

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

Abril 2023

# Índice

1	Introducción .....	6
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en Aragón .....	6
3	Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología .....	9
3.1	Cobertura FTTH.....	9
3.2	Cobertura HFC .....	12
3.3	Cobertura VDSL .....	15
3.4	Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo.....	18
3.5	Cobertura de redes móviles 5G.....	21
3.6	Cobertura de redes móviles 4G.....	24
4	Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad en condiciones de máxima demanda.....	27
4.1	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 1$ Gbps	27
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 100$ Mbps	30
4.3	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 30$ Mbps	33
5	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq 100$ Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas. ....	36
5.1	Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha en Aragón.....	36
5.2	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq 100$ Mbps tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida.....	38
6	Cobertura por velocidades en condiciones de máxima demanda.....	42

# Ilustraciones

Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Aragón.....	6
Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Aragón.7	
Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Aragón.....	7
Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad $\geq 100$ Mbps en Aragón.....	8
Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022	9
Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	10
Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022.	12
Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	13
Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	15
Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	16
Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	18
Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022.....	19
Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	21
Ilustración 14.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	22
Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022 .	24
Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	25
Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga $\geq 1$ Gbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	27
Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga $\geq 1$ Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 .....	28

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

Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 ..... 31

Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022 ..... 33

Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022 .....34

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

Ilustración 24.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  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..... 40

## Tablas

---

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

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

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

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

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

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

Tabla 7.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps a 30 de junio de 2022..... 27

Tabla 8.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps a 30 de junio de 2022.....30

Tabla 9.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps a 30 de junio de 2022..... 33

Tabla 10.- Distribución de municipios en Aragón 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 Aragón..... 39

Tabla 11.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en las provincias de Aragón..... 42

Tabla 12.- Cobertura por velocidades en función de tecnología y en condiciones de máxima demanda en Aragón..... 42

# 1 Introducción

Este documento presenta los datos de cobertura por tecnología y velocidad a 30 de junio de 2022 particularizados para la comunidad autónoma de Aragón hasta un nivel de detalle de municipio, y sirve de complemento al Informe de cobertura de la banda ancha en España en el año 2022.

## 2 Resumen de la cobertura de banda ancha en Aragón

Cobertura por tecnología:

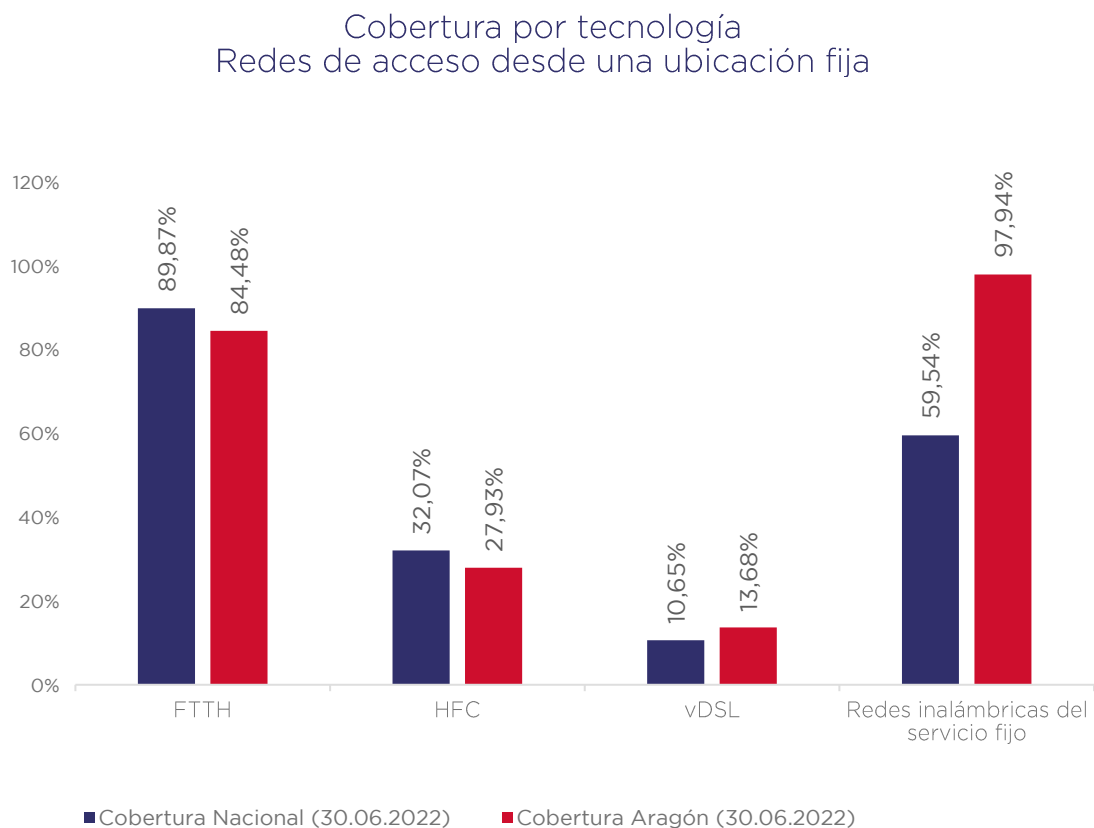


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Aragón

### Cobertura por tecnología Redes de acceso móvil

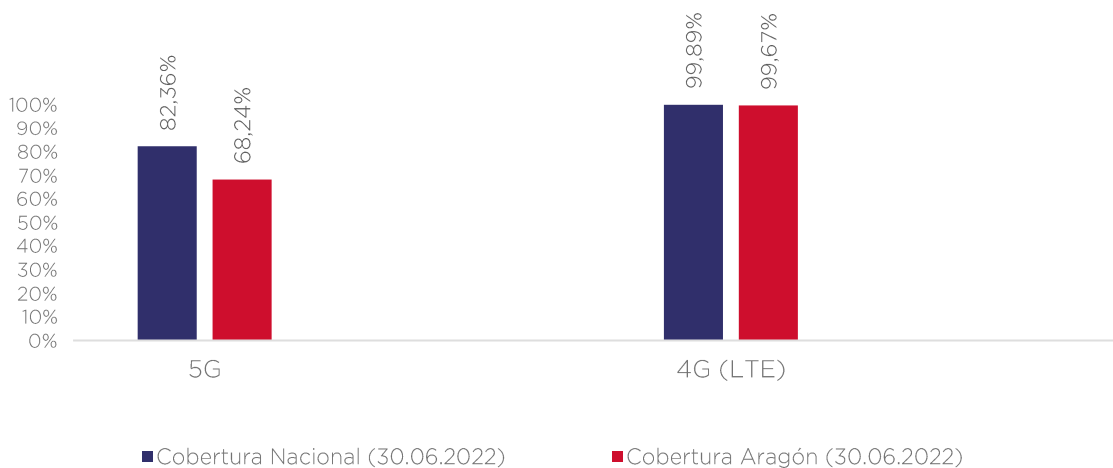


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Aragón

### Cobertura por velocidad en banda ancha fija:

La evolución de la cobertura de redes a distintas velocidades para la prestación de servicios de banda ancha desde una ubicación fija (en condiciones de máxima demanda a 30 de junio de 2022) son:

### Cobertura por velocidad

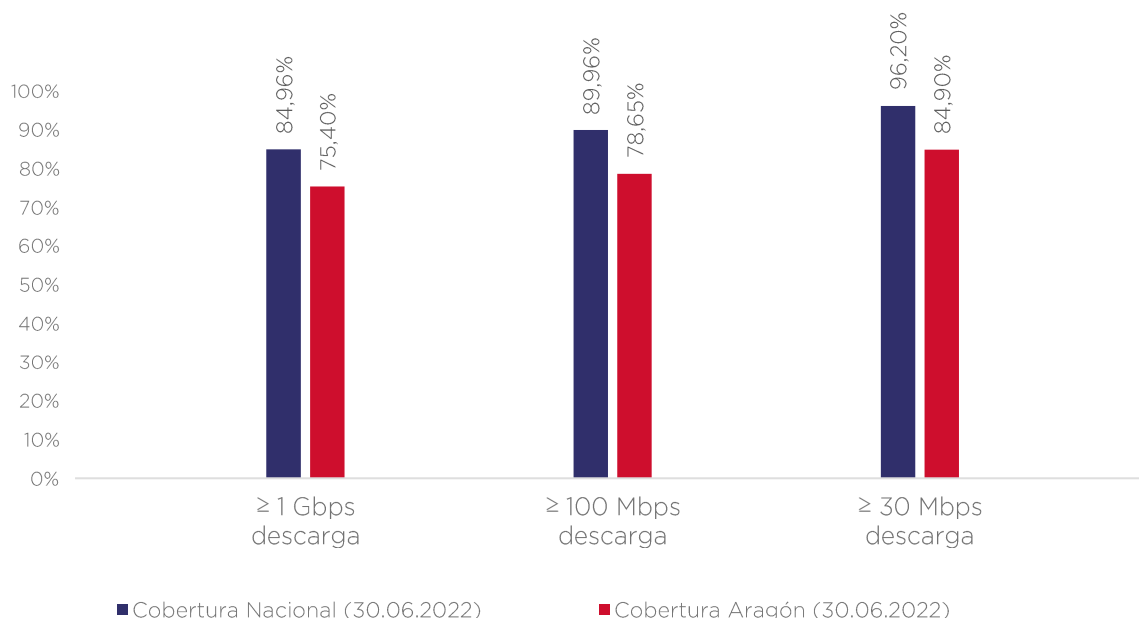


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Aragón

## 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 2022 más la comprometida en los proyectos en fase de ejecución de los programas de ayudas PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha promovidos por la SETELECO que se desarrollan en Aragón y que se deberá materializar en 2023-2024, cuando vayan finalizando los proyectos de despliegue con ayuda concedida.

Este año, se determinan las velocidades en condiciones de máxima demanda, tal y como se detalla en el apartado 6 de este documento.

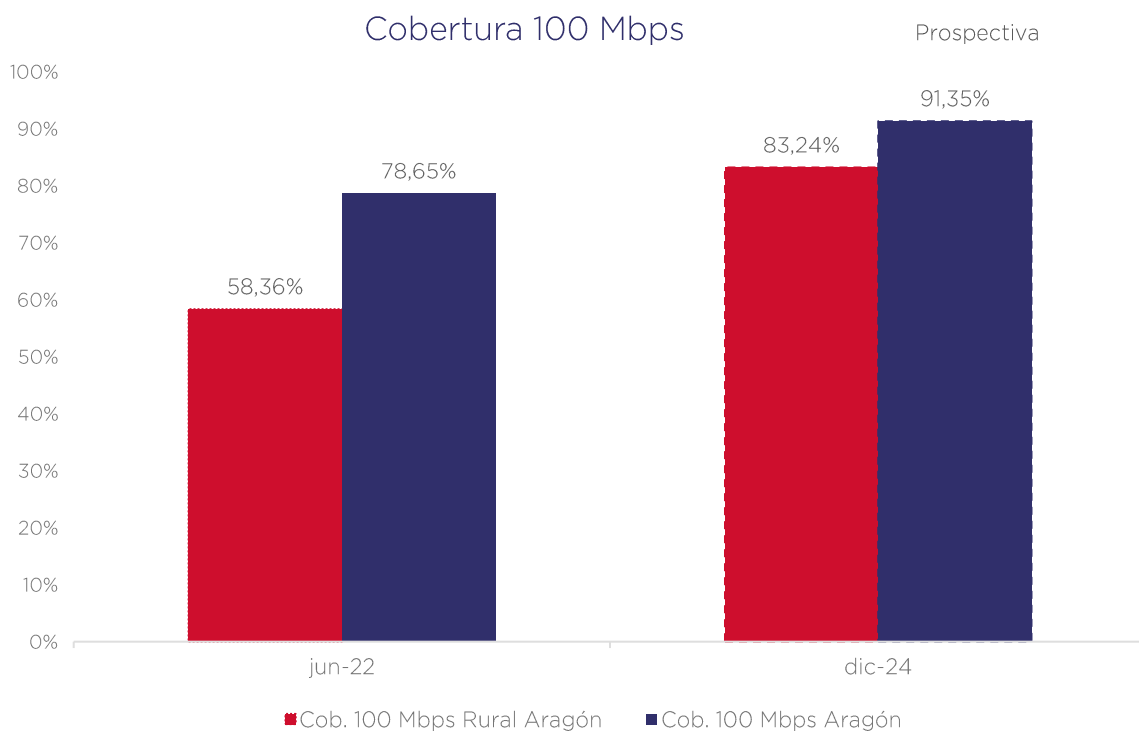


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad  $\geq 100$  Mbps en Aragón



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

#### 3.1 Cobertura FTTH

Cobertura FTTH por provincias- Aragón (2022)

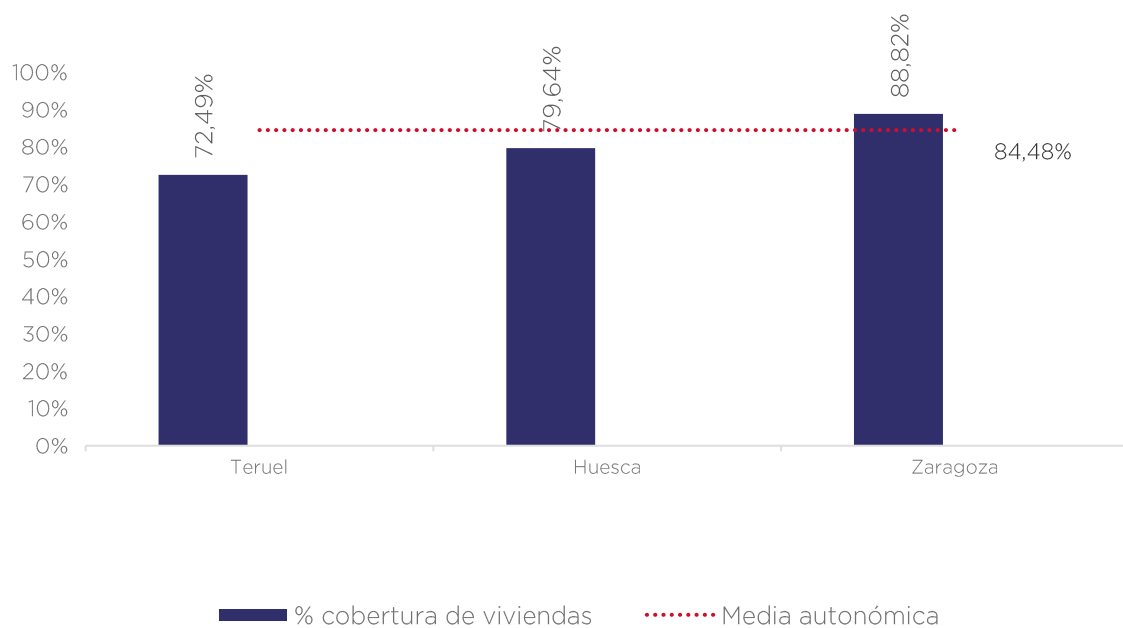


Ilustración 5.- Cobertura de FTTH por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90≤x≤100	161	1.007.922	534.529	522.056
80≤x<90	123	144.283	111.569	96.435
70≤x<80	70	74.091	59.475	45.125
60≤x<70	43	33.876	26.527	17.462
50≤x<60	13	9.369	10.964	6.008
40≤x<50	14	13.774	13.091	5.866
30≤x<40	7	1.930	1.935	660
20≤x<30	10	2.432	4.950	1.143
10≤x<20	10	3.722	3.247	502
0≤x<10	280	34.862	57.008	265
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>695.522</b>

