

DATOS DE COBERTURA DE **BANDA ANCHA** EN LA REGIÓN DE MURCIA EN EL AÑO 2021

Julio 2022

Índice

1	Introducción	5
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en la Región de Murcia.....	5
3	Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología	8
3.1	Cobertura VDSL.....	8
3.2	Cobertura HFC.....	10
3.3	Cobertura FTTH.....	12
3.4	Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo.....	14
3.5	Cobertura de redes móviles 4G.....	16
3.6	Cobertura de redes móviles 5G.....	18
4	Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad.....	20
4.1	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 30 Mbps.....	20
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 100 Mbps	23
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	25
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.....	27
6	Nueva metodología para la determinación de la cobertura.....	30

Ilustraciones

Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en la Región de Murcia.....	5
Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en la Región de Murcia.....	6
Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en la Región de Murcia.....	6
Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en la Región de Murcia.....	7
Ilustración 6.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	8
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	10
Ilustración 10.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	12
Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	14
Ilustración 14.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	16
Ilustración 16.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	18
Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	21
Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021.....	23
Ilustración 22.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida.....	28

Tablas

Tabla 1.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2021.....	8
Tabla 2.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2021.....	10
Tabla 3.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2021.....	12
Tabla 4.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo a 30 de junio de 2021.....	14
Tabla 5.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de 4G a 30 de junio de 2021.....	16
Tabla 6.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de 5G agregada (NR+DSS) a 30 de junio de 2021.....	18
Tabla 7.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2021.....	20
Tabla 8.- Distribución de municipios en la Región de Murcia por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2021.....	23
Tabla 9.- Distribución de municipios en La Región de Murcia 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 la Región de Murcia.....	27
Tabla 10.- Distribución de viviendas (censo INE 2011 y catastro 2020) en la Región de Murcia.....	30

1 Introducción

Este documento presenta los datos de cobertura por tecnología y velocidad a 30 de junio de 2021 particularizados para la Región de Murcia 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 la Región de Murcia

Cobertura por tecnología:

