



DATOS PARTICULARIZADOS DE COBERTURA DE BANDA ANCHA EN ARAGÓN A 30 DE JUNIO DE 2018

Abril de 2019



Índice

1	Resumen de la cobertura de banda ancha en Aragón	2
2	Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología	4
2.1	Cobertura ADSL ≥ 2 Mbps	4
2.2	Cobertura ADSL ≥ 10 Mbps	8
2.3	Cobertura VDSL	12
2.4	Cobertura HFC.....	16
2.5	Cobertura FTTH	20
2.6	Cobertura redes inalámbricas de servicio fijo ≥ 2 Mbps	24
2.7	Cobertura redes inalámbricas de servicio fijo ≥ 30 Mbps	28
2.8	Cobertura de redes móviles UMTS con HSPA (3,5G).....	32
2.9	Cobertura de redes móviles LTE (4G)	36
3	Caracterización de la cobertura de banda ancha por velocidad	40
3.1	Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps.....	40
3.2	Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps.....	44
3.3	Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps.....	48
3.4	Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps.....	52

1 Resumen de la cobertura de banda ancha en Aragón

Por tecnología:

Tecnología	Cobertura 2018 (30 de junio)
ADSL \geq 2 Mbps	89%
ADSL \geq 10 Mbps	77%
VDSL	15%
Redes inalámbricas servicio fijo \geq 2 Mbps	72%
Redes inalámbricas servicio fijo \geq 30 Mbps	22%
HFC	47%
FTTH	78%
UMTS con HSPA	99,8%
4G (LTE)	98%

Tabla 1.- Cobertura en Aragón a 30 de junio de 2018 por tecnología

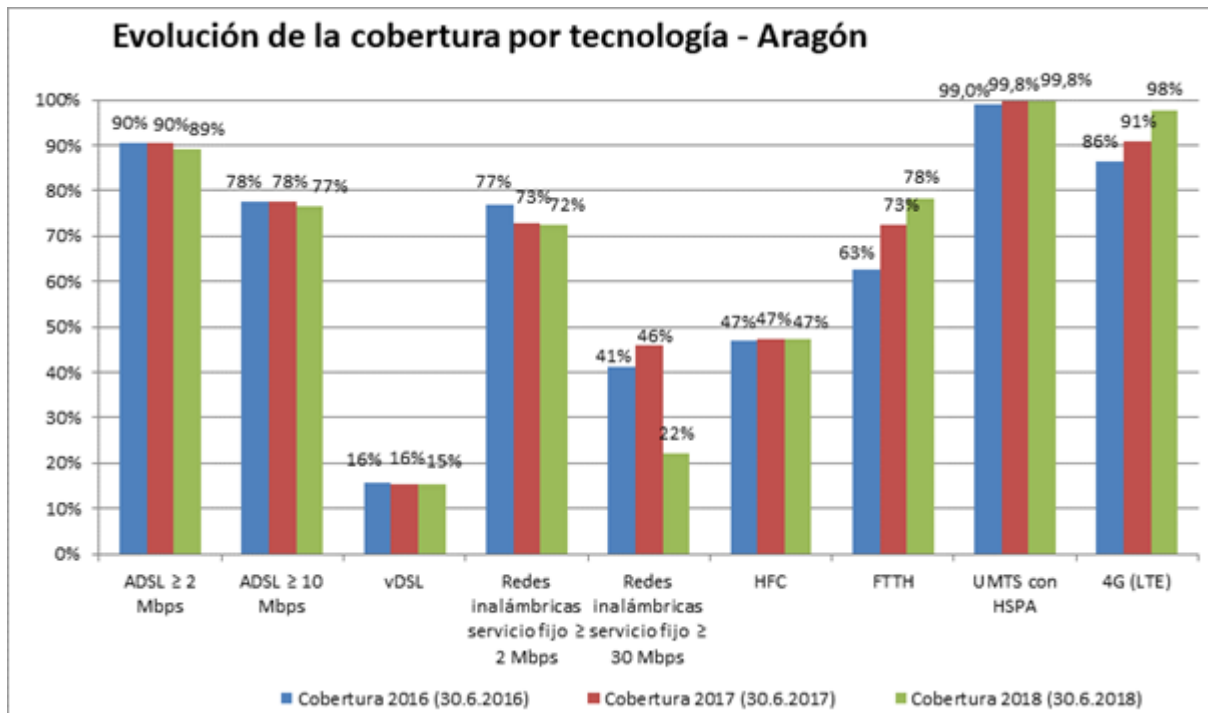


Ilustración 1.- Evolución de la cobertura por tecnología en Aragón

En junio de 2018, en Aragón, el incremento de cobertura para la tecnología FTTH, que se eleva en 5 puntos porcentuales respecto al año anterior, se debe principalmente al incremento en los despliegues llevados a cabo por los operadores en los municipios de entre 2.000 y 20.000 habitantes, destacando el incremento de cobertura en la provincia de Huesca.

En redes móviles, la cobertura para la tecnología LTE se eleva en 7 puntos porcentuales respecto al año anterior, principalmente por los despliegues llevados a cabo en los municipios de menos de 2.000 habitantes.

Por velocidad:

Velocidad	Cobertura 2018 (30 de junio)
≥ 2 Mbps	99%
≥ 10 Mbps	97%
≥ 30 Mbps	91%
≥ 100 Mbps	79%