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

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

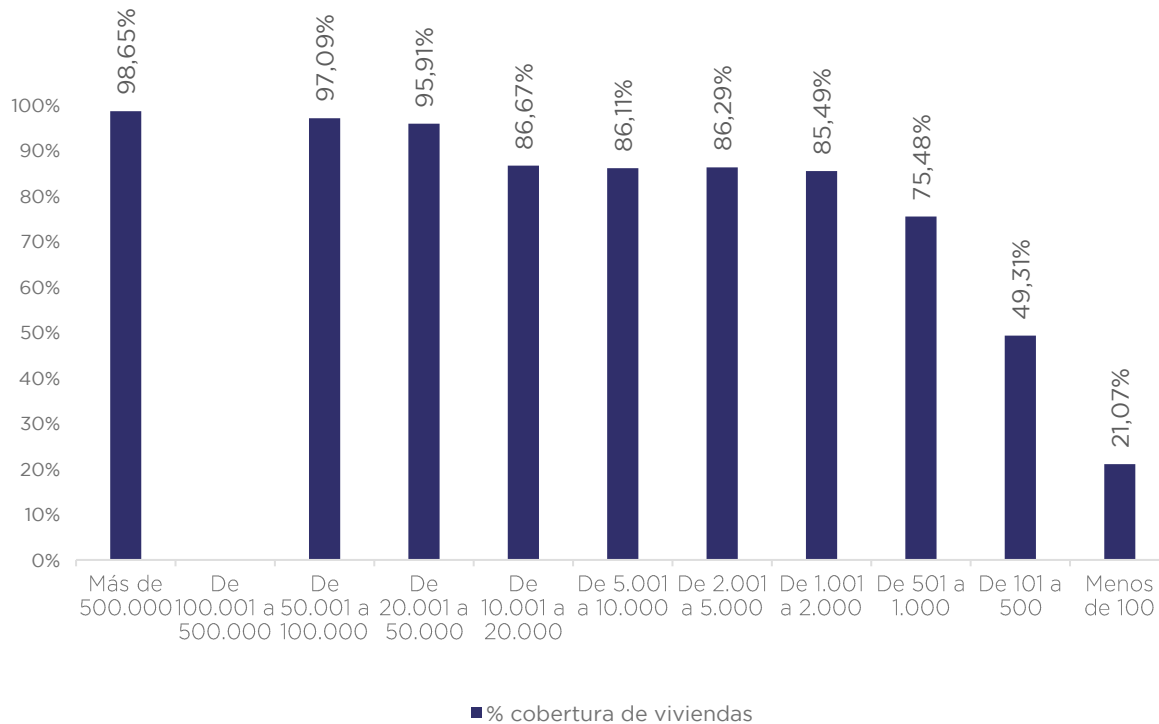
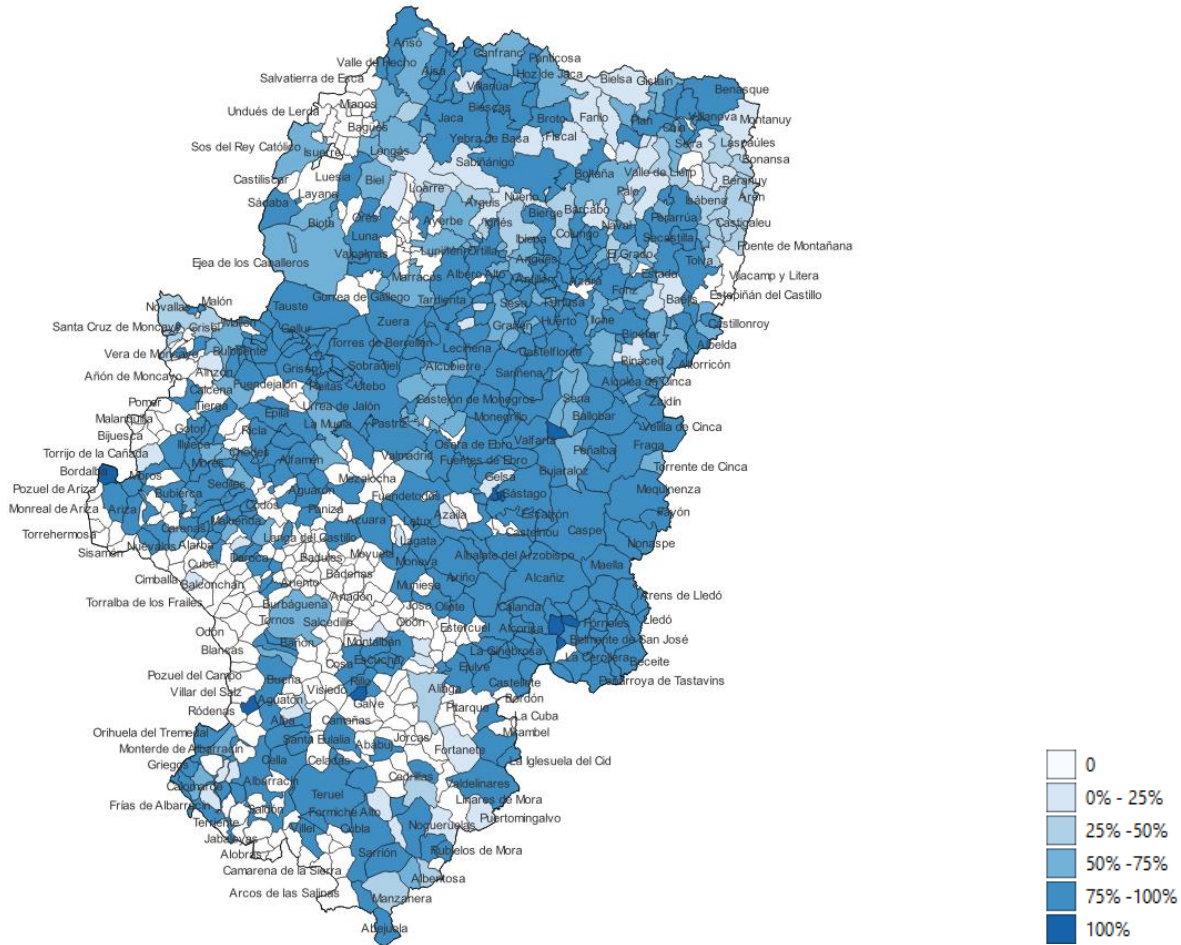


Ilustración 6.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022

## Cobertura FTTH



## 3.2 Cobertura HFC

Cobertura HFC por provincias- Aragón (2022)

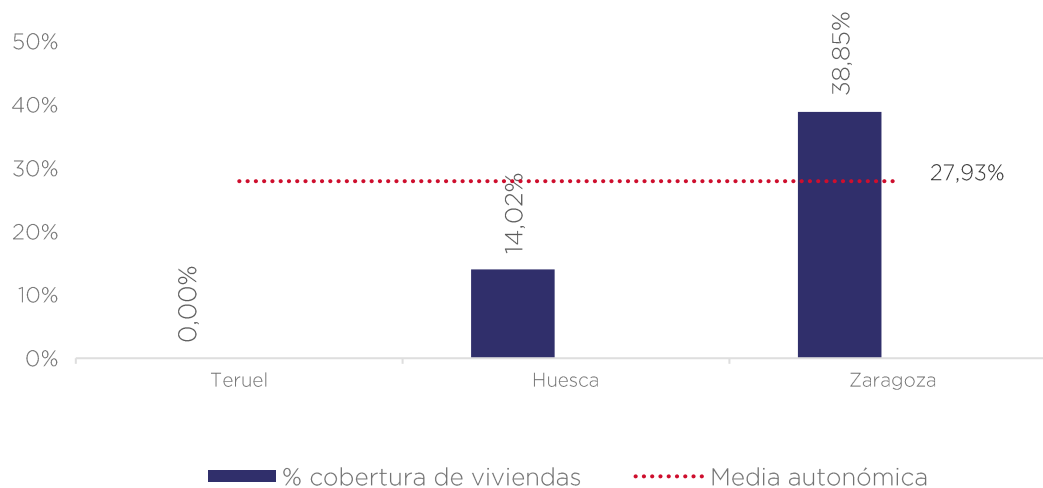


Ilustración 7.- Cobertura de HFC por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90 ≤ x ≤ 100	-	-	-	-
80 ≤ x < 90	1	53.429	29.256	23.468
70 ≤ x < 80	-	-	-	-
60 ≤ x < 70	2	689.074	335.345	206.445
50 ≤ x < 60	-	-	-	-
40 ≤ x < 50	-	-	-	-
30 ≤ x < 40	-	-	-	-
20 ≤ x < 30	-	-	-	-
10 ≤ x < 20	-	-	-	-
0 ≤ x < 10	728	583.758	458.694	-
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>229.913</b>

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

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

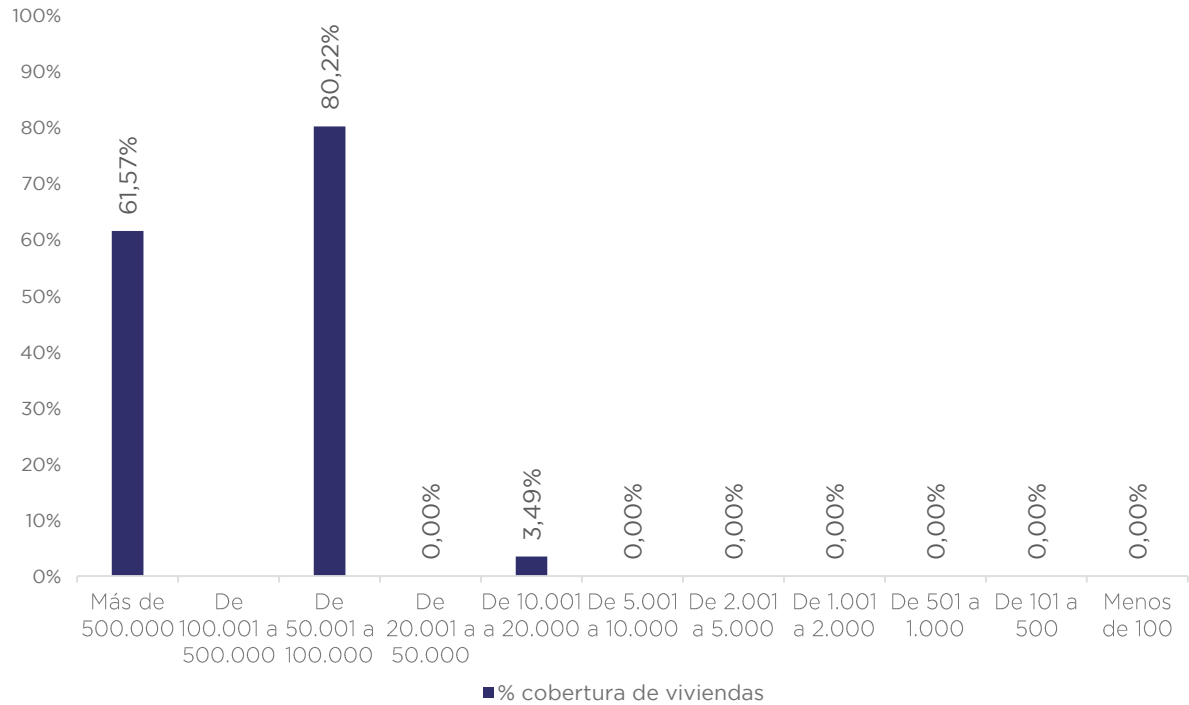
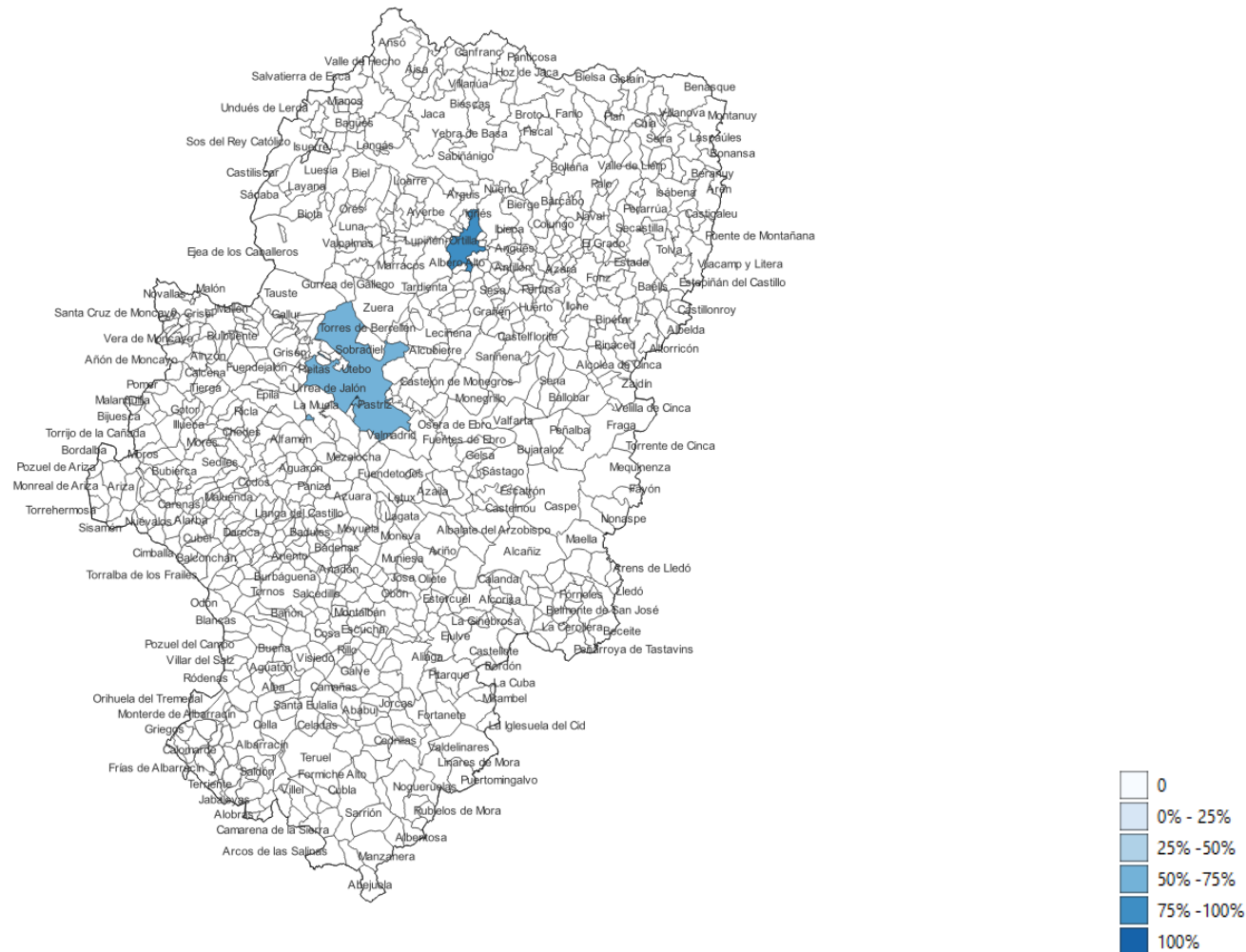


