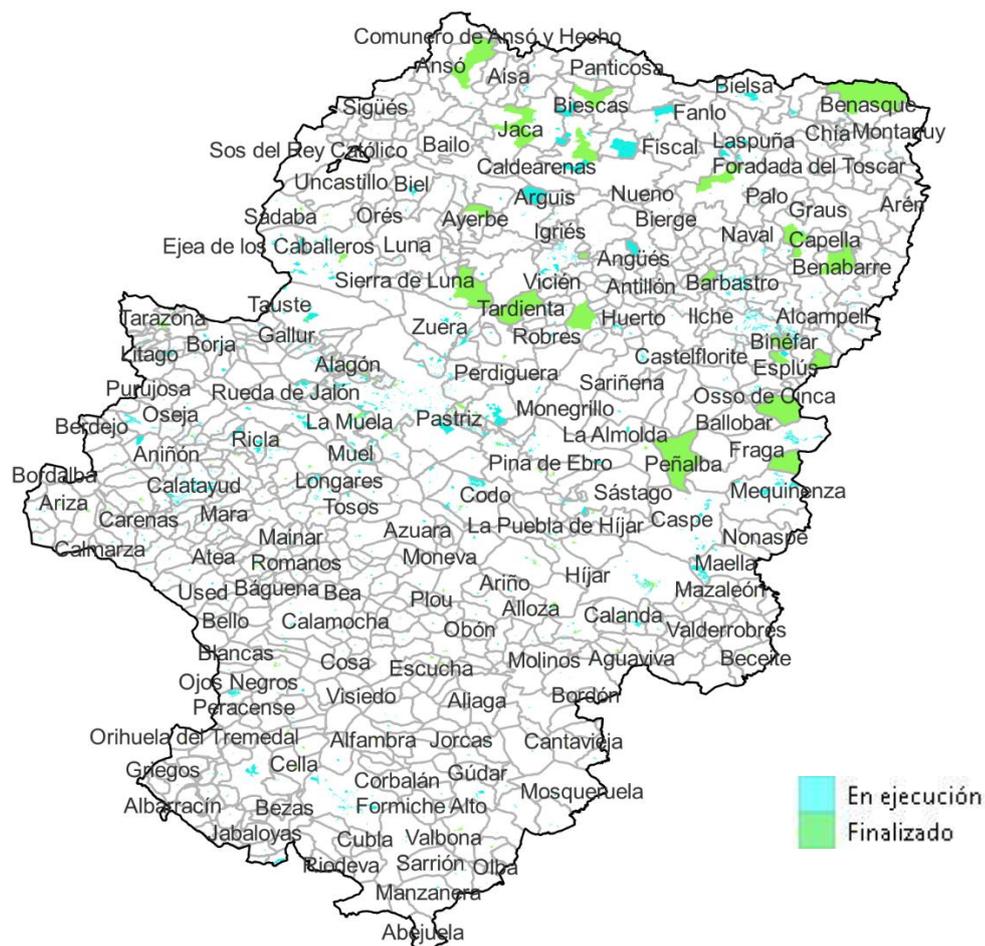
Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2021