Tabla 2.- Cobertura en Aragón a 30 de junio de 2018 por velocidad

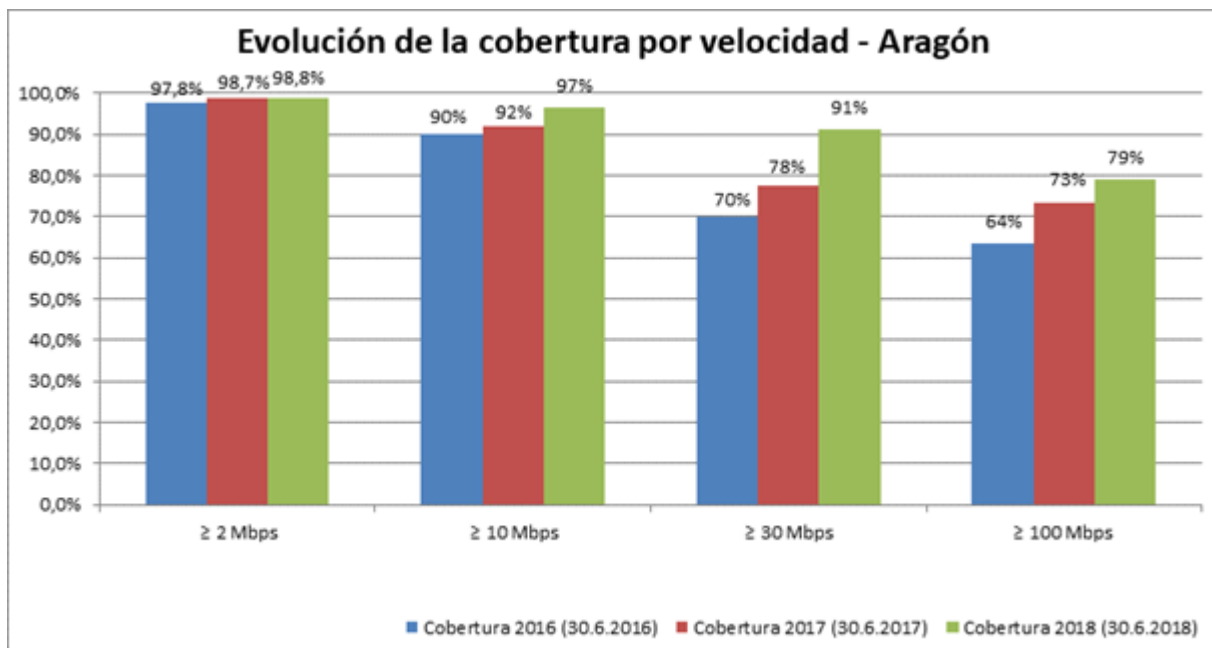


Ilustración 2.- Evolución de la cobertura por velocidad en Aragón

2 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

2.1 Cobertura ADSL \geq 2 Mbps

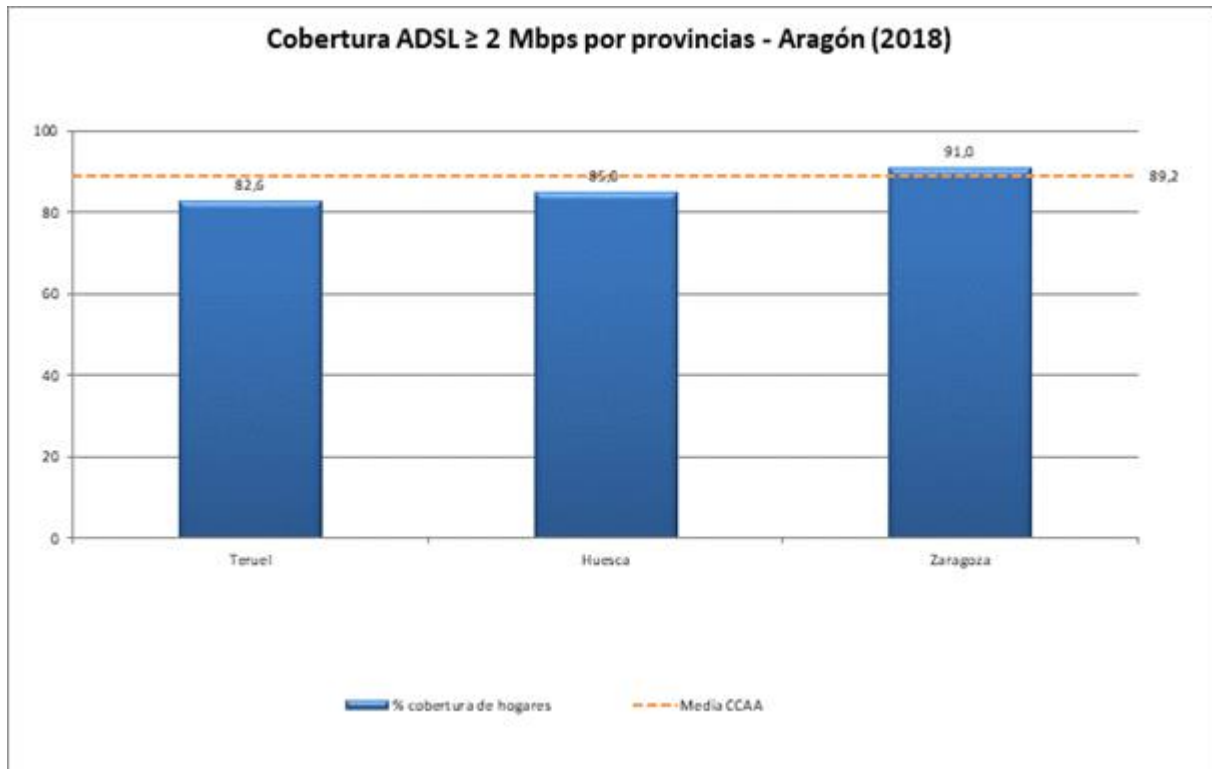


Ilustración 3.- Cobertura ADSL \geq 2 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ADSL \geq 2 Mbps
90 \leq x \leq 100	286	1.107.229	444.658	415.526
80 \leq x<90	78	105.084	40.650	35.694
70 \leq x<80	41	40.861	15.845	11.846
60 \leq x<70	35	8.835	3.545	2.302
50 \leq x<60	19	4.679	1.954	1.074
40 \leq x<50	10	1.564	652	299
30 \leq x<40	13	2.703	1.089	404
20 \leq x<30	6	2.059	802	202
10 \leq x<20	13	2.499	1.049	172
0 \leq x<10	230	33.237	14.067	12
Totales	731	1.308.750	524.312	467.532

Tabla 3.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de ADSL \geq 2 Mbps a 30 de junio de 2018