Ilustración 8.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022



# Cobertura HFC



### 3.3 Cobertura VDSL

Cobertura VDSL por provincias- Aragón (2022)

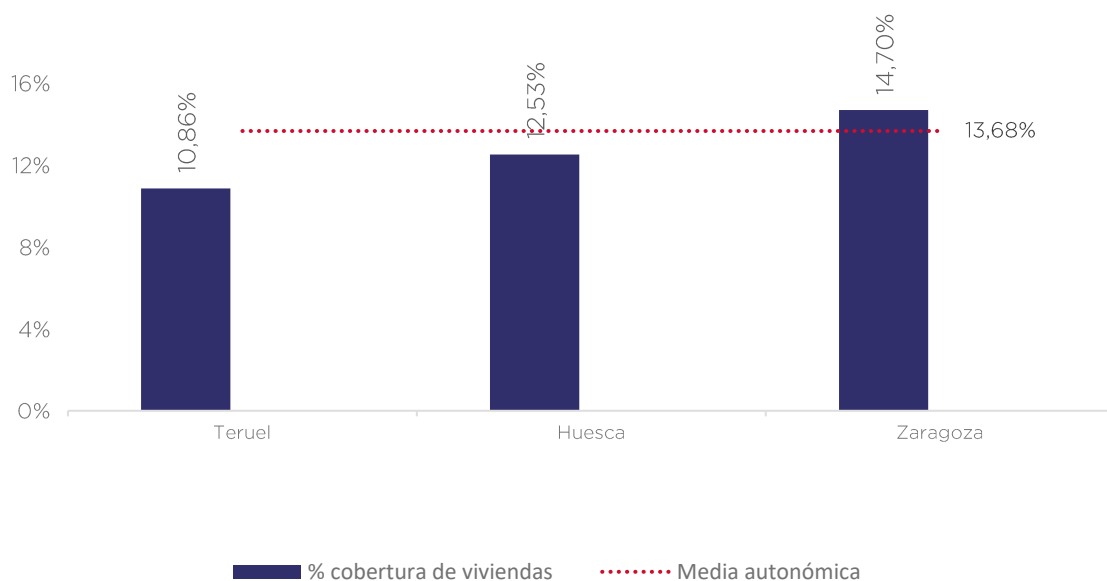


Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90≤x≤100	-	-	-	-
80≤x<90	1	800	296	261
70≤x<80	1	703	262	201
60≤x<70	3	708	528	335
50≤x<60	6	2.421	1.486	832
40≤x<50	12	13.182	8.285	3.528
30≤x<40	29	18.120	14.849	5.043
20≤x<30	56	101.217	60.544	14.535
10≤x<20	82	1.035.877	561.289	84.927
0≤x<10	541	153.233	175.756	2.924
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>112.586</b>

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

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

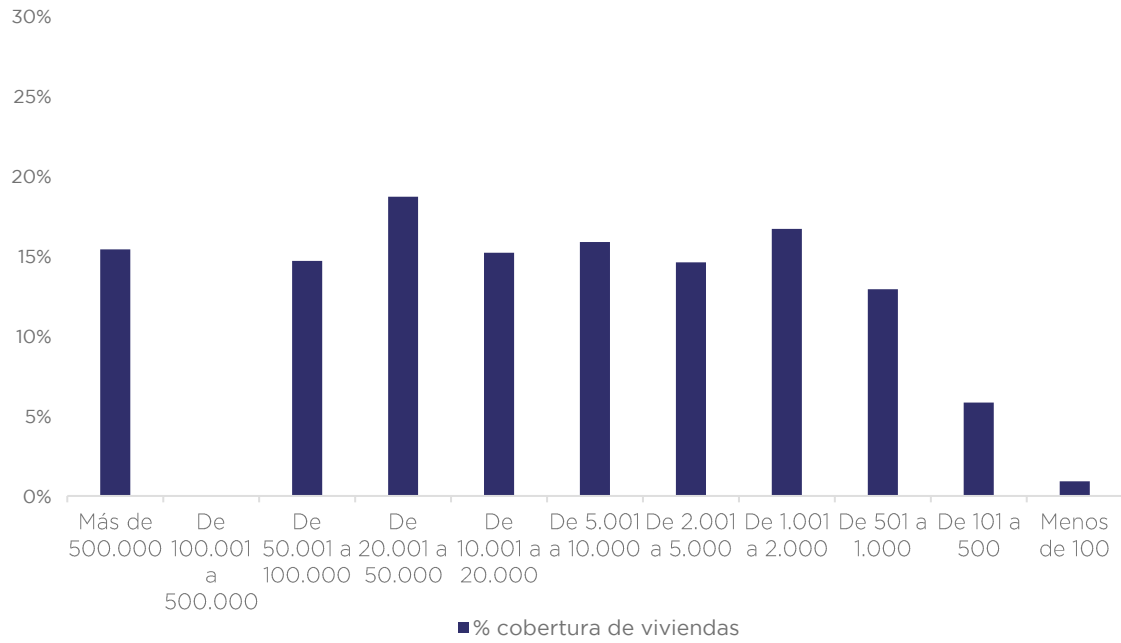
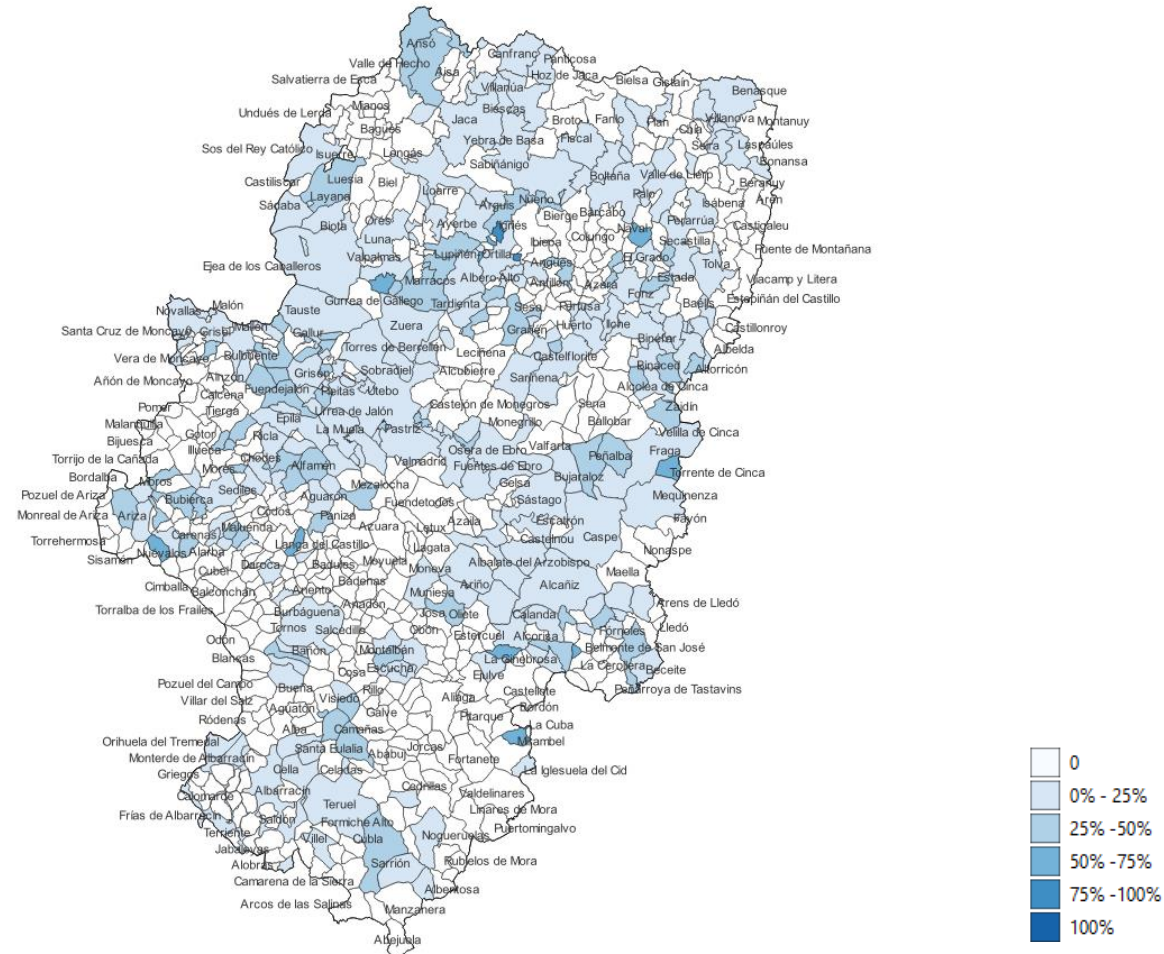


Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022





# Cobertura VDSL



### 3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

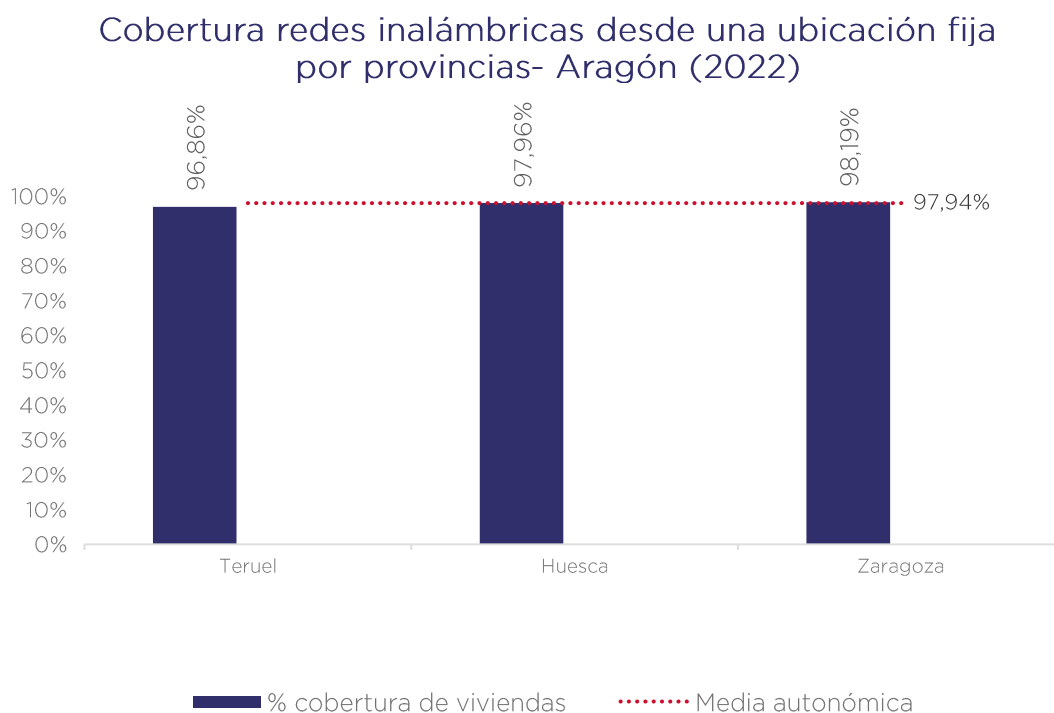


Ilustración 11.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90≤x≤100	654	1.298.287	796.446	792.657
80≤x<90	17	11.713	8.041	6.878
70≤x<80	12	4.592	5.155	3.873
60≤x<70	5	1.488	2.199	1.429
50≤x<60	1	75	84	47
40≤x<50	5	749	1.238	540
30≤x<40	4	501	587	197
20≤x<30	3	3.584	2.668	688
10≤x<20	1	90	88	15
0≤x<10	29	5.182	6.789	47
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>806.371</b>