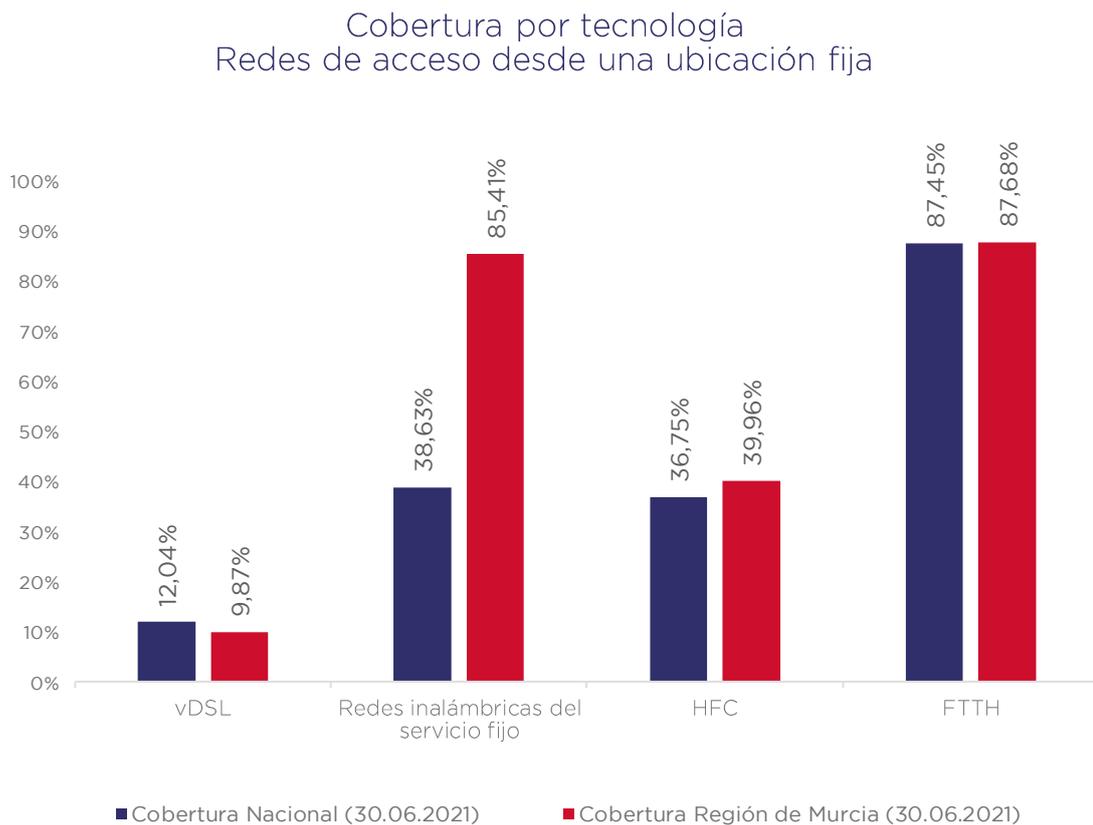


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en la Región de Murcia

Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

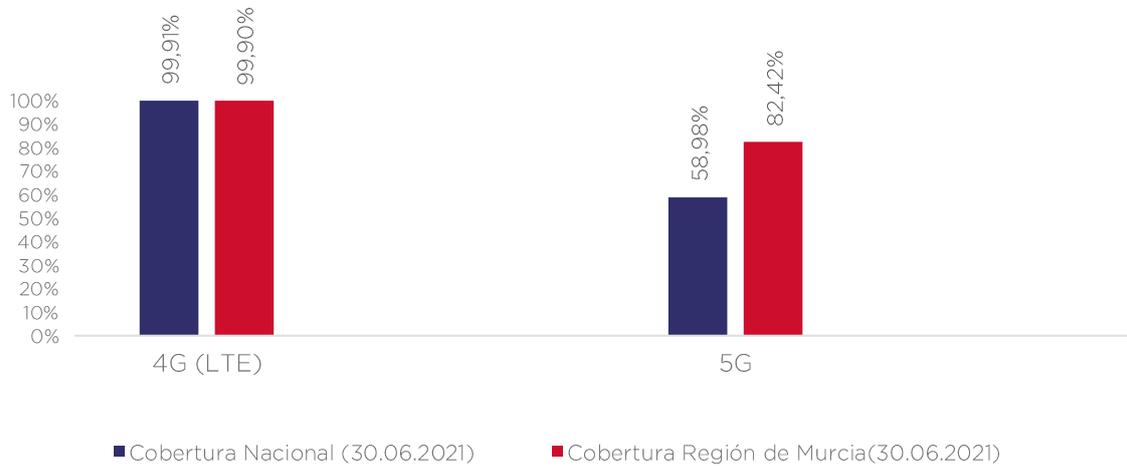


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en la Región de Murcia

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

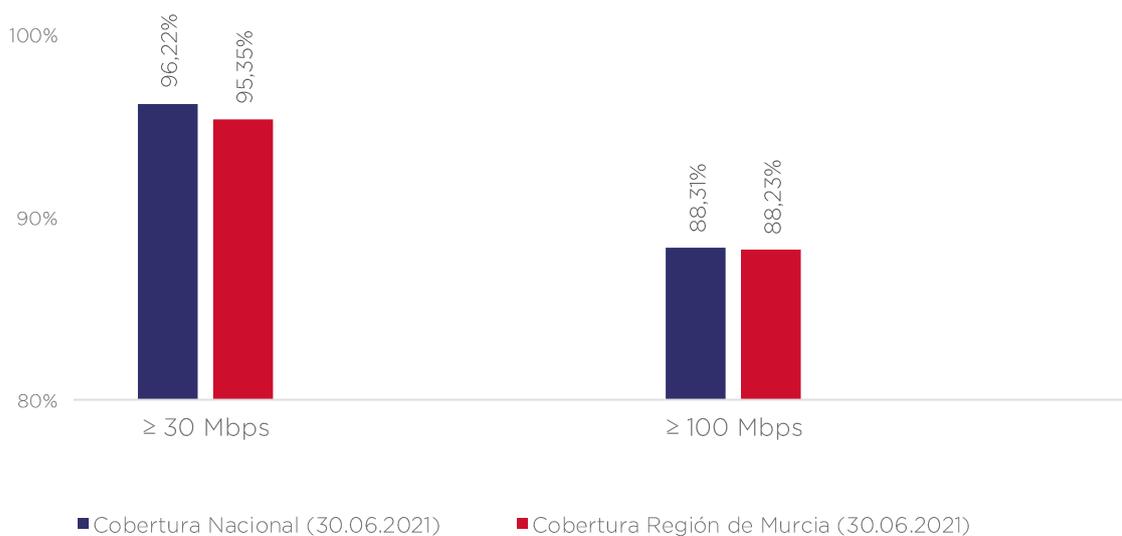


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en la Región de Murcia

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

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 la Región de Murcia 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 la Región de Murcia 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.

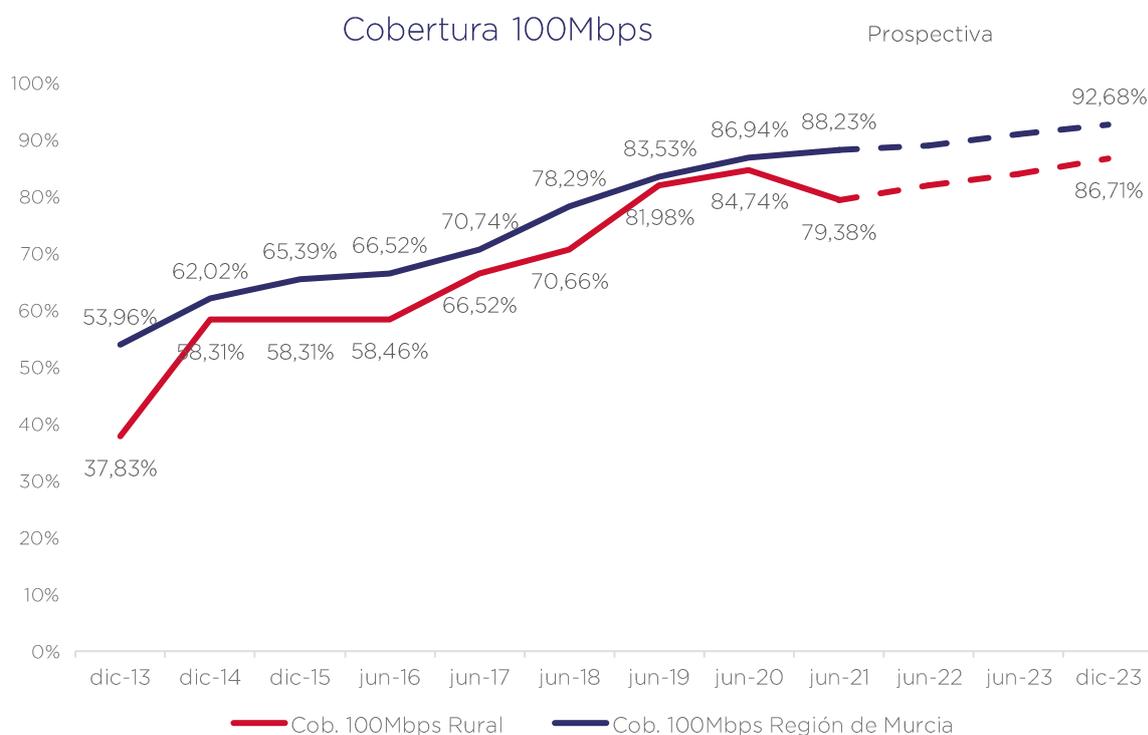


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥ 100 Mbps en la Región de Murcia

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

3.1 Cobertura VDSL

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90 ≤ x ≤ 100	-	-	-	-
80 ≤ x < 90	-	-	-	-
70 ≤ x < 80	-	-	-	-
60 ≤ x < 70	-	-	-	-
50 ≤ x < 60	-	-	-	-
40 ≤ x < 50	1	1.031	599	283
30 ≤ x < 40	2	8.653	6.537	2.306
20 ≤ x < 30	5	16.808	10.494	2.676
10 ≤ x < 20	18	463.818	265.429	33.770
0 ≤ x < 10	19	1.020.941	527.355	40.933
Totales	45	1.511.251	810.414	79.968