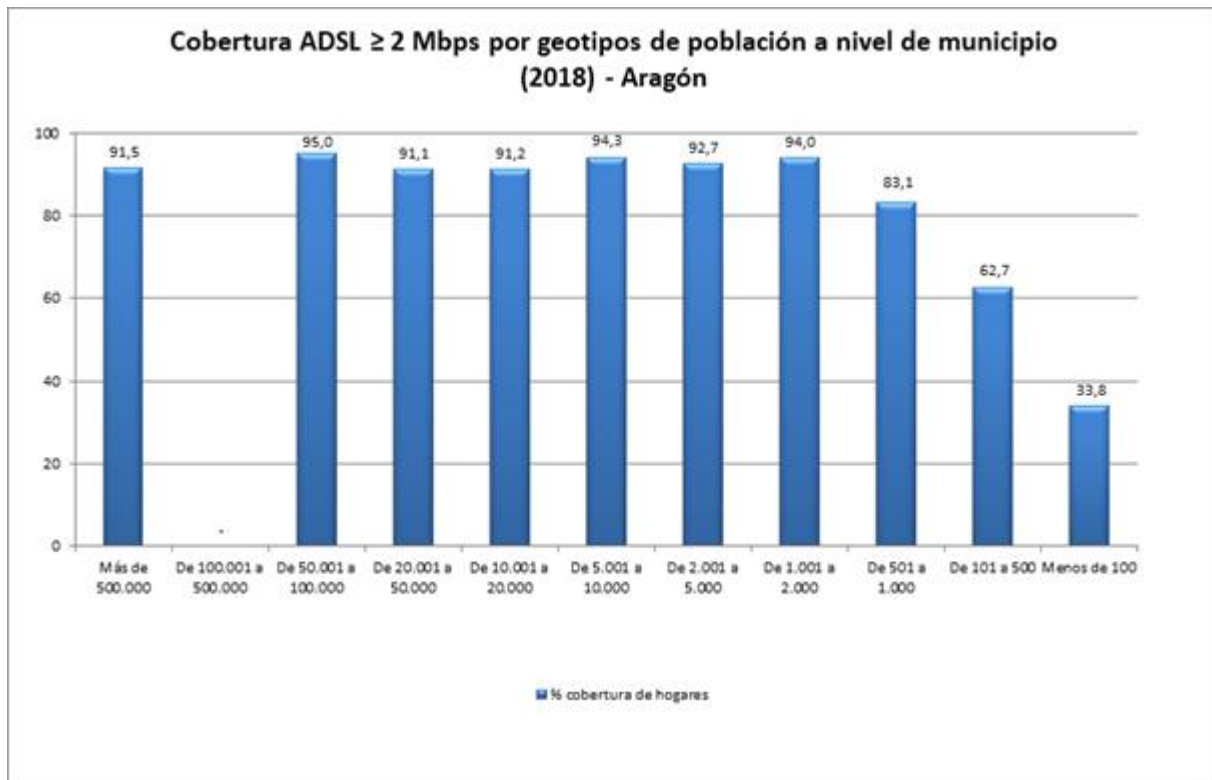
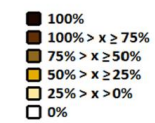
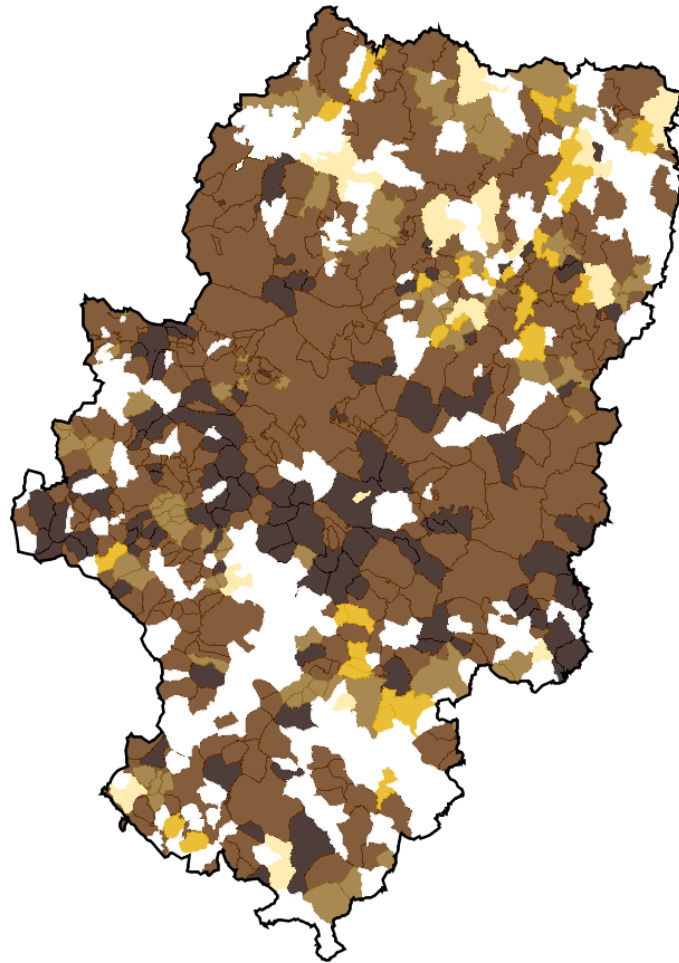


Ilustración 4.- Cobertura de ADSL \geq 2 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura ADSL \geq 2 Mbps



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ADSL ≥ 2 Mbps
90≤x≤100	423	1.117.380	448.255	423.486
80≤x<90	96	89.179	34.678	30.585
70≤x<80	43	35.227	13.707	10.160
60≤x<70	40	7.024	2.860	1.869
50≤x<60	24	2.792	1.178	638
40≤x<50	13	1.185	473	211
30≤x<40	15	1.384	547	190
20≤x<30	10	3.534	1.447	320
10≤x<20	6	776	349	60
0≤x<10	891	50.269	20.818	12
Totales	1.561	1.308.750	524.312	467.532

Tabla 4.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de ADSL ≥ 2 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