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

### Cobertura redes inalámbricas desde una ubicación fija por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Aragón

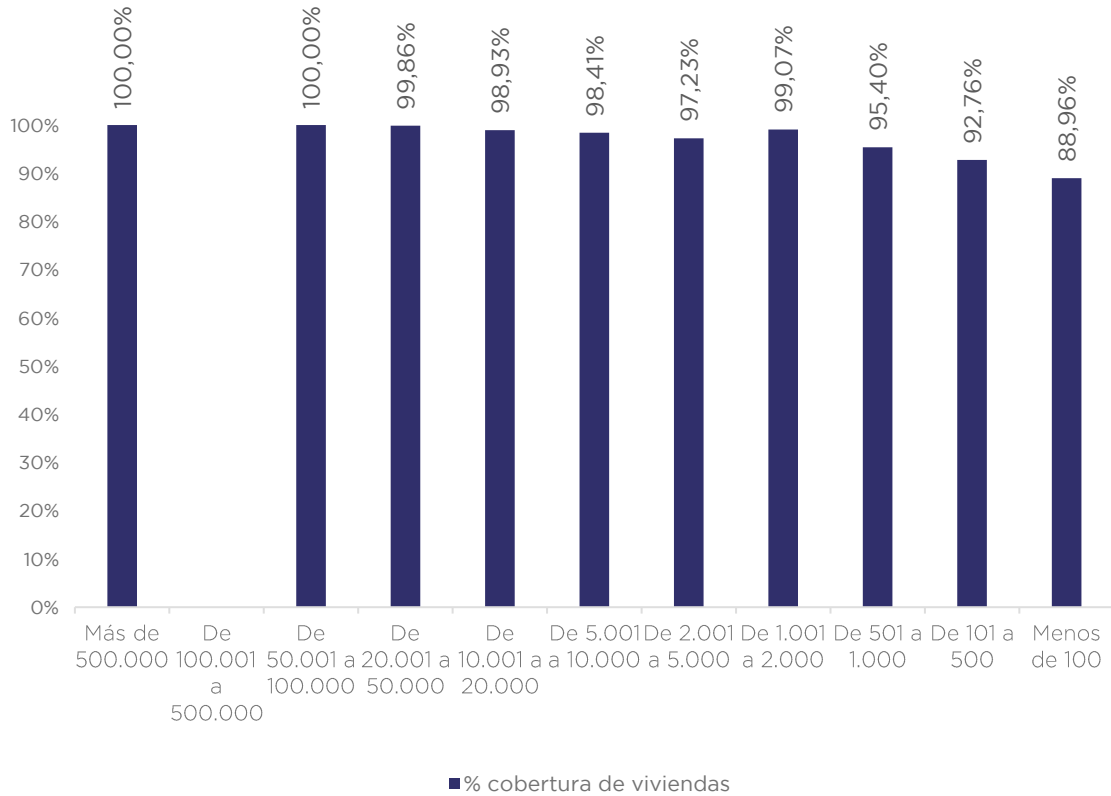
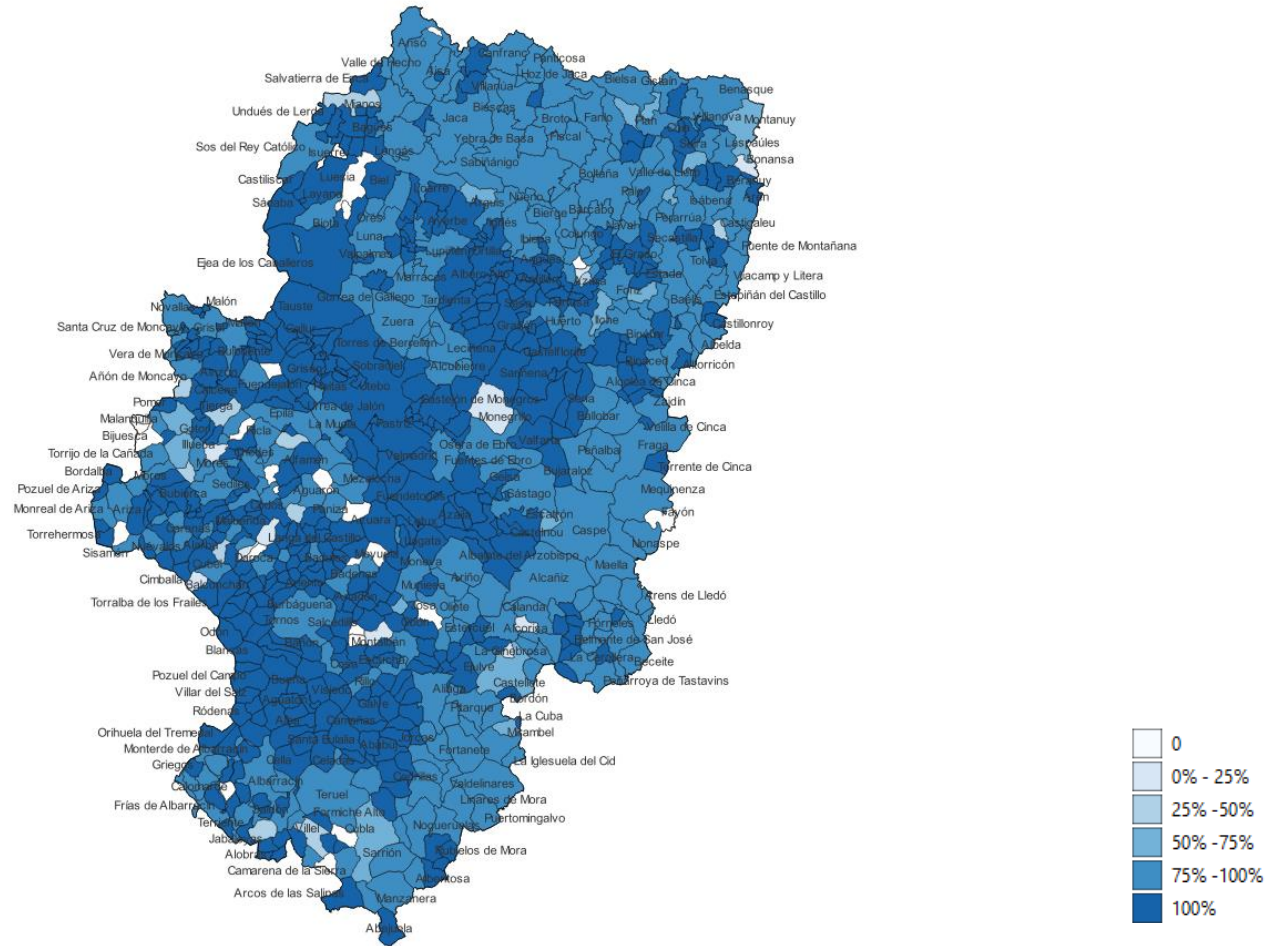


Ilustración 12.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022



# Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo



### 3.5 Cobertura de redes móviles 5G

#### Cobertura 5G por provincias- Aragón (2022)

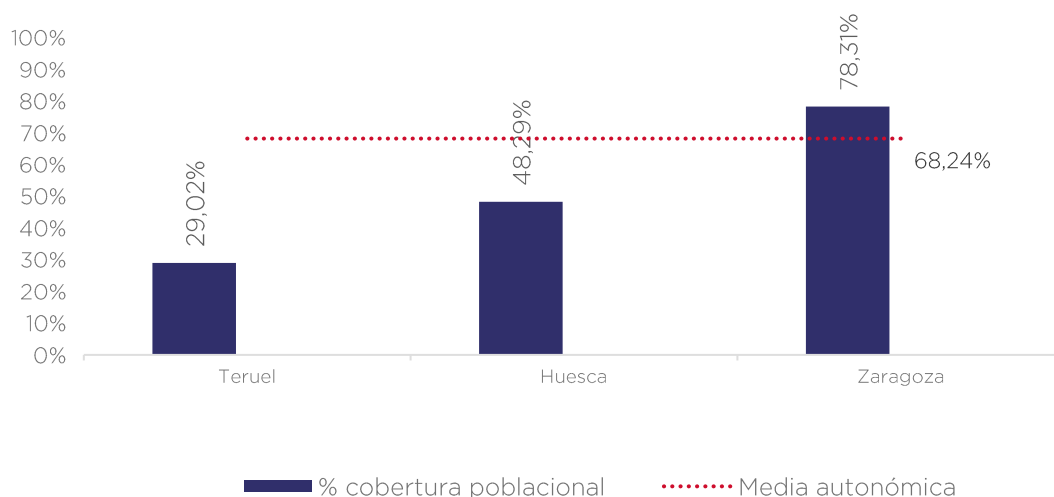


Ilustración 13.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	23	801.408	404.402	791.780
80≤x<90	7	39.205	37.859	33.286
70≤x<80	3	23.085	14.657	17.097
60≤x<70	1	19.870	12.580	12.207
50≤x<60	5	35.739	21.595	19.924
40≤x<50	4	26.380	11.749	11.232
30≤x<40	5	18.441	9.265	6.541
20≤x<30	5	42.584	24.130	9.675
10≤x<20	7	19.774	11.478	2.578
0≤x<10	671	299.775	275.580	672
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>904.991</b>

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

### Cobertura 5G por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Aragón

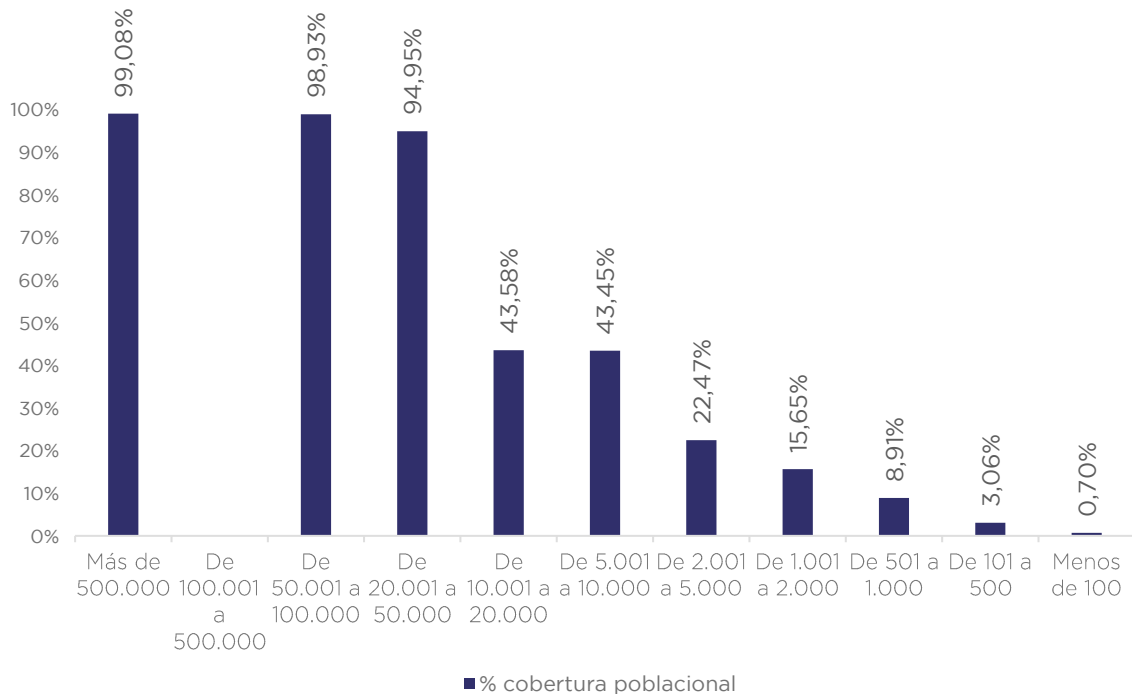
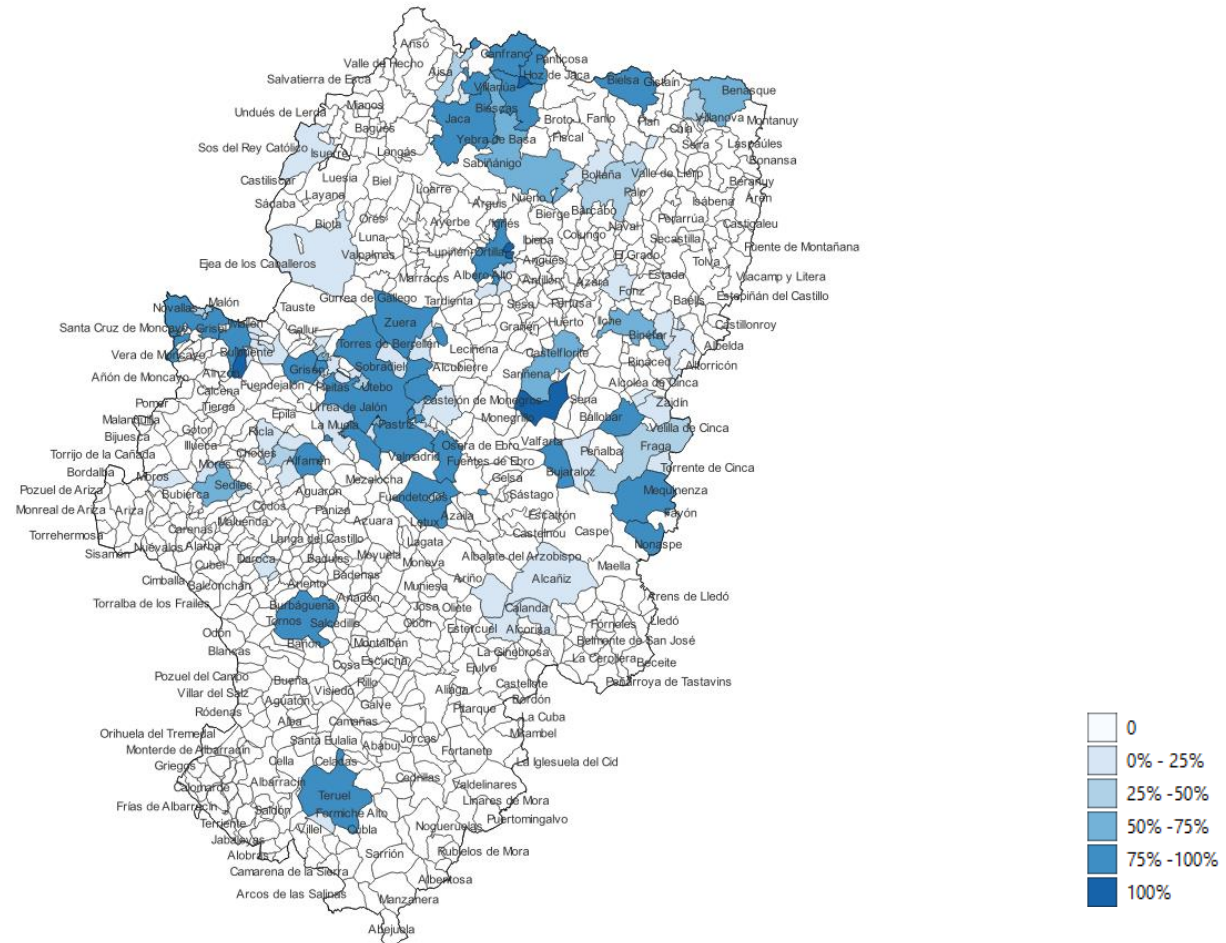