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

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

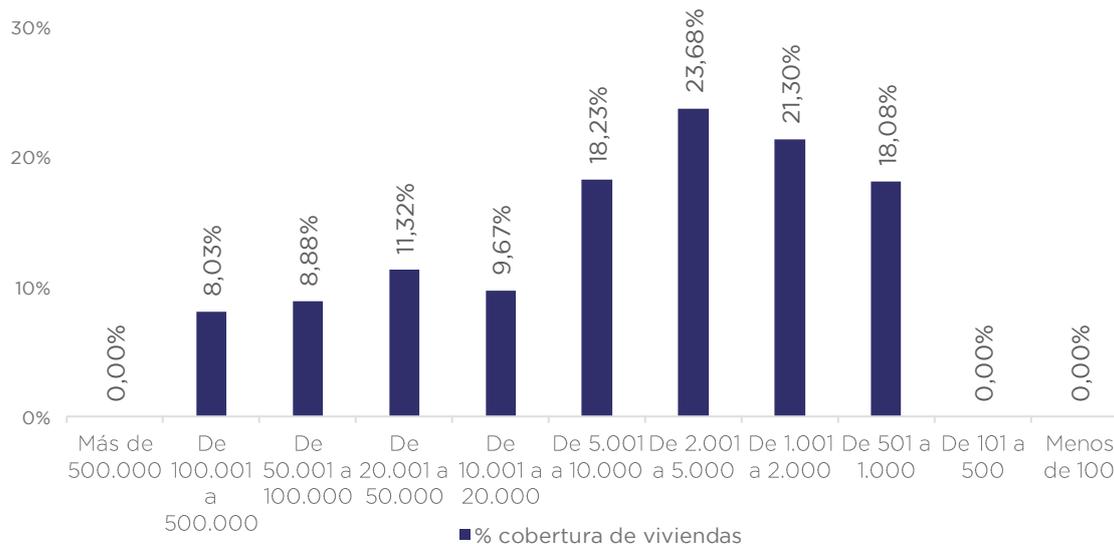
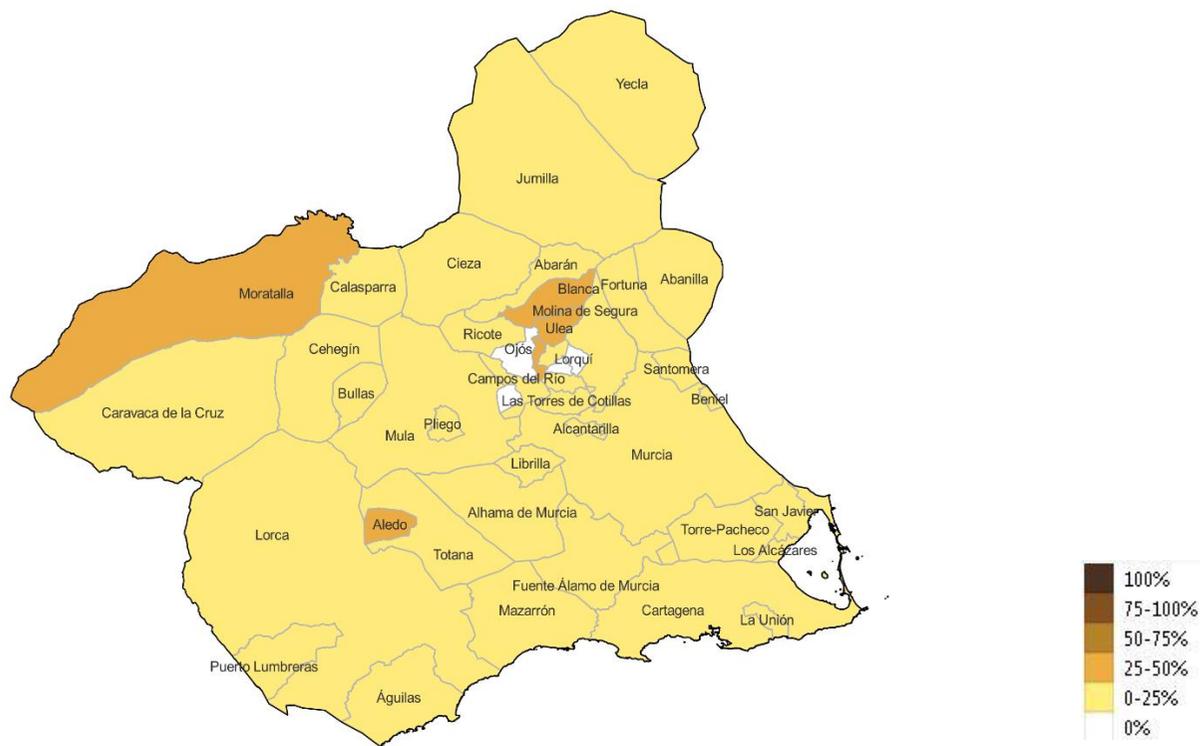


Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021



Cobertura VDSL



3.2 Cobertura HFC

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90 ≤ x ≤ 100	-	-	-	-
80 ≤ x < 90	3	93.898	40.592	33.588
70 ≤ x < 80	2	60.828	32.460	25.032
60 ≤ x < 70	3	482.186	223.207	140.871
50 ≤ x < 60	3	48.834	25.206	13.513
40 ≤ x < 50	5	364.023	189.573	83.608
30 ≤ x < 40	3	124.309	55.469	21.520
20 ≤ x < 30	-	-	-	-
10 ≤ x < 20	1	25.932	21.210	3.203
0 ≤ x < 10	25	311.241	222.697	2.484
Totales	45	1.511.251	810.414	323.819