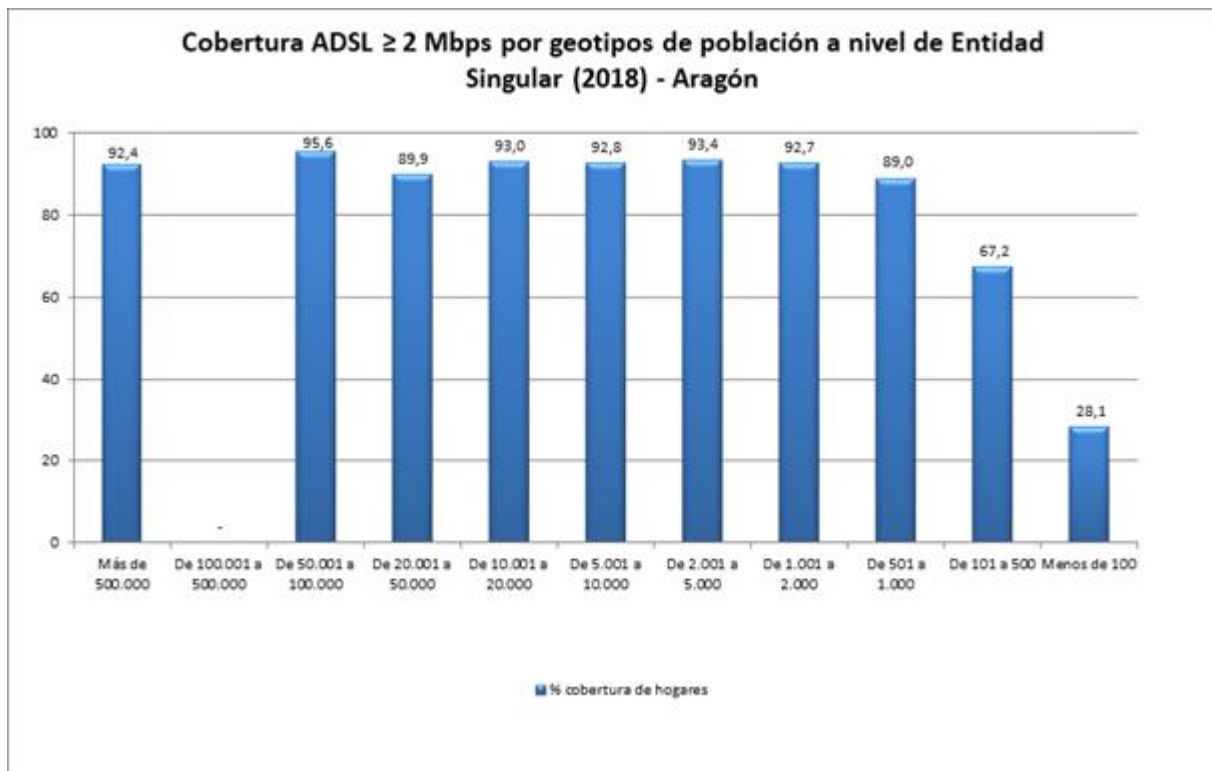


Ilustración 5.- Cobertura de ADSL ≥ 2 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

2.2 Cobertura ADSL \geq 10 Mbps

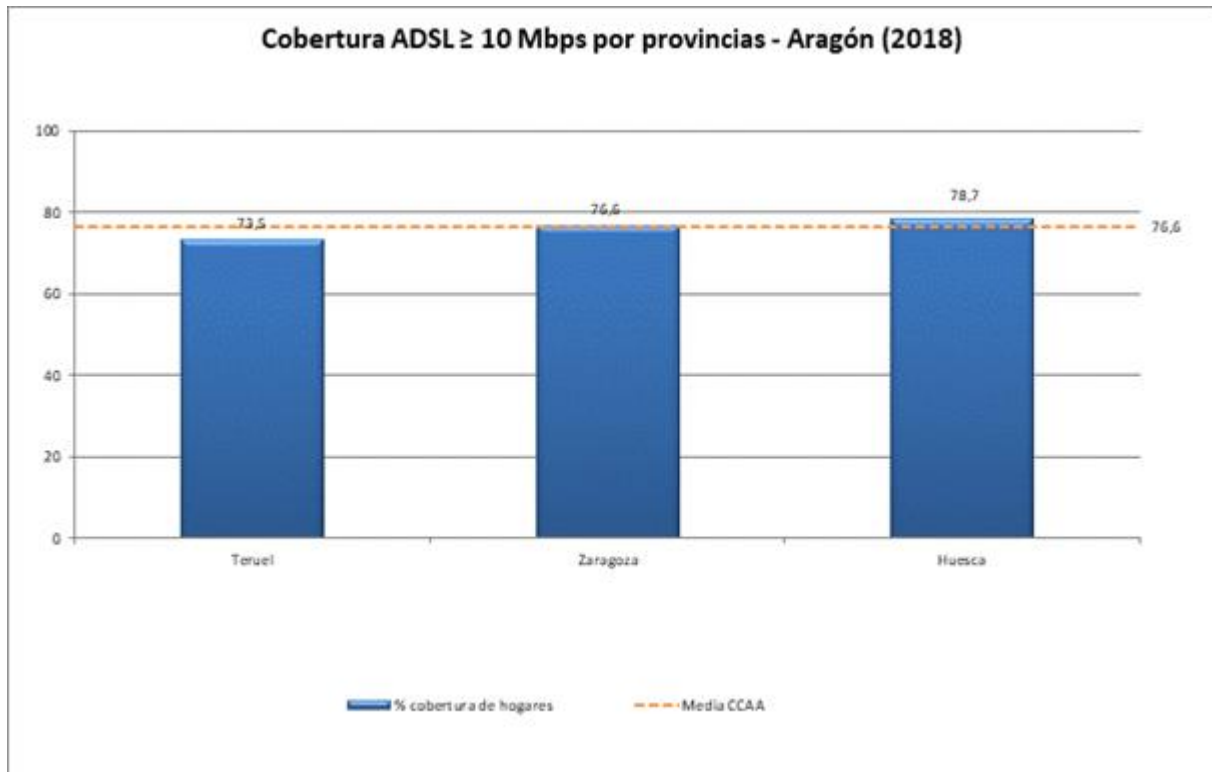


Ilustración 6.- Cobertura de ADSL \geq 10 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ADSL \geq 10 Mbps
90 \leq x \leq 100	177	306.869	118.487	113.628
80 \leq x<90	43	193.102	75.255	64.665
70 \leq x<80	23	693.473	283.539	216.412
60 \leq x<70	13	8.851	3.507	2.313
50 \leq x<60	11	3.941	1.559	883
40 \leq x<50	7	1.485	624	276
30 \leq x<40	7	20.696	7.804	2.960
20 \leq x<30	10	3.347	1.281	312
10 \leq x<20	12	3.883	1.567	242
0 \leq x<10	428	73.103	30.690	138
Totales	731	1.308.750	524.312	401.829

Tabla 5.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de ADSL \geq 10 Mbps a 30 de junio de 2018