Ilustración 14.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022

## Cobertura 5G



### 3.6 Cobertura de redes móviles 4G

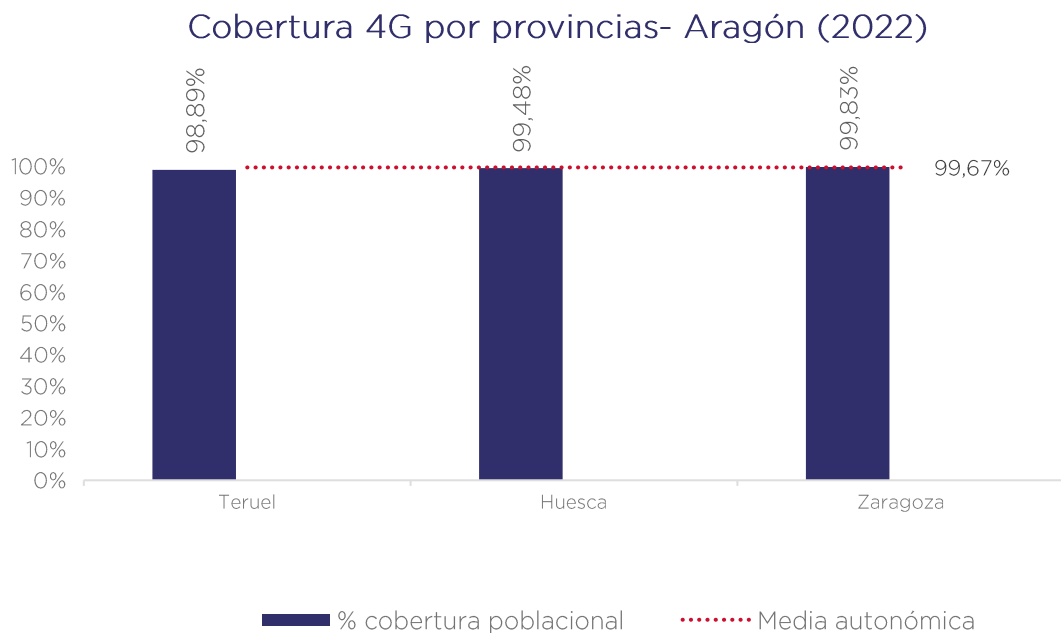


Ilustración 15.- Cobertura de 4G por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Población cubierta 4G
90 ≤ x ≤ 100	644	1.317.468	807.359	1.315.917
80 ≤ x < 90	32	4.820	7.675	4.147
70 ≤ x < 80	14	1.281	2.196	971
60 ≤ x < 70	8	727	1.377	489
50 ≤ x < 60	6	322	702	175
40 ≤ x < 50	2	92	159	40
30 ≤ x < 40	3	205	780	71
20 ≤ x < 30	6	245	483	65
10 ≤ x < 20	3	183	441	31
0 ≤ x < 10	13	918	2.123	43
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>1.321.948</b>

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



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

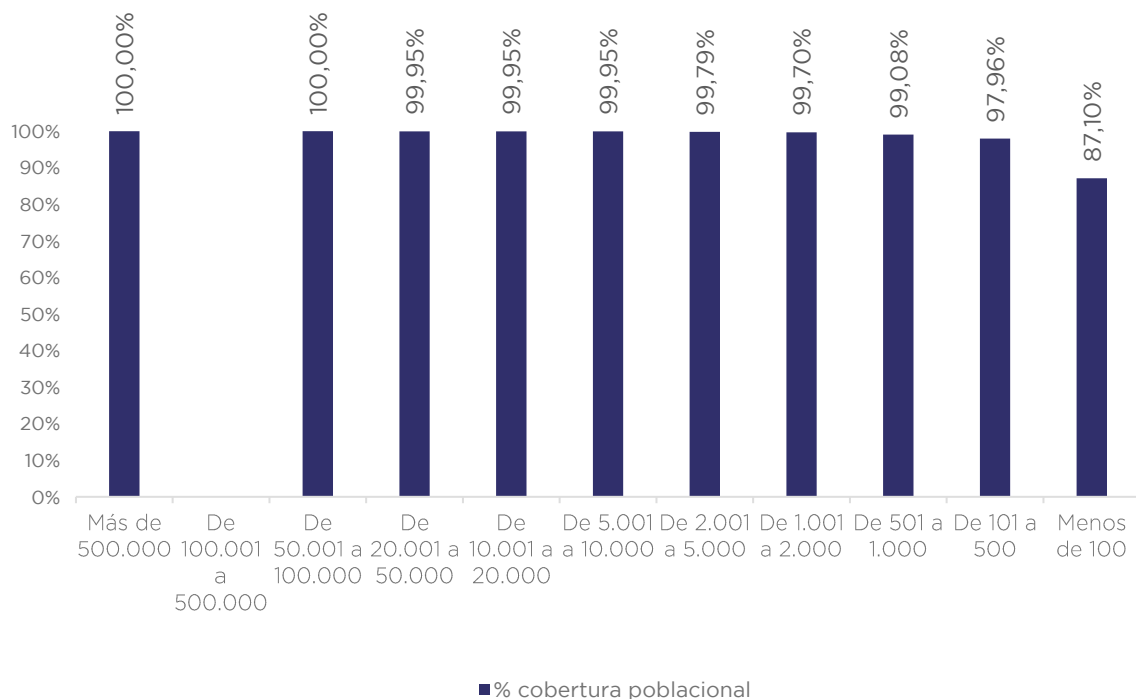
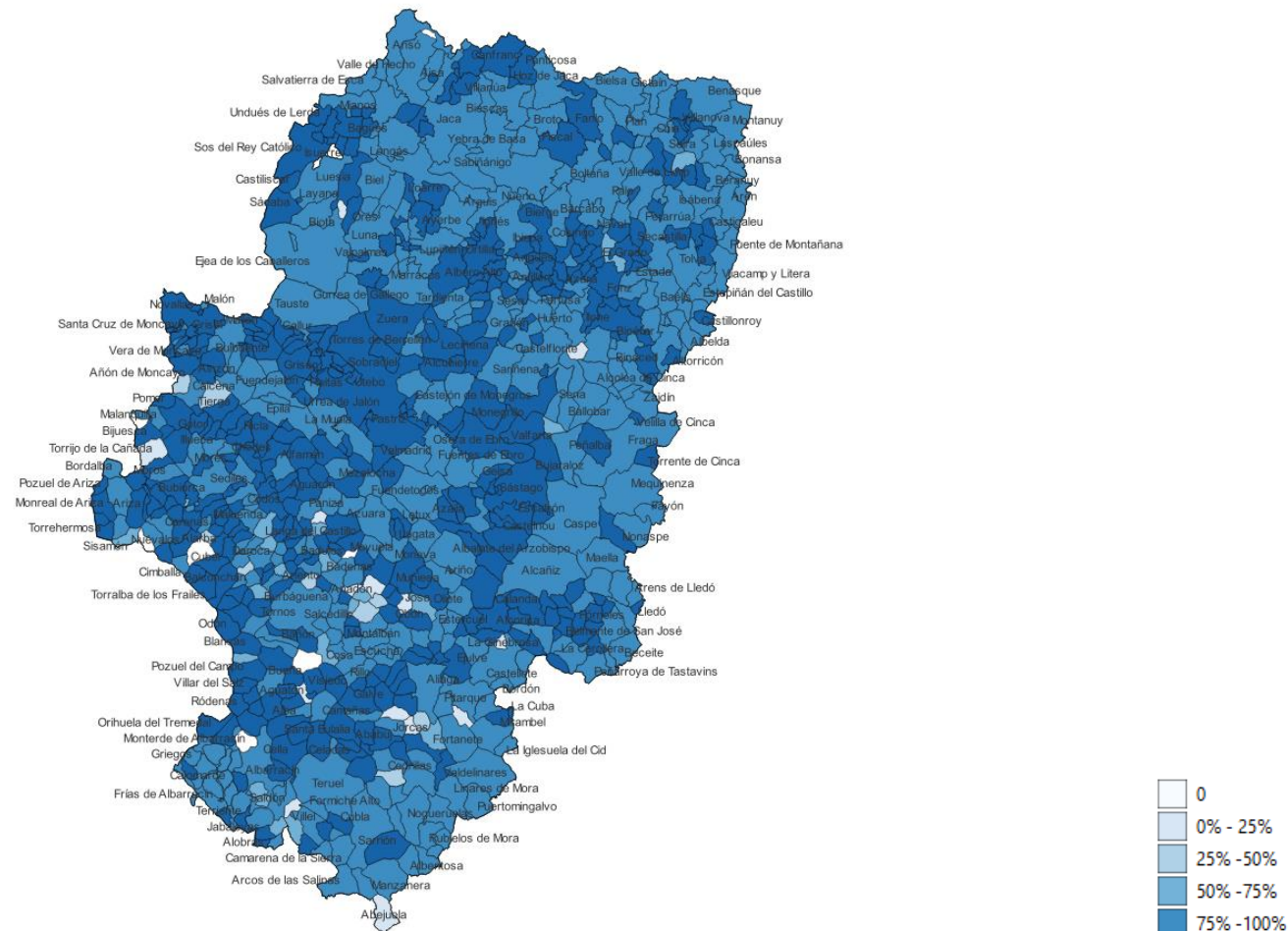


Ilustración 16.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022

## Cobertura 4G



## 4 Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad en condiciones de máxima demanda

### 4.1 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades de descarga $\geq 1$ Gbps

Cobertura redes fijas a velocidades de descarga  $\geq 1$  Gbps por provincias- Aragón (2022)

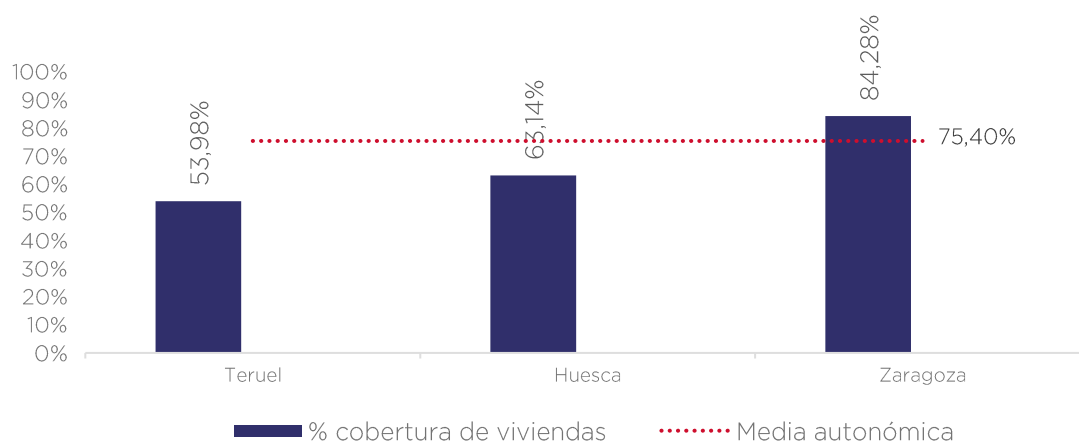


Ilustración 17.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas descarga $\geq 1$ Gbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	88	908.150	465.003	453.244
80 $\leq$ x<90	59	158.435	113.256	97.047
70 $\leq$ x<80	31	71.429	48.571	36.009
60 $\leq$ x<70	17	34.424	25.406	17.069
50 $\leq$ x<60	14	23.911	16.346	9.157
40 $\leq$ x<50	7	16.060	12.476	5.702
30 $\leq$ x<40	2	589	571	197
20 $\leq$ x<30	4	6.065	6.185	1.610
10 $\leq$ x<20	3	1.915	2.833	427
0 $\leq$ x<10	506	105.283	132.648	268
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>620.730</b>

Tabla 7.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps a 30 de junio de 2022