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

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

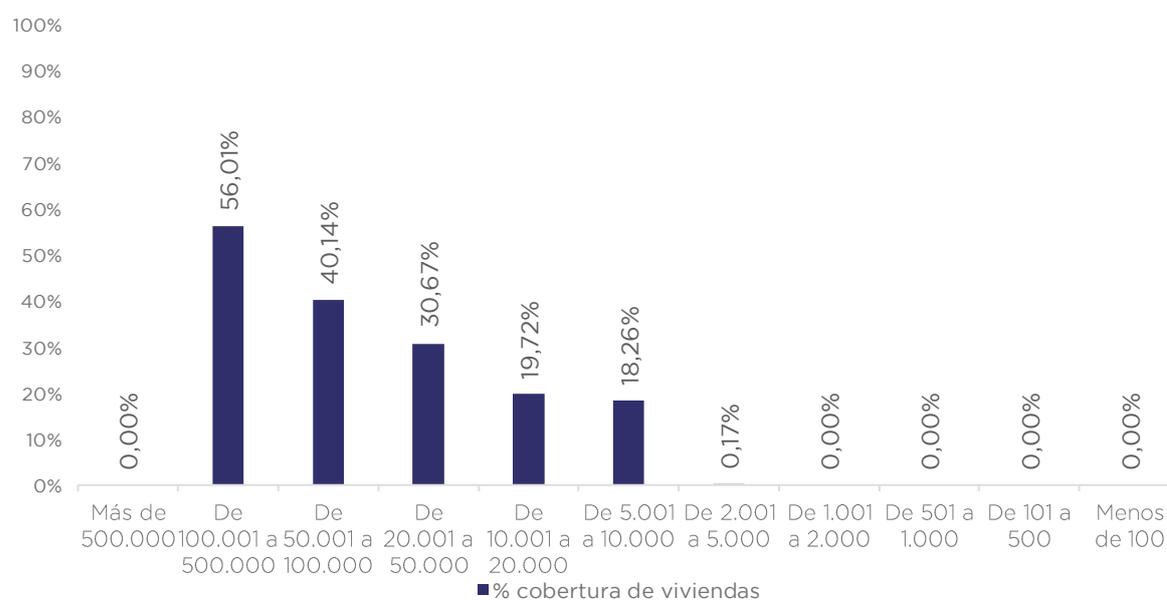
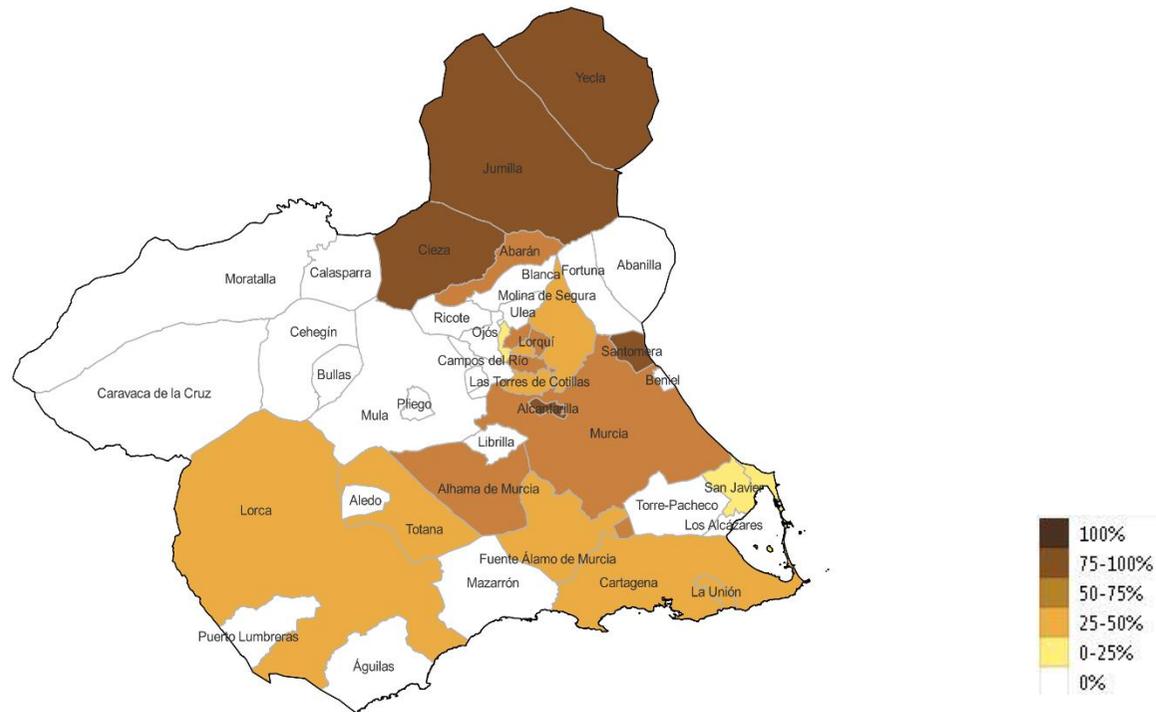


Ilustración 6.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021



Cobertura HFC



3.3 Cobertura FTTH

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90 ≤ x ≤ 100	14	737.091	388.803	368.587
80 ≤ x < 90	19	599.771	336.875	291.696
70 ≤ x < 80	3	108.644	50.628	38.751
60 ≤ x < 70	2	22.670	13.584	8.876
50 ≤ x < 60	2	4.364	3.391	2.009
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	-	-	-	-
20 ≤ x < 30	-	-	-	-
10 ≤ x < 20	1	10.289	4.564	457
0 ≤ x < 10	4	28.422	12.569	178
Totales	45	1.511.251	810.414	710.554

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

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

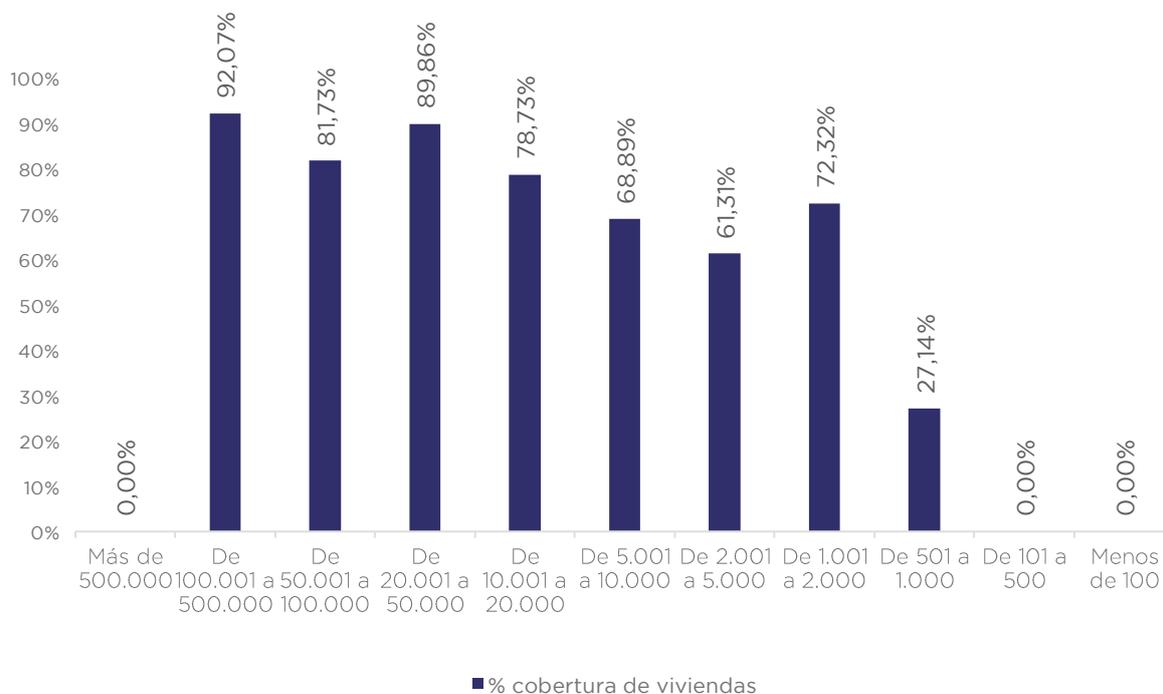


Ilustración 7.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021

3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90 ≤ x ≤ 100	33	1.093.849	538.812	532.865
80 ≤ x < 90	2	226.397	128.996	114.039
70 ≤ x < 80	-	-	-	-
60 ≤ x < 70	-	-	-	-
50 ≤ x < 60	1	25.932	21.210	12.187
40 ≤ x < 50	1	33.129	41.478	20.099
30 ≤ x < 40	1	13.022	6.910	2.347
20 ≤ x < 30	2	24.394	27.415	7.944
10 ≤ x < 20	2	37.559	16.921	2.010
0 ≤ x < 10	3	56.969	28.672	689
Totales	45	1.511.251	810.414	692.178

Tabla 4.- Distribución de municipios en la Región de Murcia 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)- Región de Murcia