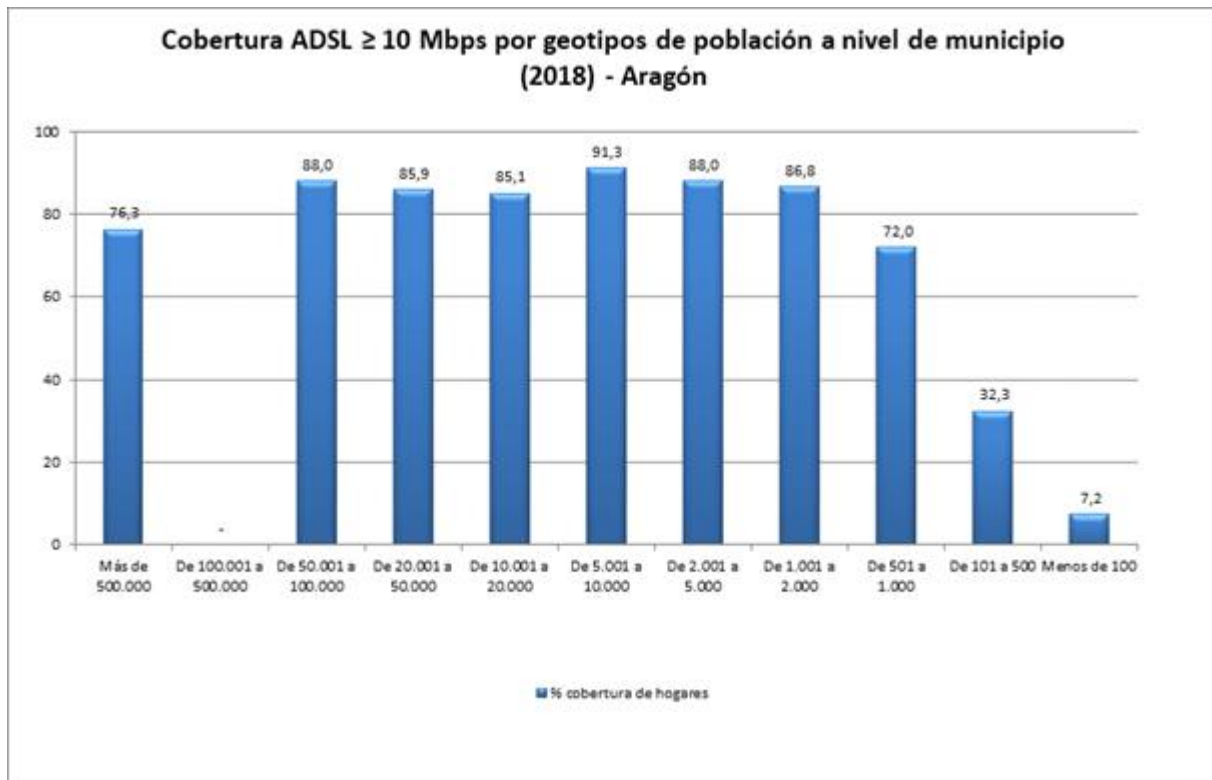
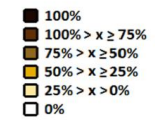
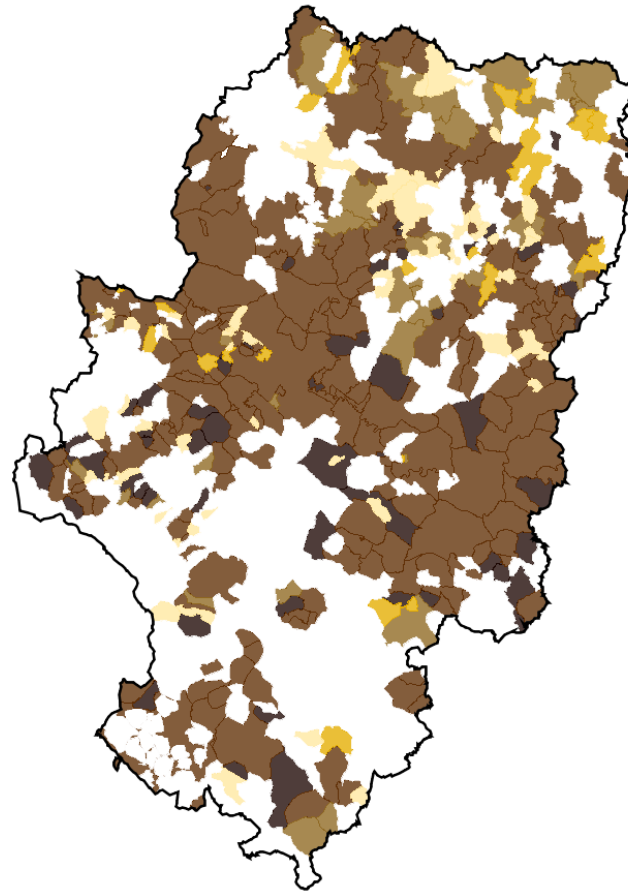


Ilustración 7.- Cobertura de ADSL \geq 10 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura ADSL ≥ 10 Mbps



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ADSL ≥ 10 Mbps
90≤x≤100	267	372.630	144.216	139.839
80≤x<90	37	146.697	57.473	49.620
70≤x<80	16	651.634	266.581	207.135
60≤x<70	9	2.820	1.120	730
50≤x<60	11	1.094	450	236
40≤x<50	11	2.050	841	366
30≤x<40	9	20.287	7.627	2.932
20≤x<30	15	3.418	1.374	323
10≤x<20	19	6.943	2.828	436
0≤x<10	1.167	101.177	41.802	212
Totales	1.561	1.308.750	524.312	401.829

Tabla 6.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de ADSL ≥ 10 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

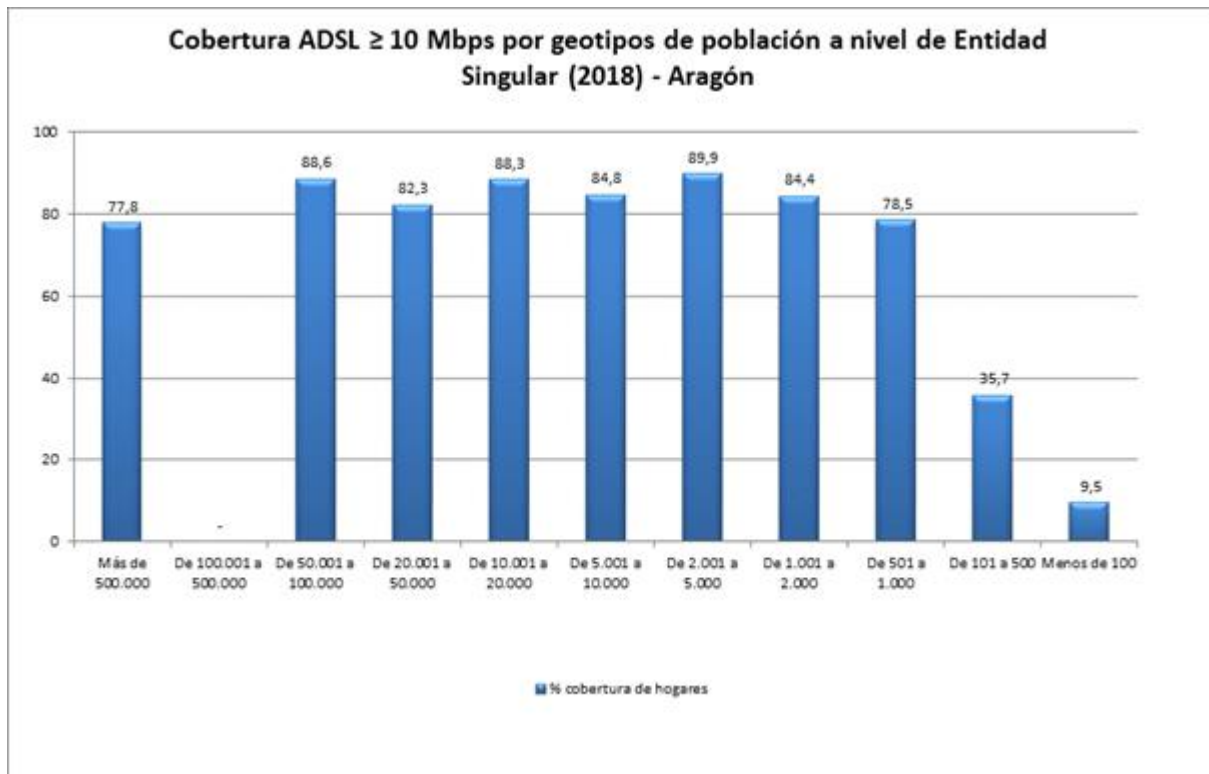


Ilustración 8.- Cobertura de ADSL ≥ 10 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