### Cobertura descarga $\geq 1$ Gbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Aragón

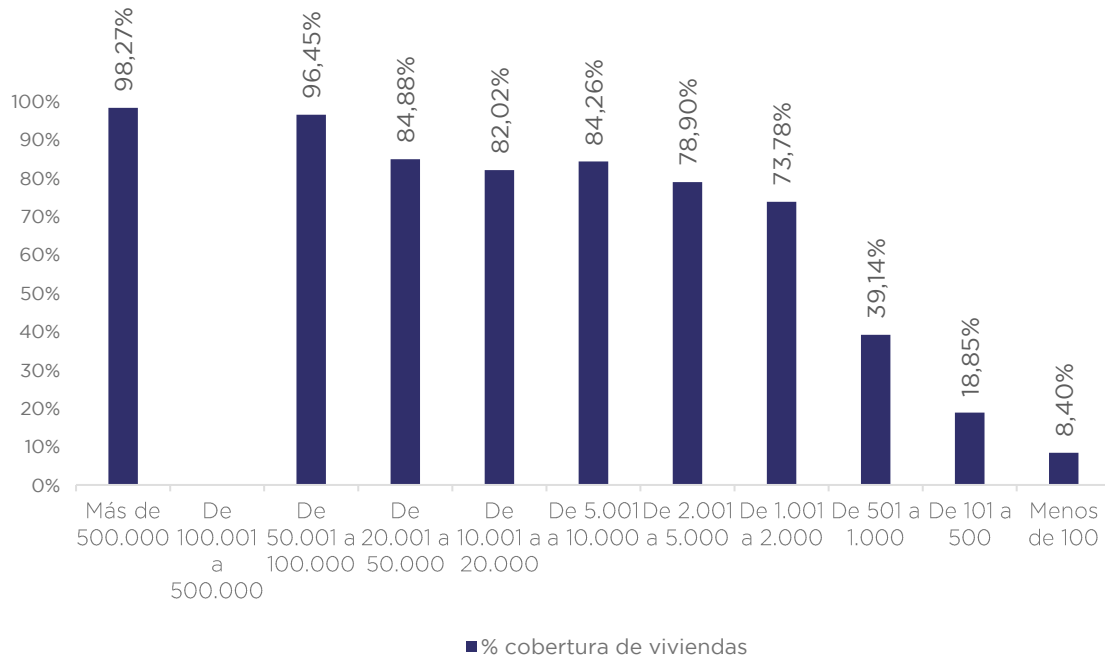
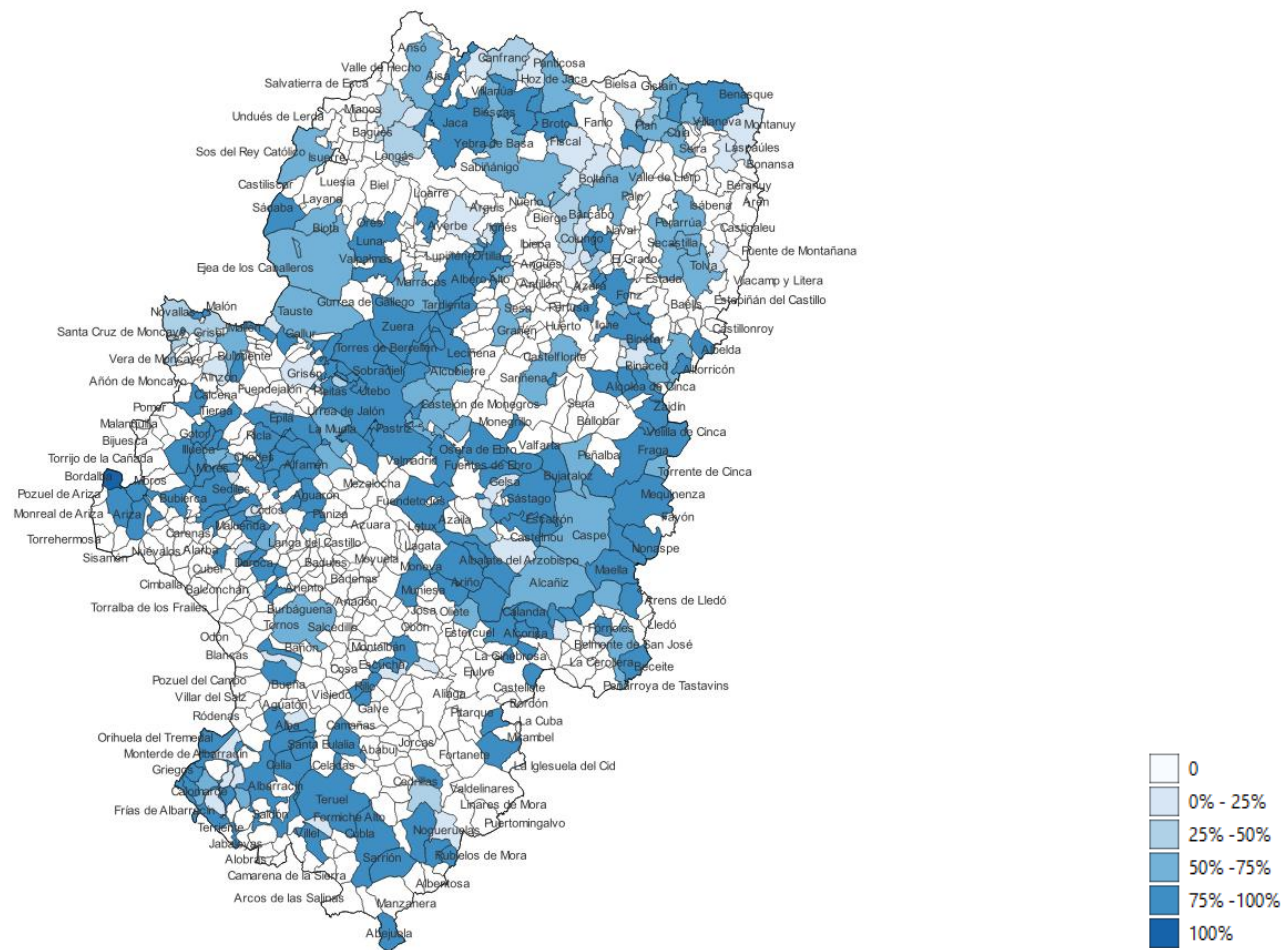


Ilustración 18.- Cobertura de redes fijas a velocidades descarga  $\geq 1$  Gbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022

## Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga $\geq 1$ Gbps



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

Cobertura redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias- Aragón (2022)

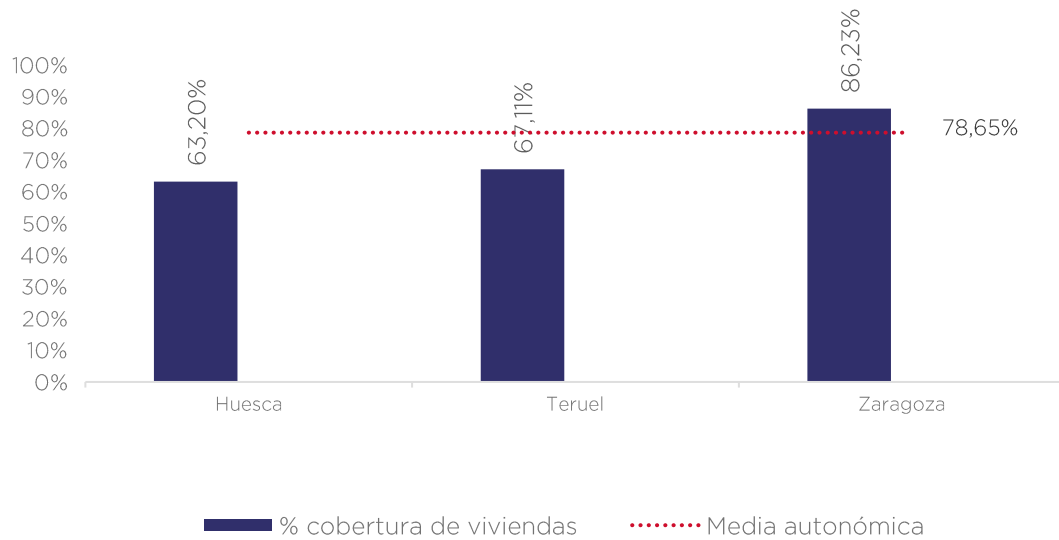


Ilustración 19.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 100$ Mbps
$90 \leq x \leq 100$	135	1.000.893	528.424	516.233
$80 \leq x < 90$	55	120.128	88.415	76.119
$70 \leq x < 80$	29	60.821	42.329	31.525
$60 \leq x < 70$	16	25.346	18.913	12.257
$50 \leq x < 60$	11	13.017	8.948	4.835
$40 \leq x < 50$	6	11.876	10.212	4.581
$30 \leq x < 40$	2	589	571	197
$20 \leq x < 30$	3	2.493	4.399	1.178
$10 \leq x < 20$	3	1.915	2.833	427
$0 \leq x < 10$	471	89.183	118.251	193
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>647.545</b>

Tabla 8.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps a 30 de junio de 2022

### Cobertura $\geq$ 100 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Aragón

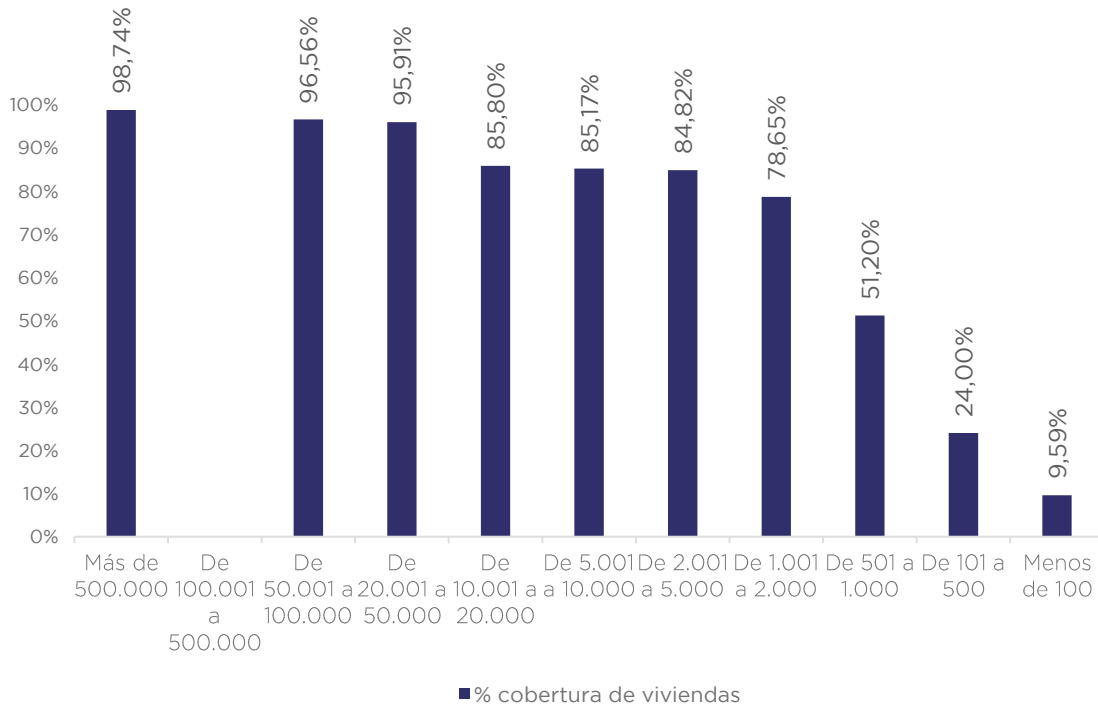
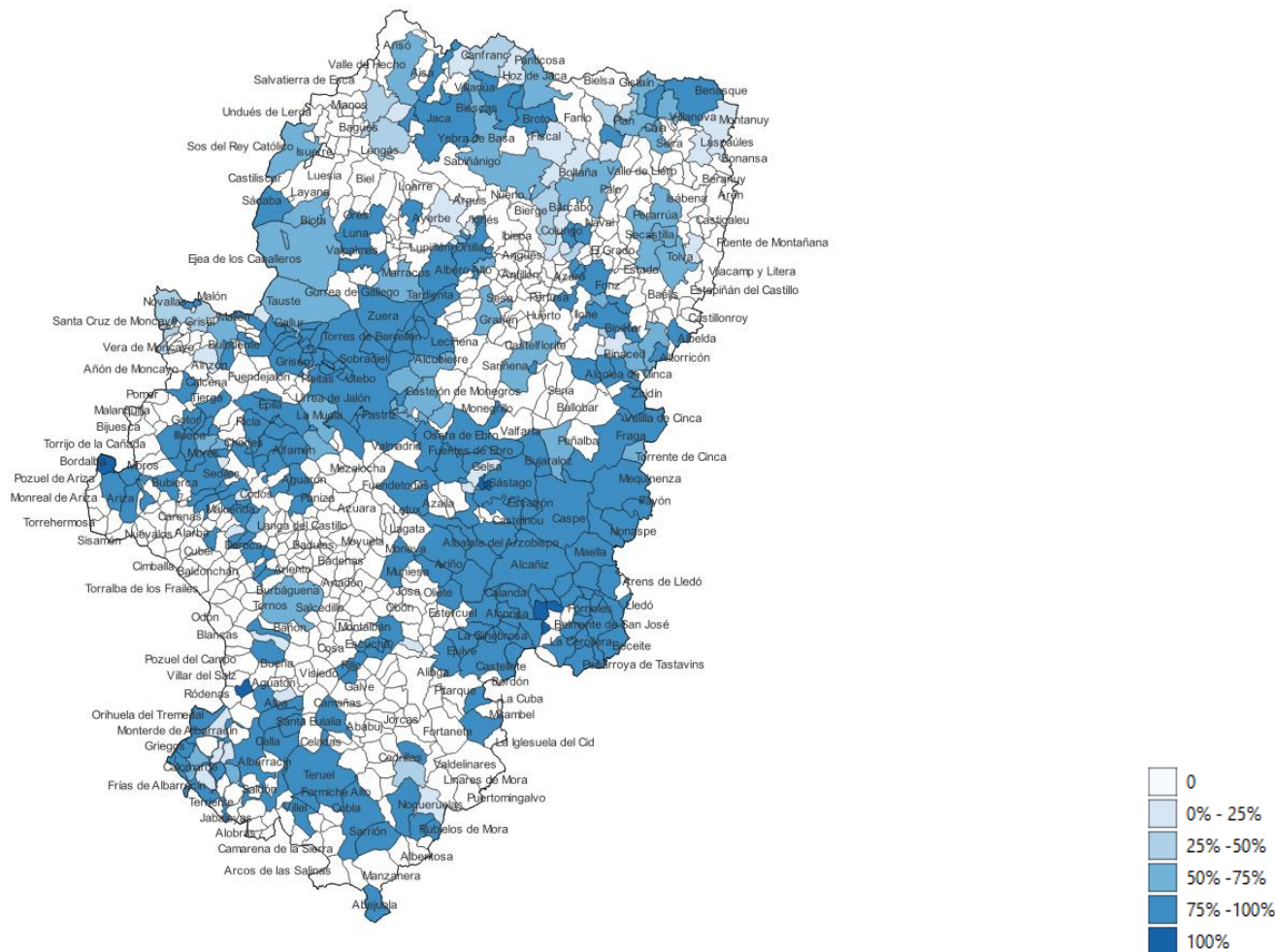