Ilustración 8.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021

3.5 Cobertura de redes móviles 4G

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90 ≤ x ≤ 100	45	1.511.251	810.414	1.509.763
80 ≤ x < 90	-	-	-	-
70 ≤ x < 80	-	-	-	-
60 ≤ x < 70	-	-	-	-
50 ≤ x < 60	-	-	-	-
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	-	-	-	-
20 ≤ x < 30	-	-	-	-
10 ≤ x < 20	-	-	-	-
0 ≤ x < 10	-	-	-	-
Totales	45	1.511.251	810.414	1.509.763

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

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

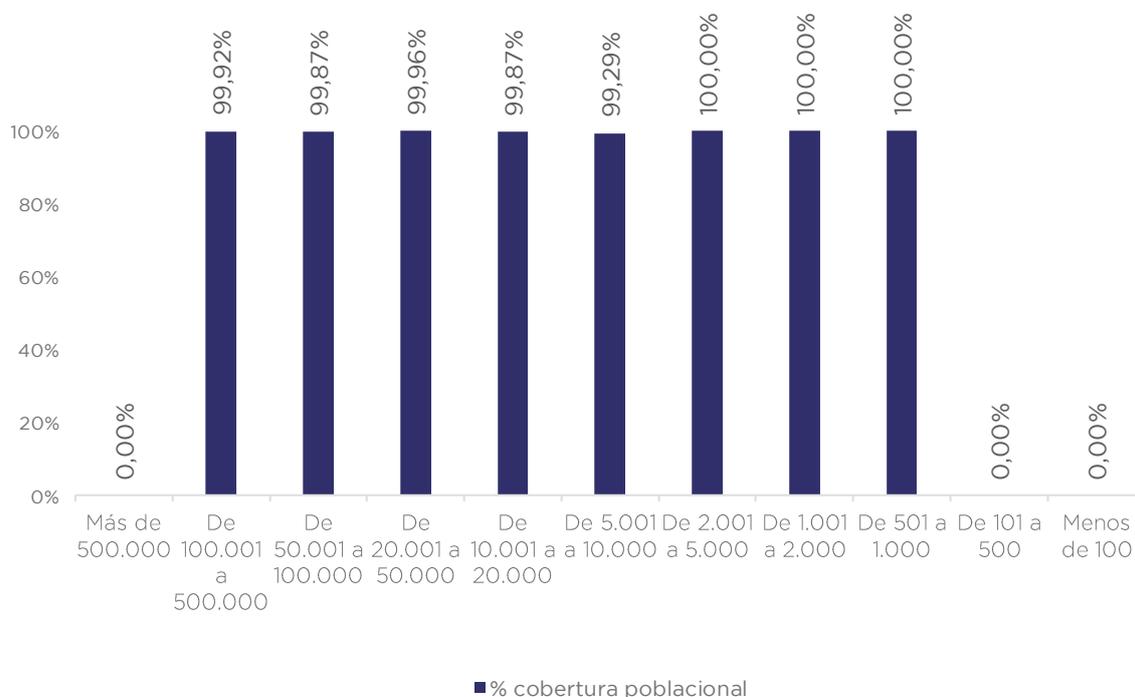
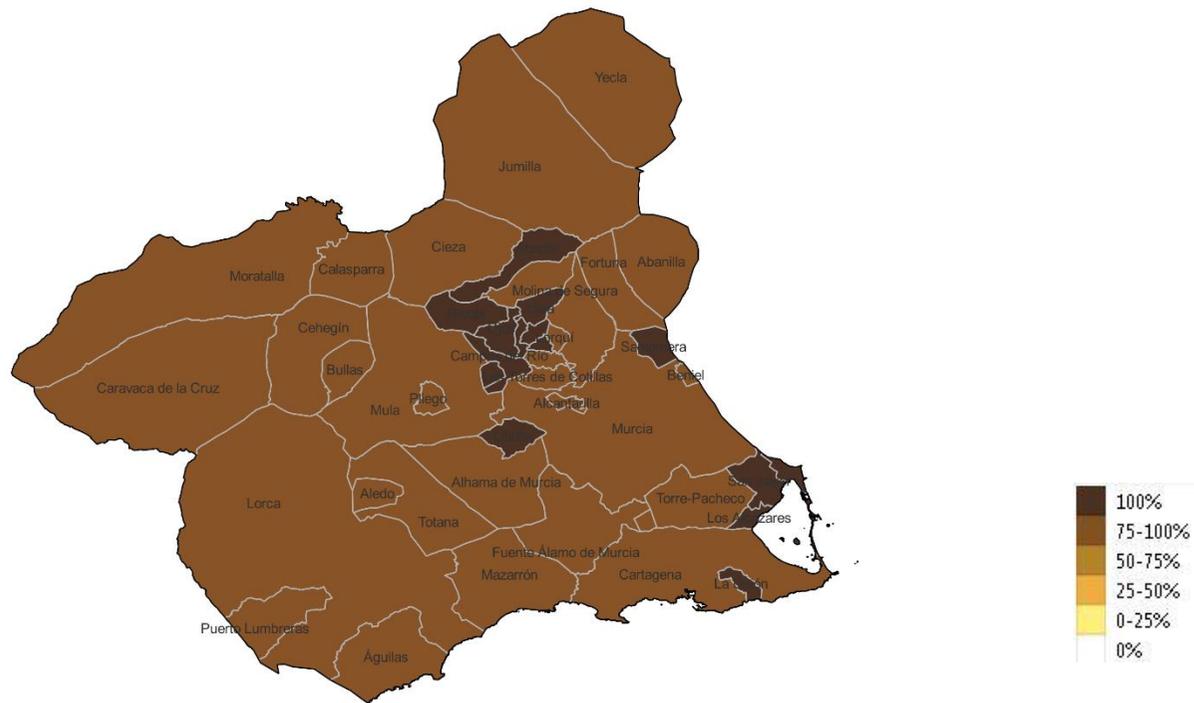


Ilustración 9.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021

Cobertura 4G



3.6 Cobertura de redes móviles 5G

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90 ≤ x ≤ 100	16	555.019	356.468	526.215
80 ≤ x < 90	6	626.483	286.825	557.777
70 ≤ x < 80	3	118.211	54.601	91.601
60 ≤ x < 70	1	42.345	17.641	26.908
50 ≤ x < 60	3	54.732	30.234	32.010
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	-	-	-	-
20 ≤ x < 30	1	22.160	13.165	4.802
10 ≤ x < 20	3	31.144	16.914	4.415
0 ≤ x < 10	12	61.157	34.566	1.845
Totales	45	1.511.251	810.414	1.245.571