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps



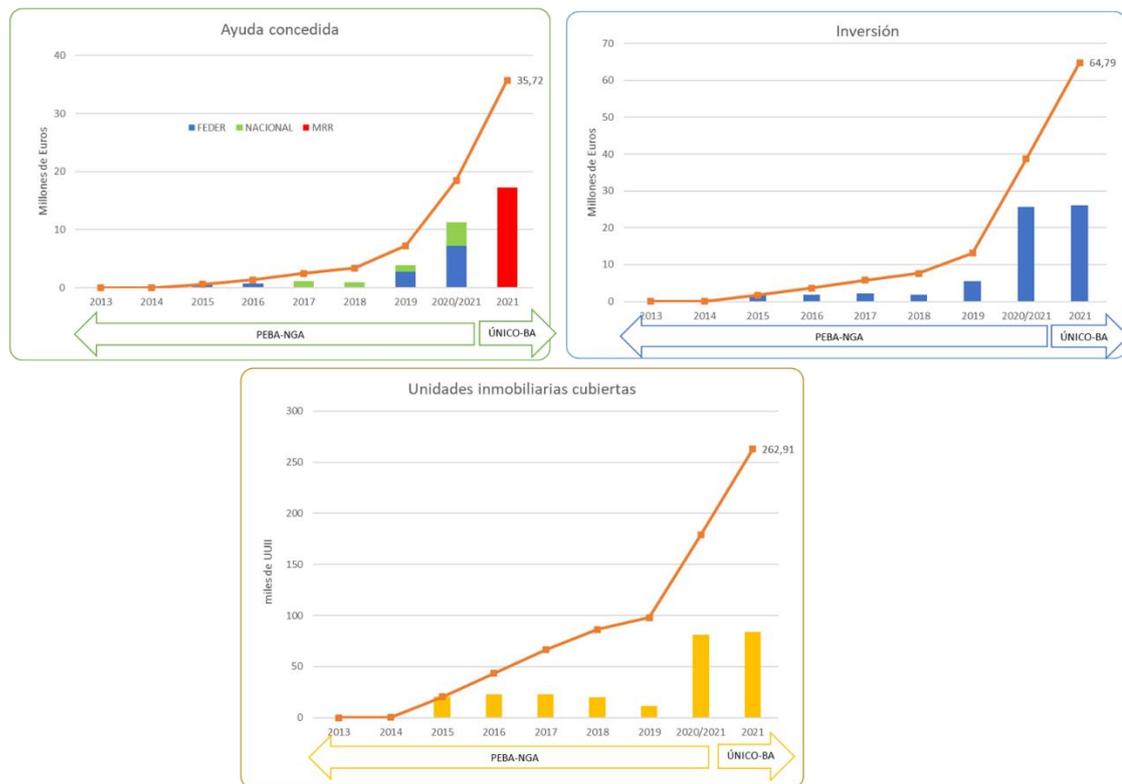
5 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas

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 Aragón



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 Aragón en el período 2013-2021 a 6 operadores para la realización de 23 proyectos con unas inversiones asociadas de 38,72 millones de euros y unas ayudas de 18,46 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 178.856 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.

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

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.

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 Aragón a 2 operadores para la realización de 3 proyectos, uno por provincia, que se corresponden con despliegues de redes con tecnología FTTH con unas inversiones asociadas de 26,07 millones de euros y unas ayudas de 17,26 millones de euros financiados con cargo a los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Unión Europea. Los objetivos comprometidos para los proyectos son de 84.057 unidades inmobiliarias.

La Convocatoria de 2022 de este programa dispone de 10,09 millones de euros para Aragón.

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.