Ilustración 20.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022

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





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

Cobertura redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias- Aragón (2022)

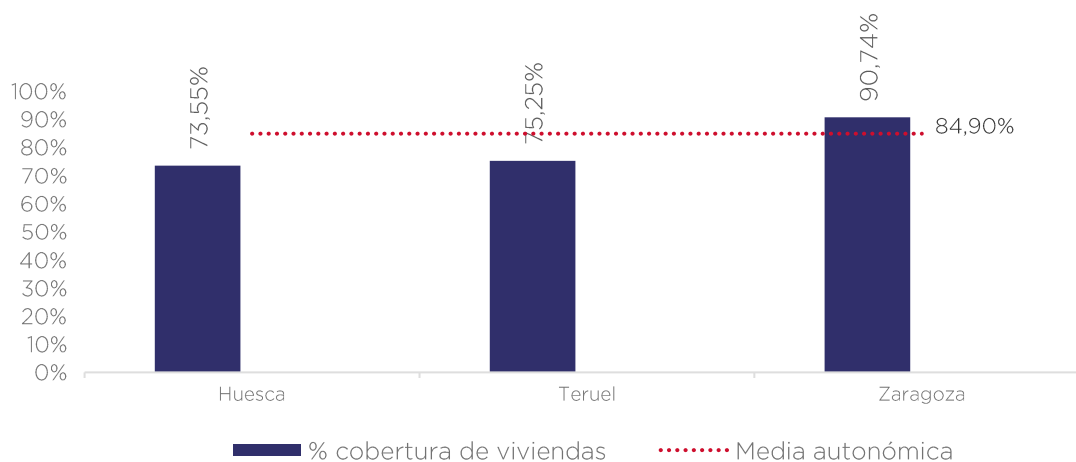


Ilustración 21.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2022

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq 30$ Mbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	229	1.166.072	650.217	637.424
80 $\leq$ x<90	44	58.401	45.127	37.865
70 $\leq$ x<80	23	16.800	14.259	10.949
60 $\leq$ x<70	13	5.283	5.236	3.468
50 $\leq$ x<60	9	2.531	2.621	1.420
40 $\leq$ x<50	12	2.616	4.052	1.880
30 $\leq$ x<40	15	5.160	5.366	1.841
20 $\leq$ x<30	26	6.629	7.448	1.909
10 $\leq$ x<20	25	10.425	10.881	1.630
0 $\leq$ x<10	335	52.344	78.088	626
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>699.009</b>

Tabla 9.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq 30$  Mbps a 30 de junio de 2022

### Cobertura $\geq$ 30 Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2022)- Aragón

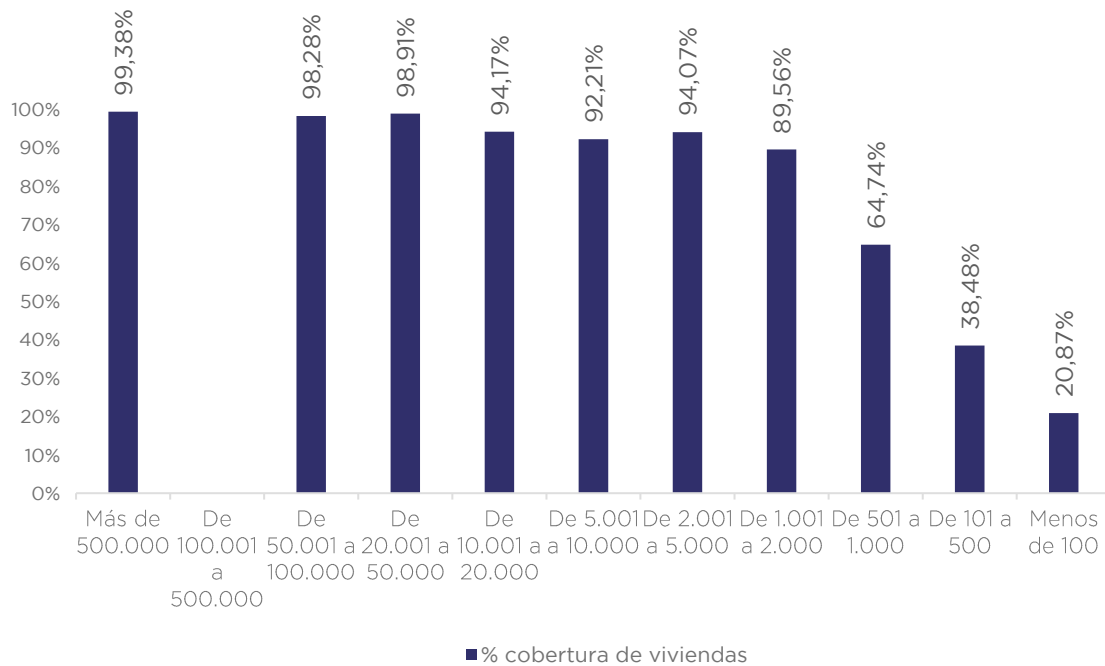
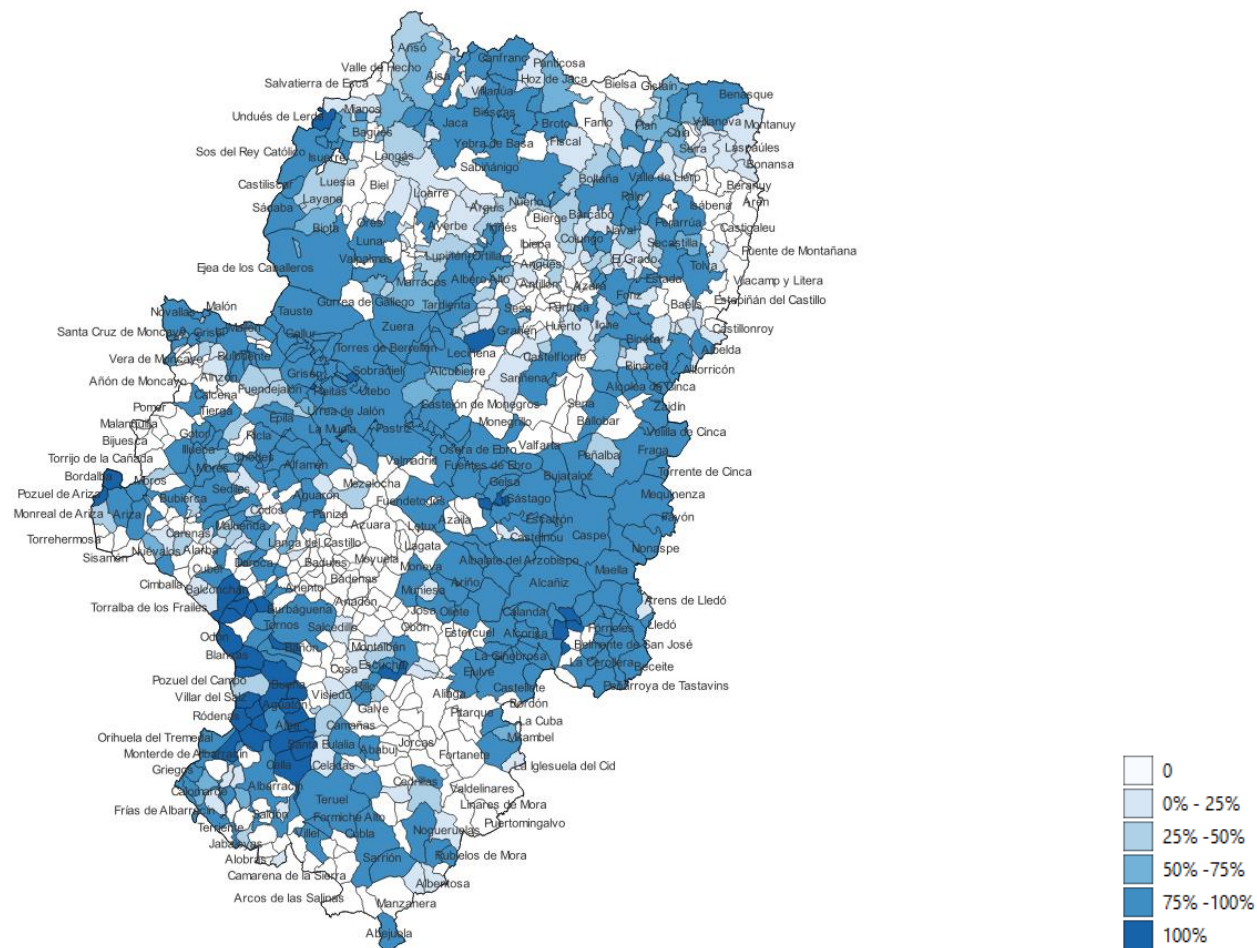


Ilustración 22.- Cobertura de redes fijas a velocidades  $\geq$  30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2022

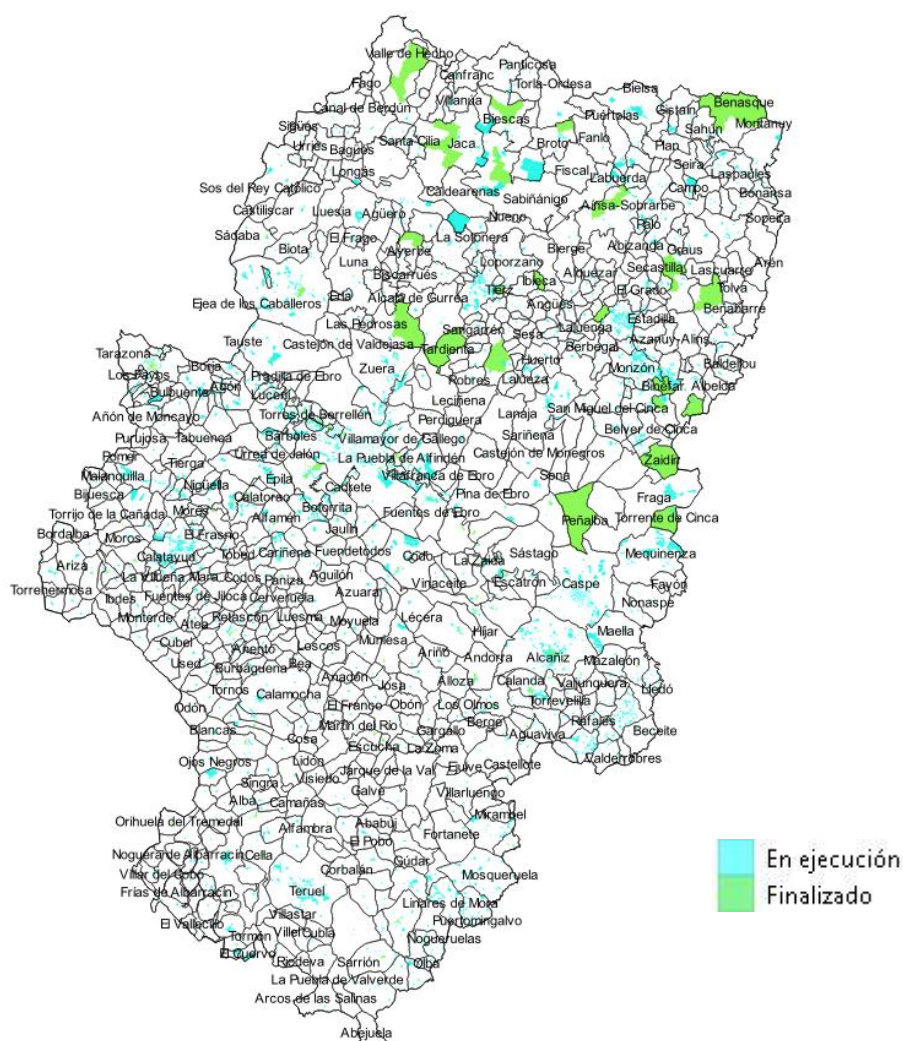
## Cobertura de redes fijas a velocidades de descarga $\geq 30$ Mbps



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

### 5.1 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha en Aragón.

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

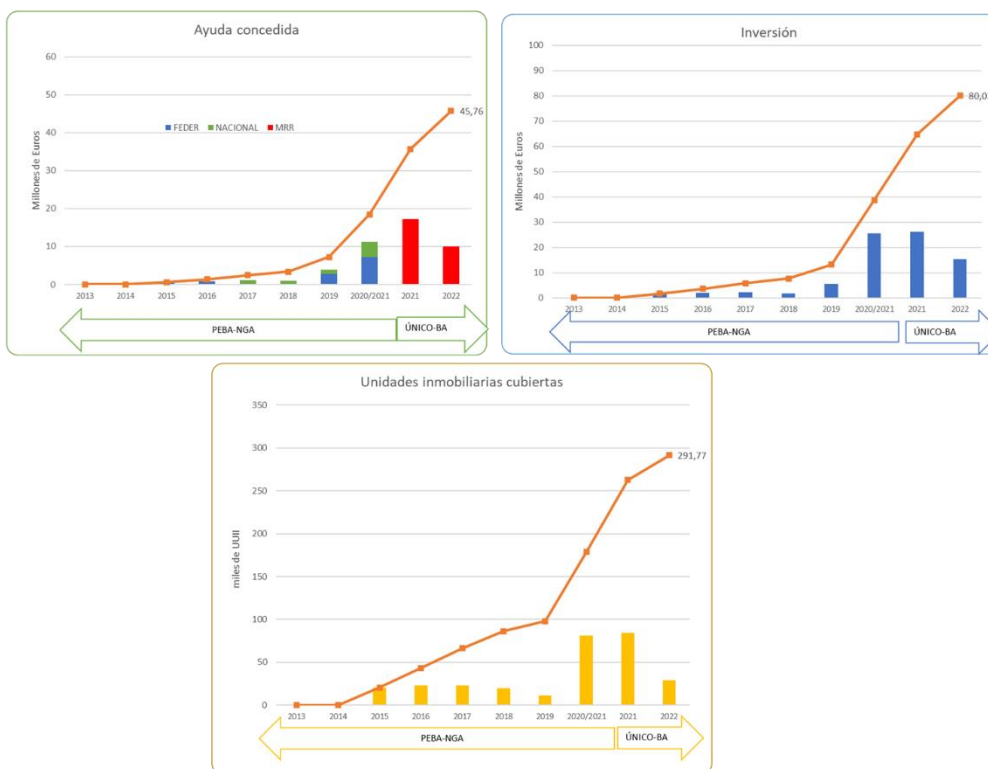


Para facilitar la identificación de las zonas incluidas en los proyectos con ayuda concedida en las convocatorias del programa UNICO-Banda Ancha 2021 y 2022, se ofrecen los siguientes enlaces a una aplicación web con visor cartográfico:

Ayudas concedidas en UNICO-BA 2021 (arctgis.com)  
Ayudas concedidas en UNICO-BA 2022 (arctgis.com)

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

## Ayudas públicas en Aragón



### Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión – Banda Ancha (ÚNICO-Banda Ancha)

El Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión (UNICO) da continuidad al Programa de Extensión de Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NGA).