2.3 Cobertura VDSL

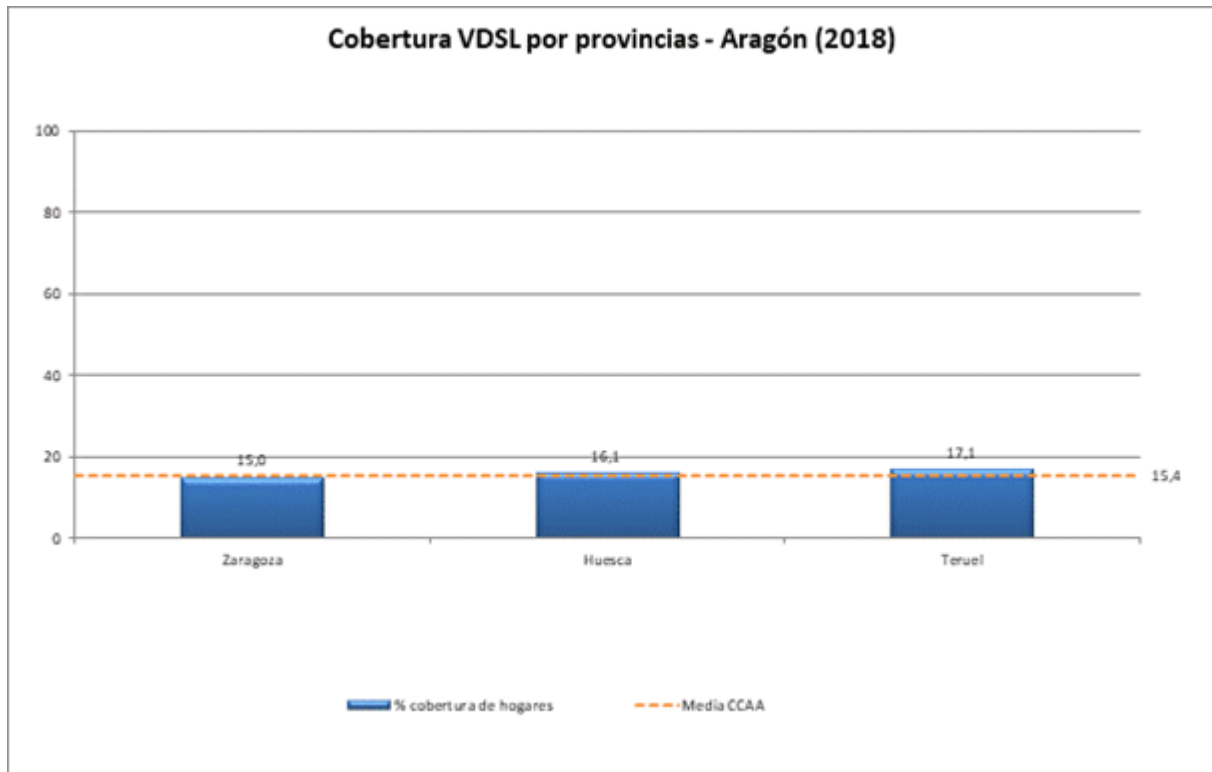


Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos VDSL
90≤x≤100	2	408	179	164
80≤x<90	7	1.782	700	568
70≤x<80	8	1.990	870	665
60≤x<70	8	3.543	1.477	938
50≤x<60	12	9.718	3.749	2.043
40≤x<50	33	19.646	7.618	3.380
30≤x<40	38	35.767	13.895	4.691
20≤x<30	40	96.187	37.081	8.851
10≤x<20	64	985.882	397.171	57.677
0≤x<10	519	153.827	61.571	1.533
Totales	731	1.308.750	524.312	80.510