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

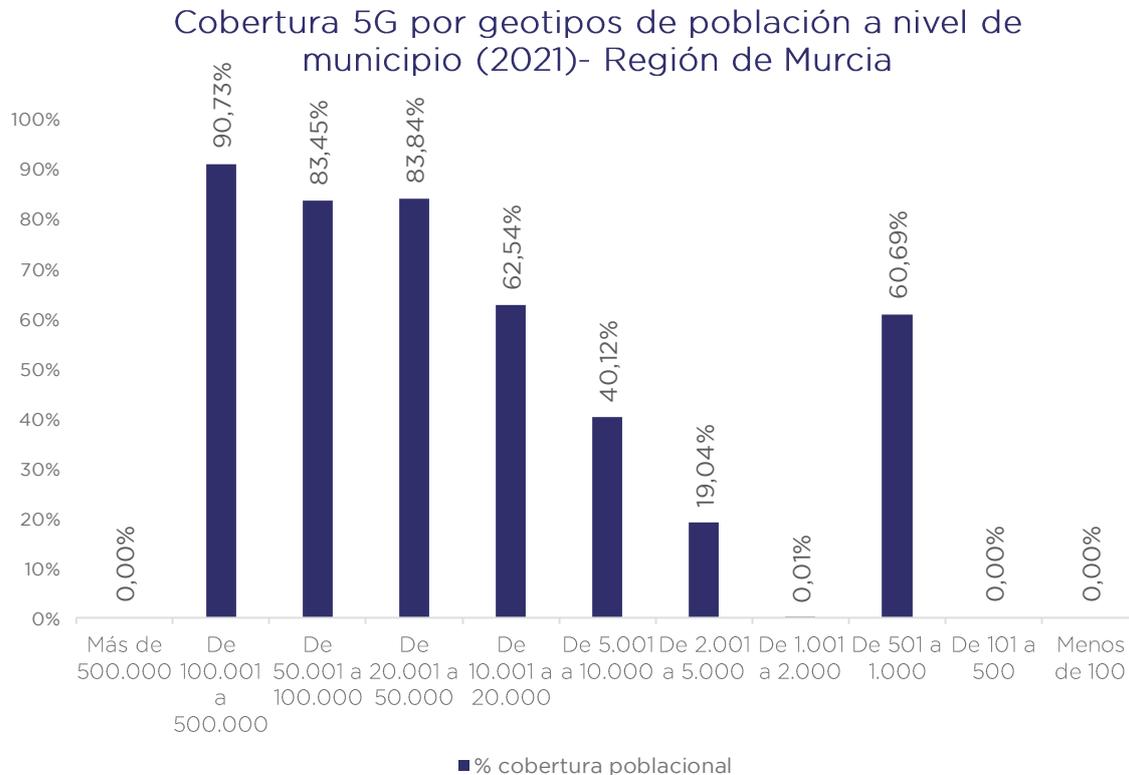
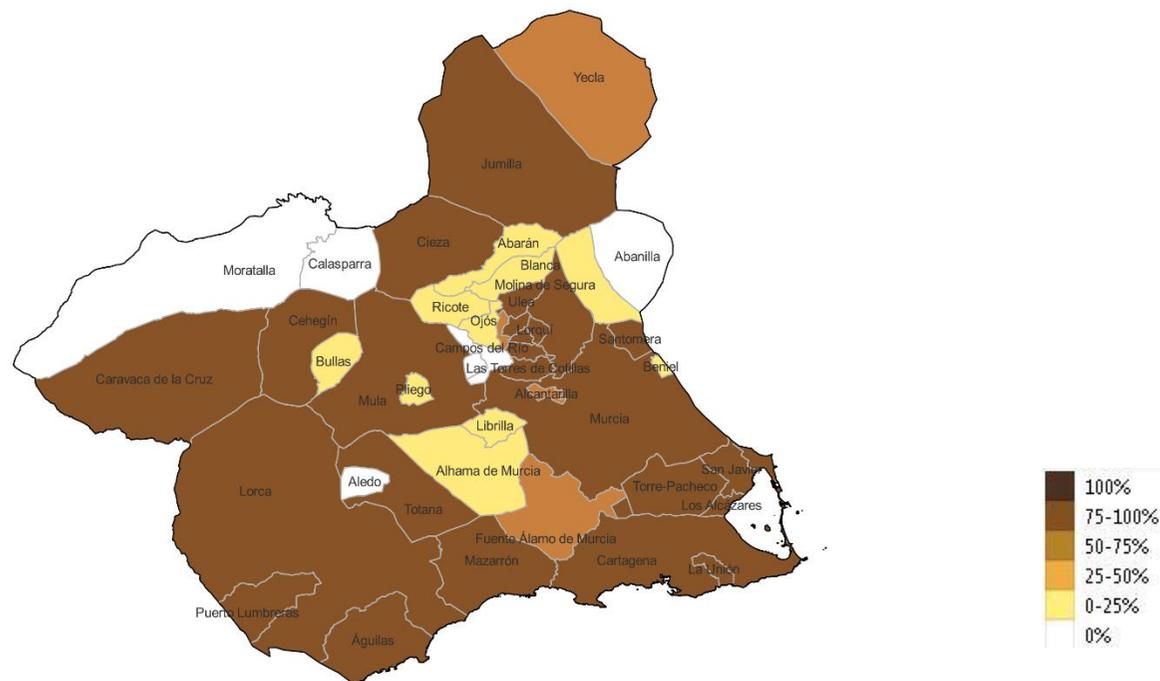


Ilustración 10.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021

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

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	39	1.441.198	775.235	747.325
$80 \leq x < 90$	2	12.063	6.661	5.831
$70 \leq x < 80$	2	37.940	19.497	15.112
$60 \leq x < 70$	1	9.761	4.457	3.060
$50 \leq x < 60$	-	-	-	-
$40 \leq x < 50$	-	-	-	-
$30 \leq x < 40$	1	10.289	4.564	1.434
$20 \leq x < 30$	-	-	-	-
$10 \leq x < 20$	-	-	-	-
$0 \leq x < 10$	-	-	-	-
Totales	45	1.511.251	810.414	772.763

Tabla 7.- Distribución de municipios en la Región de Murcia 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)- Región de Murcia