El Programa ÚNICO - Banda Ancha es una actuación que se enmarca dentro de la Inversión 1 de la Componente 15 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) de la economía española y está financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU, con fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia establecido por el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021.

El objetivo de esta actuación es acercarse a la universalización de las redes públicas de comunicaciones electrónicas capaces de proporcionar servicios de banda ancha de muy alta velocidad (más de 300 Mbps simétricos, escalables a 1 Gbps), a las zonas sin cobertura adecuada ni previsiones para su dotación en los próximos tres años, a través de la concesión de ayudas a los operadores de telecomunicaciones.

Desde el Programa UNICO-Banda Ancha se han concedido ayudas en el año 2021 en 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, estableciéndose como fecha límite para la ejecución de los proyectos de despliegue el 31 de diciembre de 2023.

En la Convocatoria de 2022 se han concedido ayudas en Aragón a 2 operadores para la realización de tres proyectos de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas inversiones asociadas de 15,24 millones de euros y una ayuda de 10,04 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 28.860 unidades inmobiliarias, estableciéndose como fecha límite para la ejecución de los proyectos de despliegue el 31 de diciembre de 2024.

### Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NGA)

Desde el Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NGA)<sup>1</sup>, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) se concedieron ayudas que se corresponden a la línea A ( $\geq$  de 100 Mbps) 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.

## 5.2 Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades $\geq$ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

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 2022.

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

### Prospectiva de cobertura redes fijas a velocidades $\geq$ 100 Mbps por provincias - Aragón

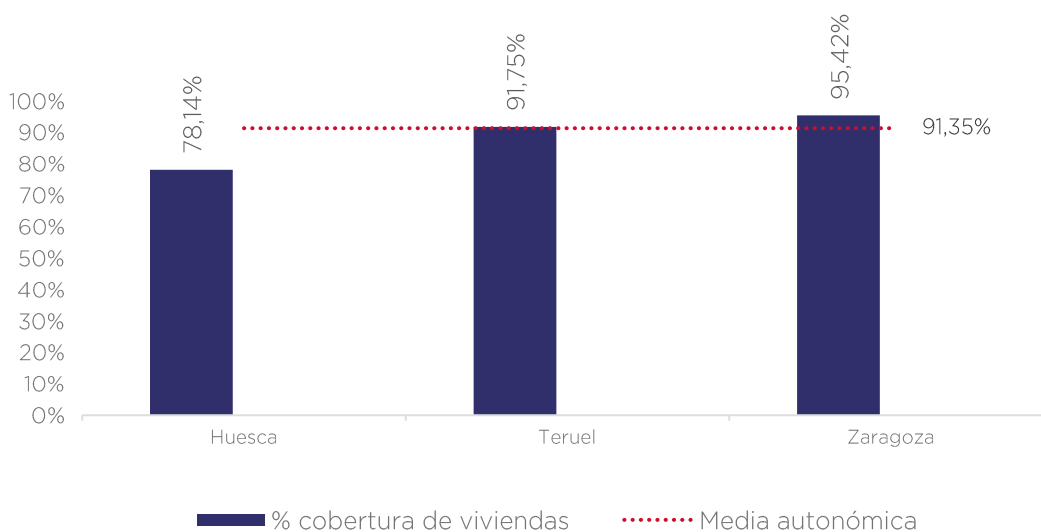


Ilustración 23.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq$  100 Mbps por provincias en Aragón, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nª de habitantes totales	Nº viviendas totales	Viviendas cubiertas $\geq$ 100 Mbps
90 $\leq$ x $\leq$ 100	428	1.181.873	670.833	659.329
80 $\leq$ x<90	104	69.707	73.313	63.988
70 $\leq$ x<80	21	13.528	11.868	9.040
60 $\leq$ x<70	19	9.213	10.306	6.687
50 $\leq$ x<60	14	3.236	5.186	2.880
40 $\leq$ x<50	11	13.353	10.768	4.952
30 $\leq$ x<40	11	3.785	6.582	2.271
20 $\leq$ x<30	13	4.108	5.397	1.376
10 $\leq$ x<20	27	8.841	8.602	1.221
0 $\leq$ x<10	83	18.617	20.440	365
<b>Totales</b>	<b>731</b>	<b>1.326.261</b>	<b>823.295</b>	<b>752.109</b>

Tabla 10.- Distribución de municipios en Aragón 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 Aragón

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

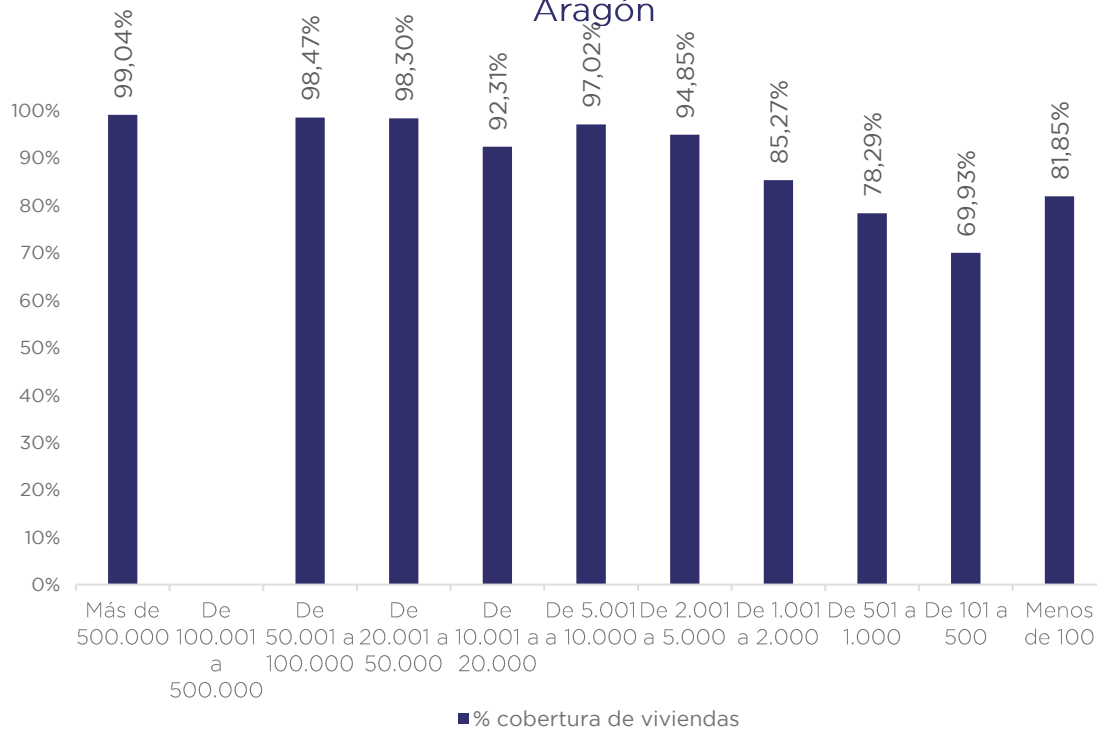
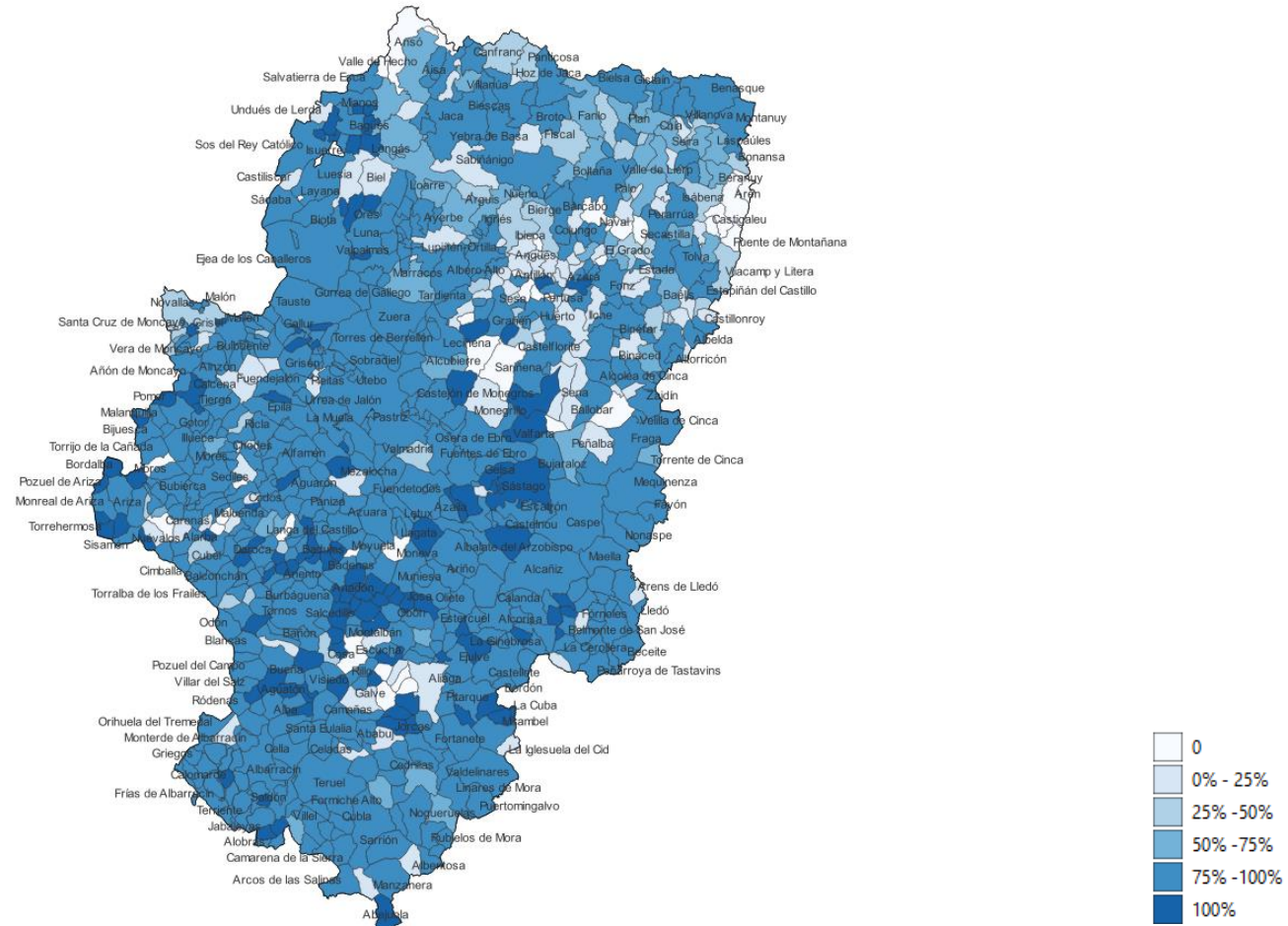


Ilustración 24.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades  $\geq 100$  Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida



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



## 6 Cobertura por velocidades en condiciones de máxima demanda

Tal y como se explica en el capítulo 4 del Informe de cobertura de la banda ancha en España en el año 2022, en los informes de los años precedentes, la información de cobertura a velocidades mínimas de 30 Mbps o 100 Mbps se ofrecía a partir de la información de cobertura de las tecnologías presentes capaces de alcanzar esos umbrales de velocidad. A partir de este año, siguiendo las directrices europeas, se prioriza la información de cobertura por velocidades en condiciones de máxima demanda, si bien se ha mantenido la información de cobertura por presencia de tecnologías para permitir conocer la evolución respecto a los datos del año precedente.

Se considera que las tecnologías capaces de alcanzar velocidades de más de 30 Mbps son: VDSL, redes inalámbricas del servicio fijo  $\geq 30$  Mbps, HFC o FTTH y las tecnologías capaces de alcanzar velocidades de más de 100Mbps son: HFC con DOCSIS 3.1 o superior y FTTH.

En términos generales, la cobertura reportada en condiciones de máxima demanda es inferior a la calculada por presencia de tecnologías, ya que en el primer método el operador puede estar identificando cuellos de botella y otras limitaciones de la red.

En la tabla siguiente se resumen los valores de cobertura para los umbrales de 30 Mbps y 100 Mbps con las dos metodologías:

Provincia	$\geq 30$ Mbps Tecnologías	$\geq 100$ Mbps Tecnologías	$\geq 30$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	$\geq 100$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Huesca	99,11%	79,67%	73,55%	63,20%
Teruel	98,40%	72,49%	75,25%	67,11%
Zaragoza	99,32%	88,89%	90,74%	86,23%

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

Comunidad Autónoma	$\geq 30$ Mbps Tecnologías	$\geq 100$ Mbps Tecnologías	$\geq 30$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)	$\geq 100$ Mbps velocidad descarga (condiciones máxima demanda)
Aragón	99,14%	84,54%	84,90%	78,65%

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

Adicionalmente, este año se han actualizado los datos facilitados por la Dirección General del Catastro en enero de 2022, para el cómputo de viviendas, incrementándose el parque de las mismas.

Provincia	Viviendas familiares Catastro 2020	Viviendas familiares Catastro 2022
Huesca	163.261	167.376
Teruel	121.153	124.552
Zaragoza	525.281	531.367