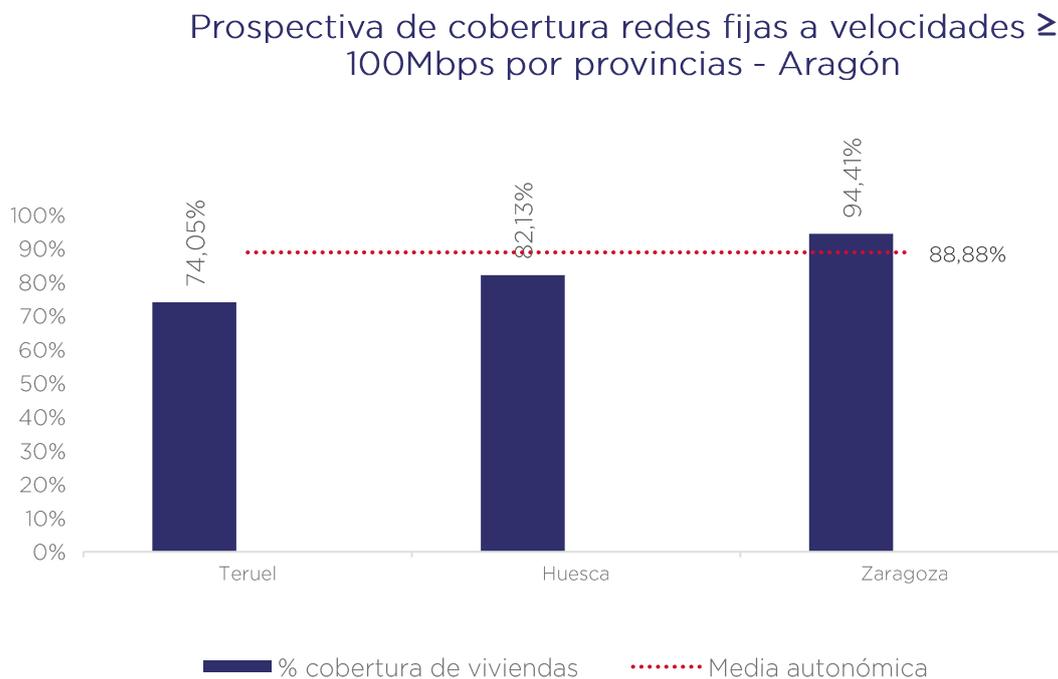


Ilustración 21.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100Mbps por provincias en Aragón, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas \geq 100 Mbps
90 \leq x \leq 100	387	1.149.736	647.556	633.417
80 \leq x<90	87	81.941	64.396	54.538
70 \leq x<80	29	16.369	15.882	12.042
60 \leq x<70	21	5.106	7.106	4.745
50 \leq x<60	19	8.133	12.075	6.673
40 \leq x<50	8	13.498	9.887	4.524
30 \leq x<40	13	3.841	3.232	1.114
20 \leq x<30	24	5.707	5.752	1.417
10 \leq x<20	17	7.403	6.094	828
0 \leq x<10	126	37.657	37.715	399
Totales	731	1.329.391	809.695	719.697

Tabla 9.- Distribución de municipios en Aragón 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 Aragón