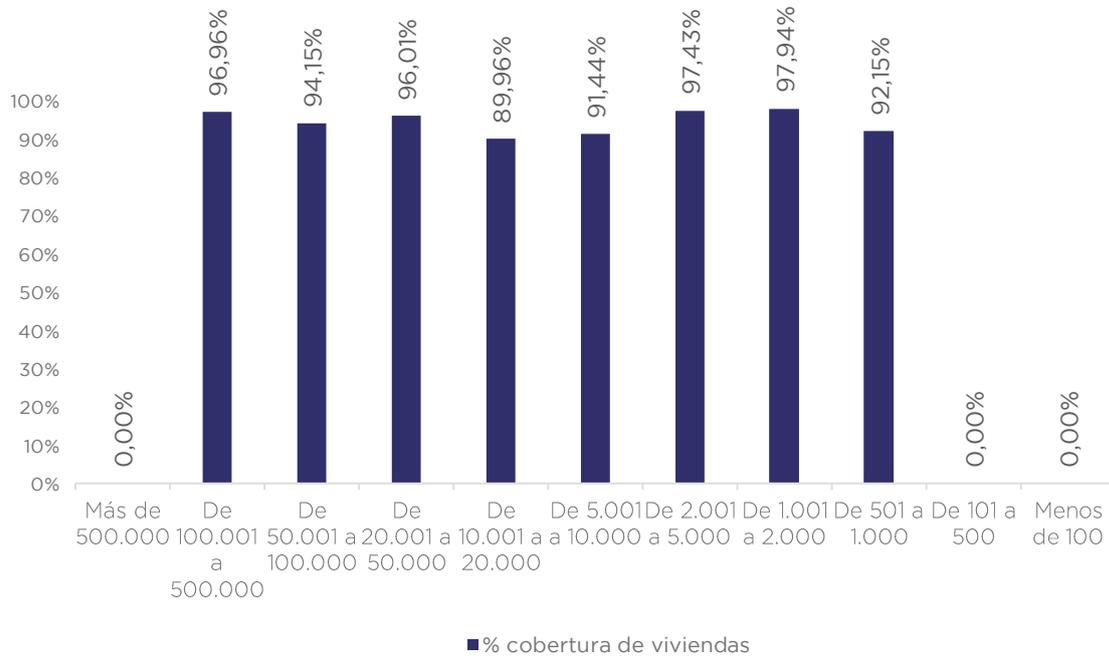


Ilustración 11.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021

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

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	14	737.091	388.803	369.382
$80 \leq x < 90$	19	599.771	336.875	292.622
$70 \leq x < 80$	3	108.644	50.628	38.751
$60 \leq x < 70$	3	32.431	18.041	11.716
$50 \leq x < 60$	2	4.364	3.391	2.009
$40 \leq x < 50$	-	-	-	-
$30 \leq x < 40$	-	-	-	-
$20 \leq x < 30$	-	-	-	-
$10 \leq x < 20$	1	10.289	4.564	457
$0 \leq x < 10$	3	18.661	8.112	67
Totales	45	1.511.251	810.414	715.004

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

Cobertura ≥ 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Región de Murcia

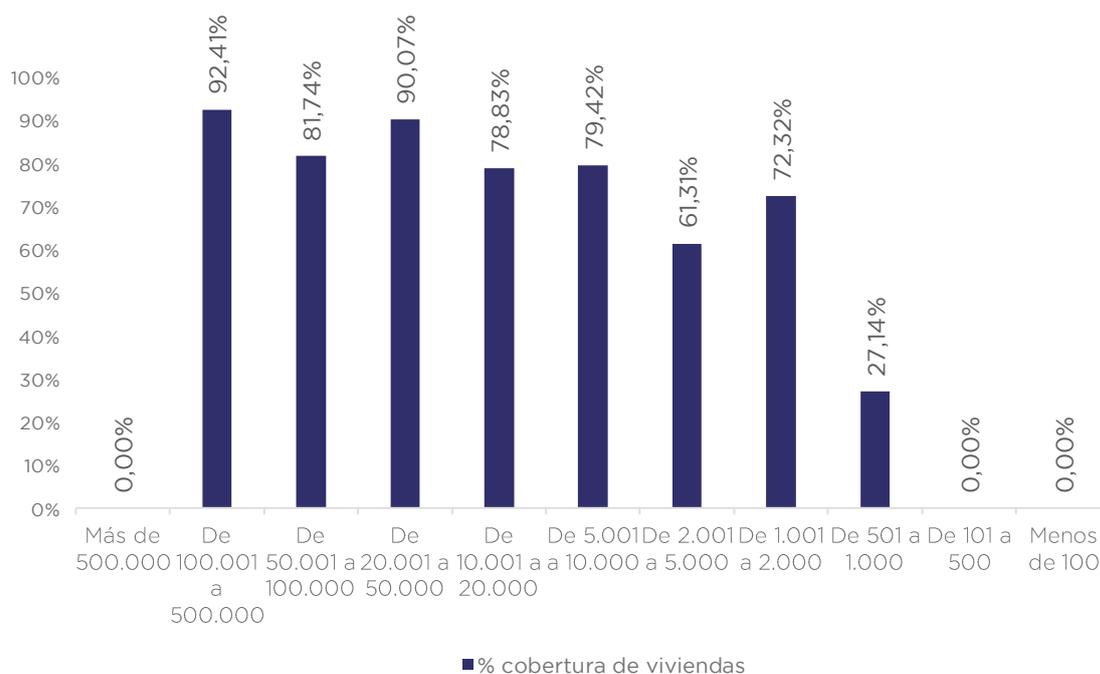
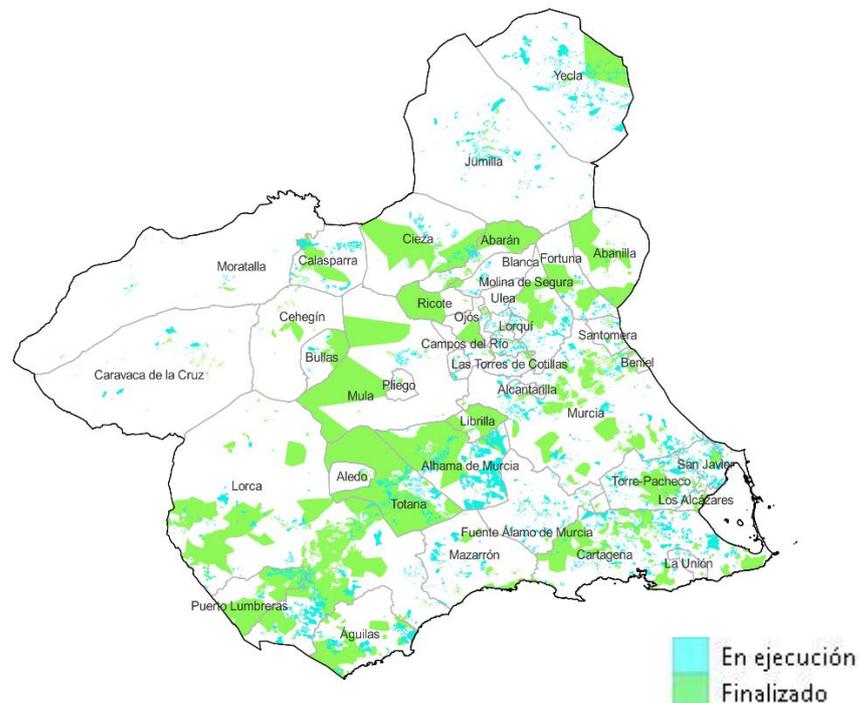


Ilustración 12.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia a 30 de junio de 2021