Tabla 7.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2018

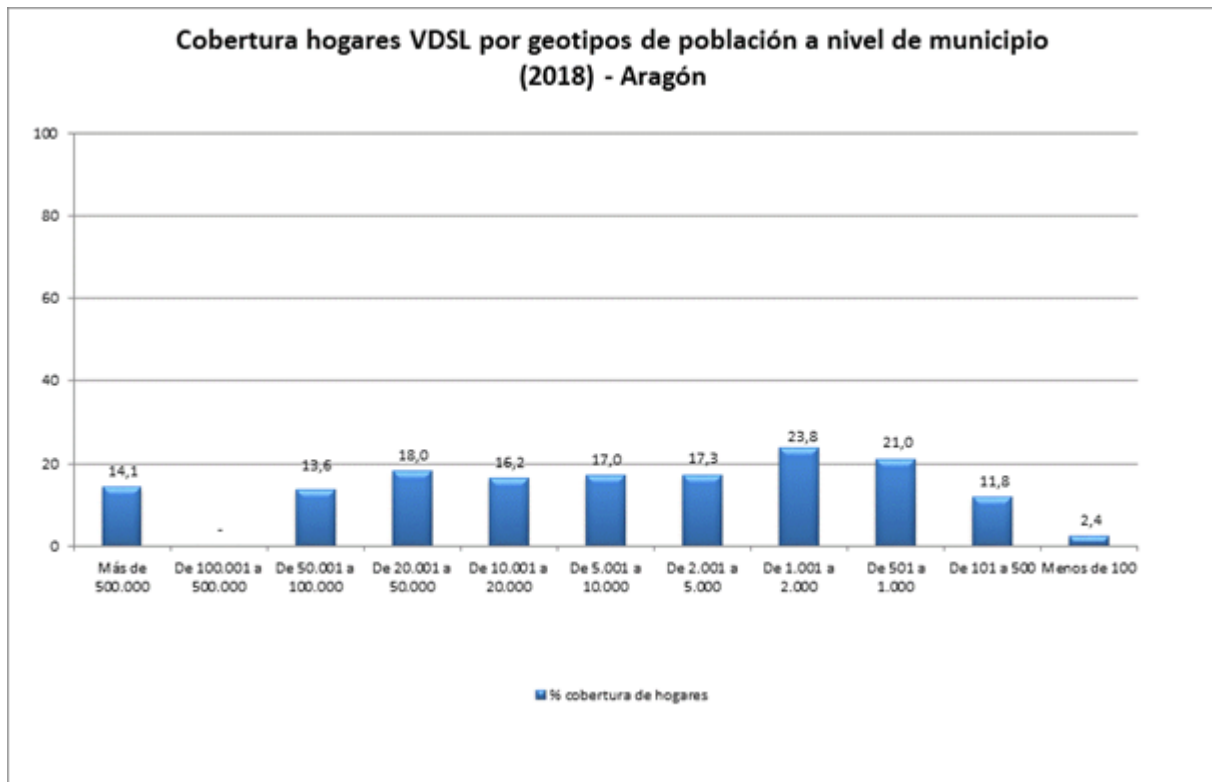
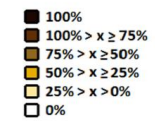
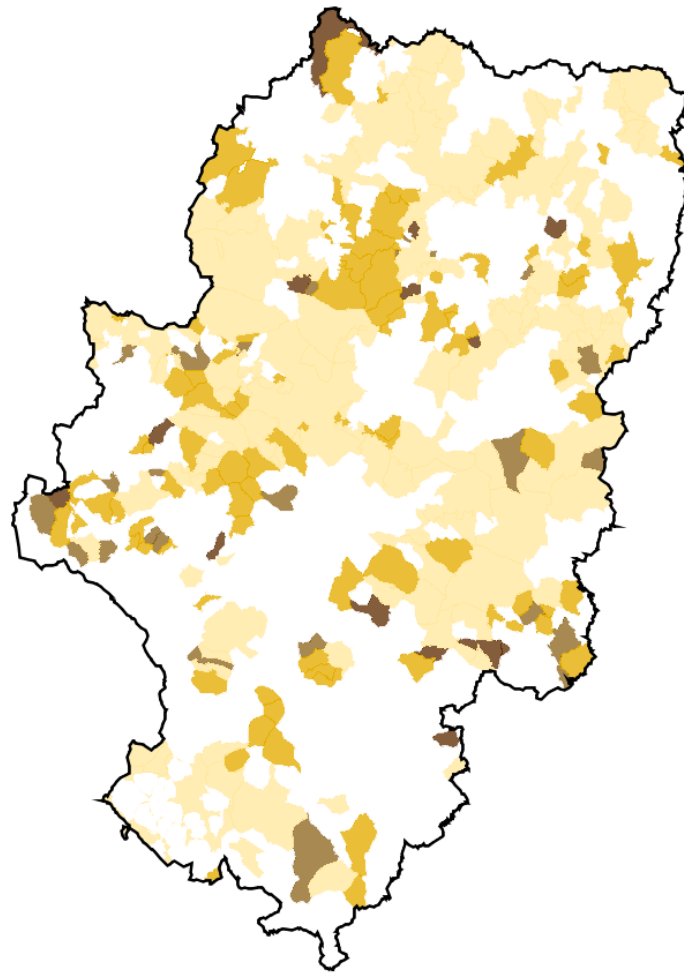


Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura VDSL



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos VDSL
90≤x≤100	3	748	313	287
80≤x<90	10	1.585	647	534
70≤x<80	9	2.586	1.076	831
60≤x<70	18	5.524	2.258	1.455
50≤x<60	18	10.784	4.170	2.265
40≤x<50	30	18.849	7.298	3.259
30≤x<40	55	43.908	17.113	5.800
20≤x<30	45	94.111	36.328	8.961
10≤x<20	67	946.069	381.209	55.724
0≤x<10	1.306	184.586	73.901	1.394
Totales	1.561	1.308.750	524.312	80.510