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

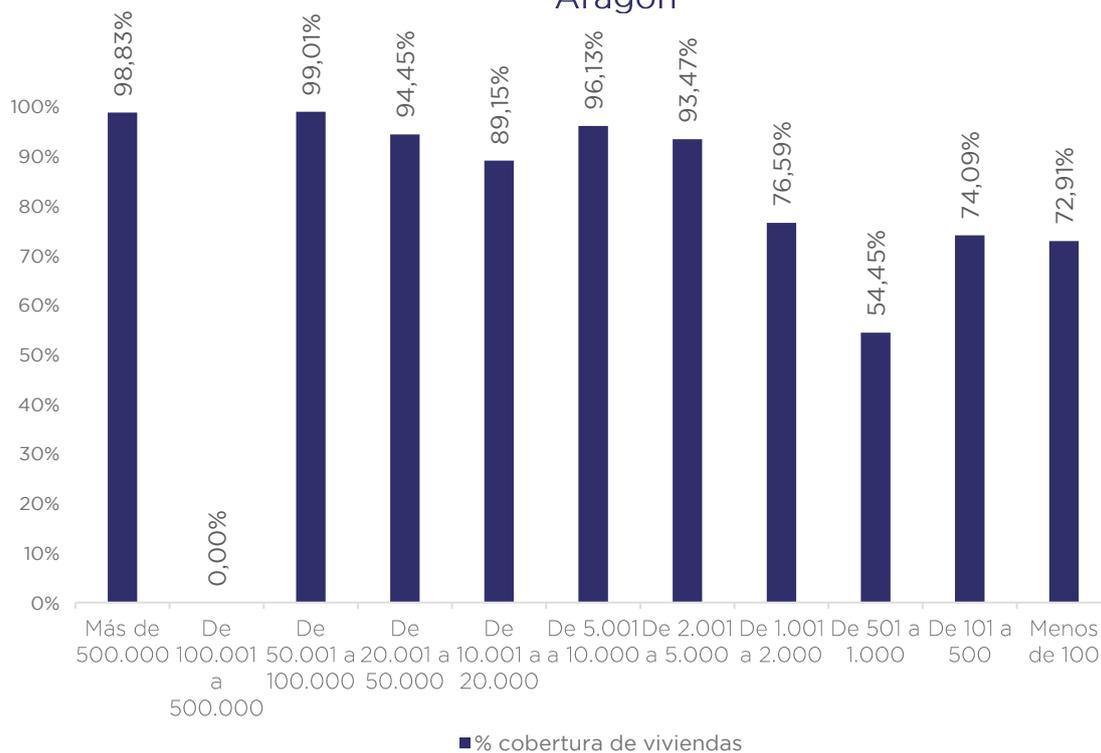
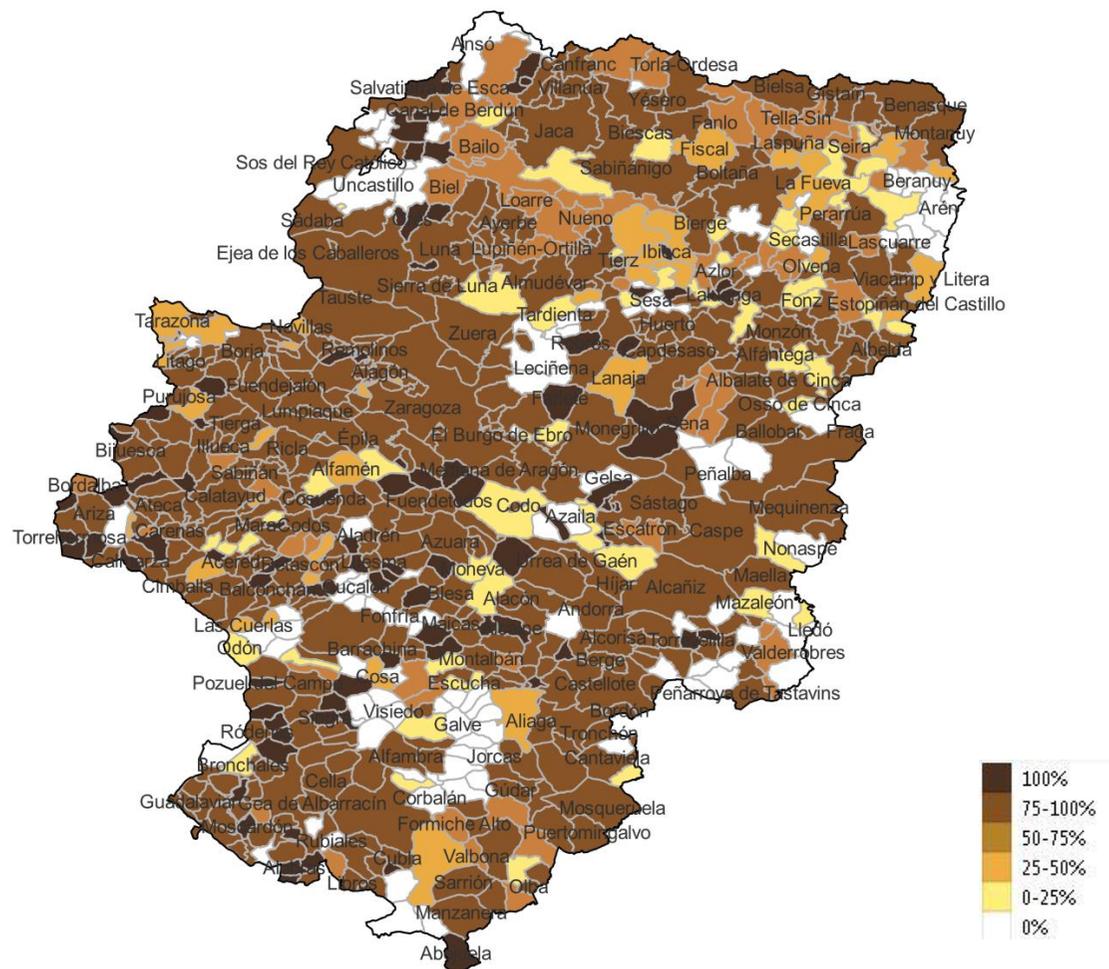


Ilustración 22.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades \geq 100Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

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



6 Nueva metodología para la determinación de la cobertura

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

Los datos ahora utilizados para la determinación de las viviendas son los facilitados por la Dirección General del Catastro, referidos a agosto de 2020. En las provincias de Aragón, 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)
Huesca	150.913	163.261
Teruel	102.853	121.153
Zaragoza	501.428	525.281
Total general	755.194	809.695

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

En la provincia de Teruel las viviendas catastradas superan a las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado en un 18%, mientras que en la provincia de Huesca las viviendas catastradas superan a las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado en un 8% y la provincia de Zaragoza en un 4%.

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