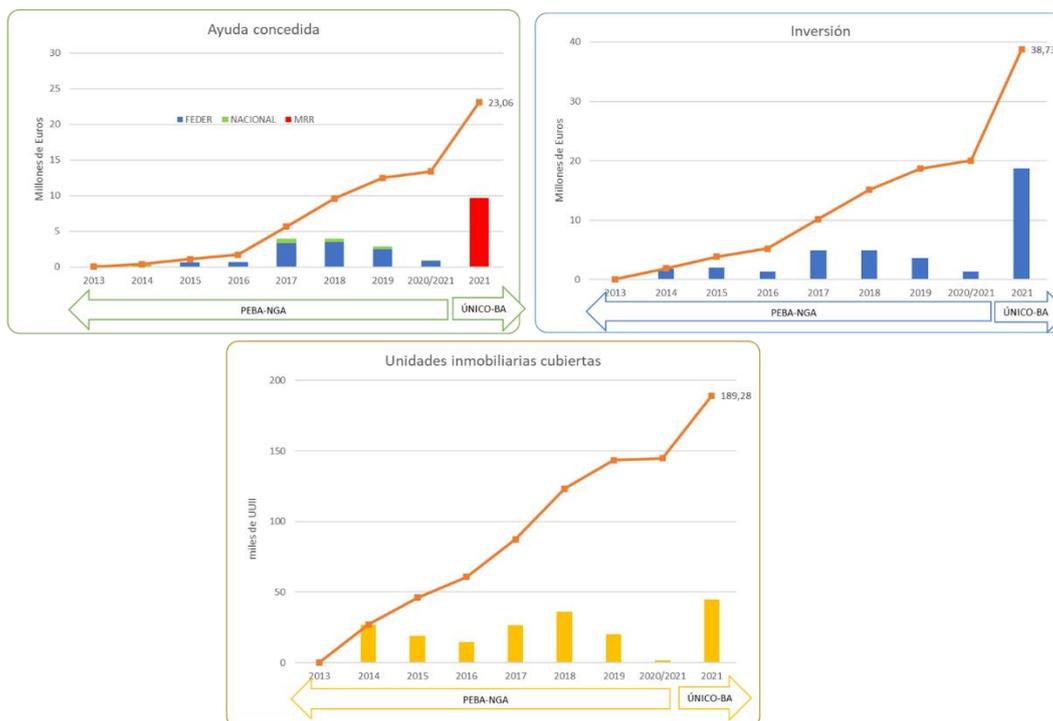
5 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas

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 la Región de Murcia



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 la Región de Murcia en el período 2013-2021 a 29 operadores para la realización de 69 proyectos con unas inversiones asociadas de 20,05 Millones de euros y unas ayudas de 13,38 Millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 144.818 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 velocidad (más de 300 Mbps simétricos, escalables a 1 Gbps), a las zonas sin cobertura

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

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 la Región de Murcia a un operador para la realización de un proyecto, de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas inversiones asociadas de 18,68 millones de euros y una ayuda de 9,69 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 44.458 unidades inmobiliarias.

La Convocatoria de 2022 de este programa dispone de 9,17 millones de euros para la Región de Murcia.

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

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 2021.

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	29	1.267.164	672.120	644.703
$80 \leq x < 90$	8	204.938	118.241	99.847
$70 \leq x < 80$	1	5.325	3.567	2.726
$60 \leq x < 70$	3	4.874	3.810	2.354
$50 \leq x < 60$	-	-	-	-
$40 \leq x < 50$	-	-	-	-
$30 \leq x < 40$	-	-	-	-
$20 \leq x < 30$	1	10.289	4.564	1.118
$10 \leq x < 20$	-	-	-	-
$0 \leq x < 10$	3	18.661	8.112	318
Totales	45	1.511.251	810.414	751.066

Tabla 9.- Distribución de municipios en La Región de Murcia 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 la Región de Murcia

Prospectiva de cobertura redes servicio fijo ≥ 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021) - Región de Murcia

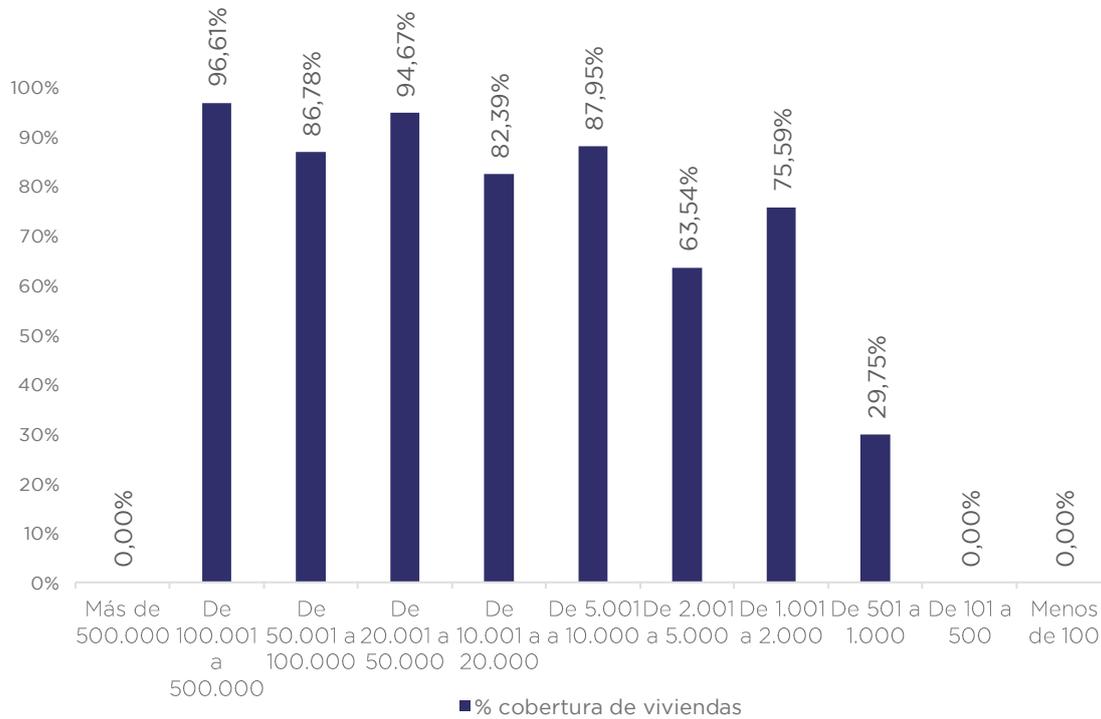


Ilustración 13.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en la Región de Murcia, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

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 la Región de Murcia, 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)
Murcia	792.789	810.414

Tabla 10.- Distribución de viviendas (censo INE 2011 y catastro 2020) en la Región de Murcia

En la Región de Murcia las viviendas catastradas superan a las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado en un 2%.

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.