Tabla 8.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2018 en Aragón

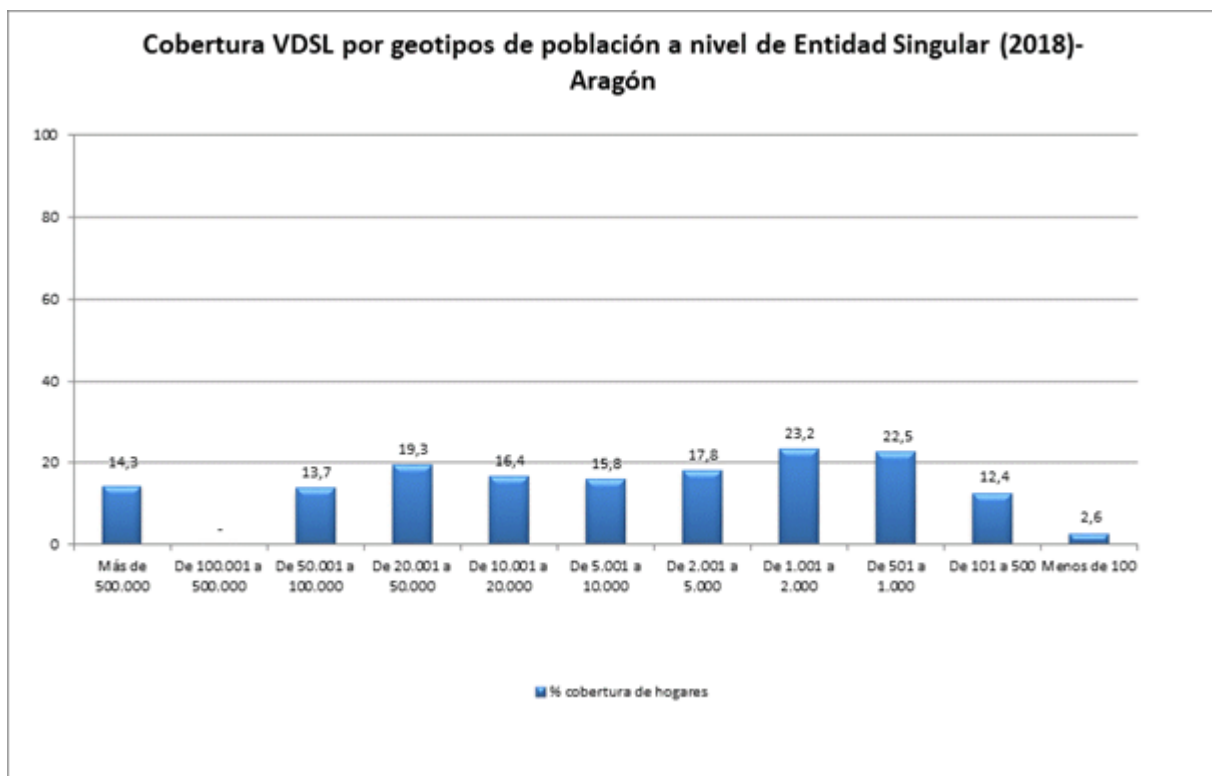


Tabla 9.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón en 2017

2.4 Cobertura HFC

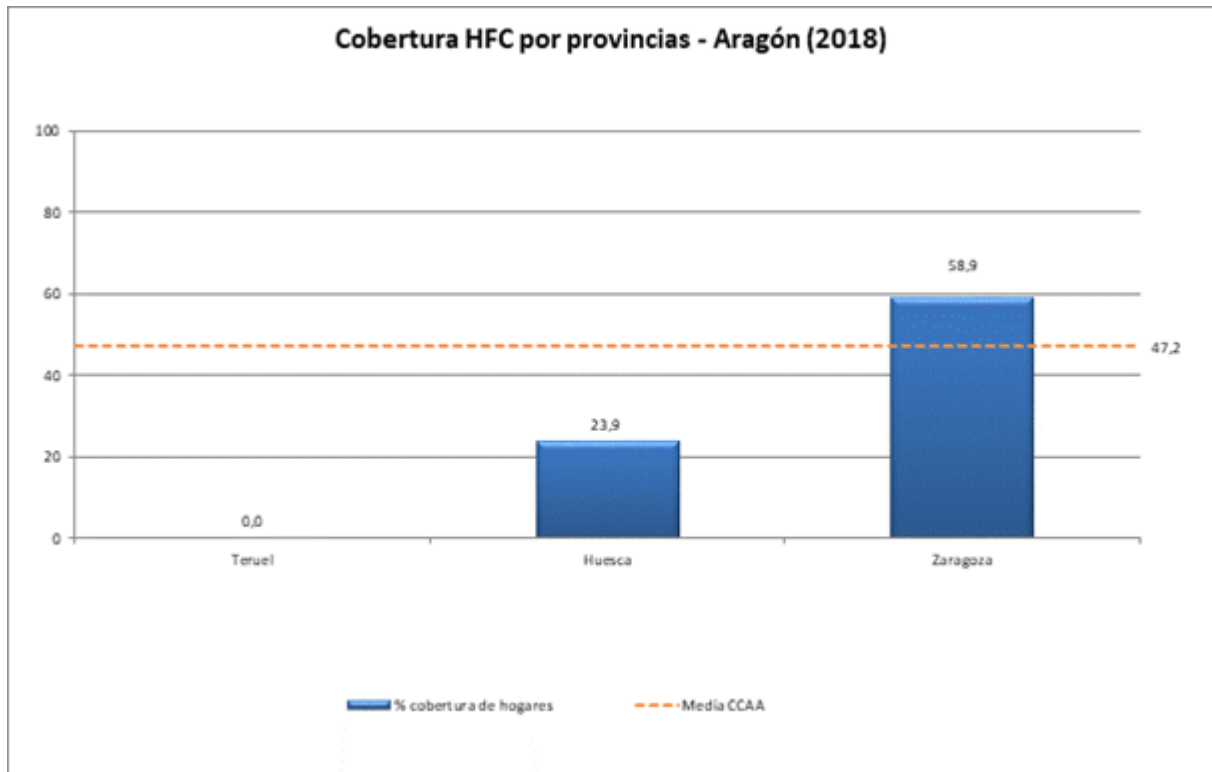


Ilustración 11.- Cobertura de HFC por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos HFC
90≤x≤100	8	65.791	26.028	25.831
80≤x<90	1	664.938	272.194	217.912
70≤x<80	-	-	-	-
60≤x<70	1	12.862	5.139	3.494
50≤x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	-	-	-	-
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	721	565.159	220.950	-
Totales	731	1.308.750	524.312	247.237

Tabla 10.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2018

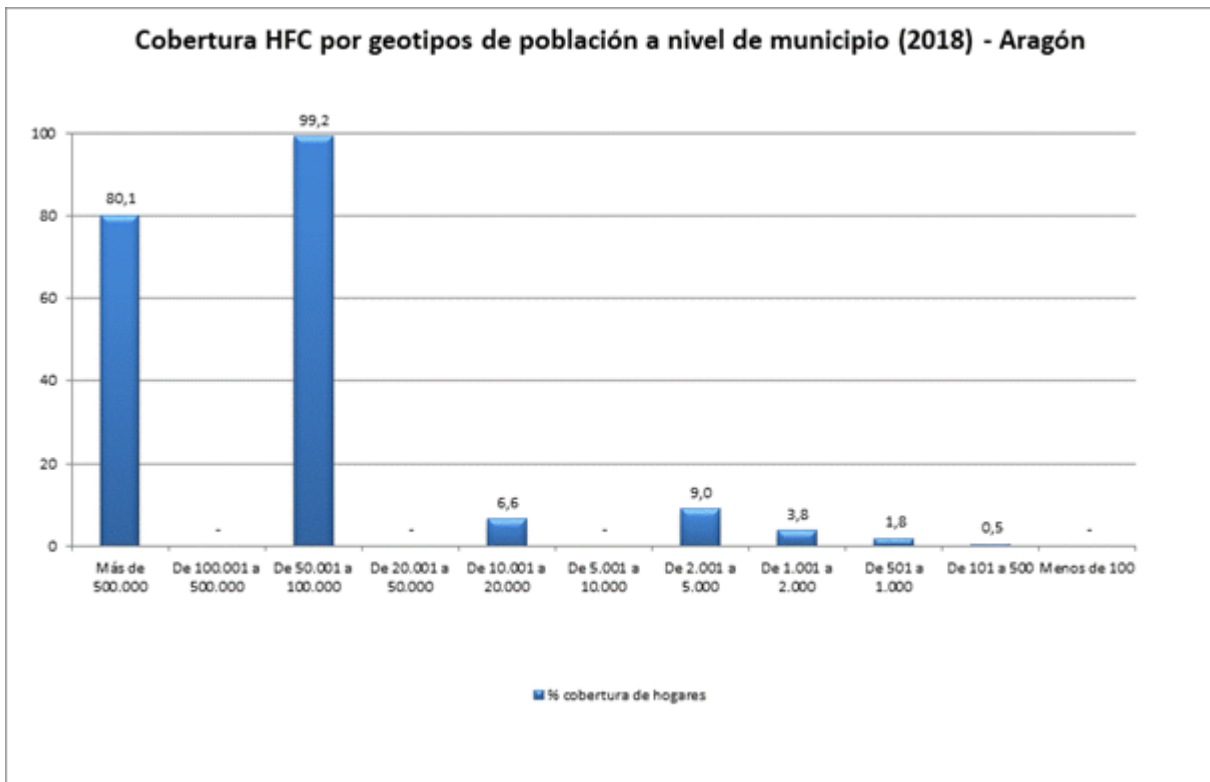
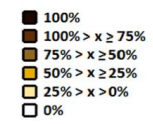
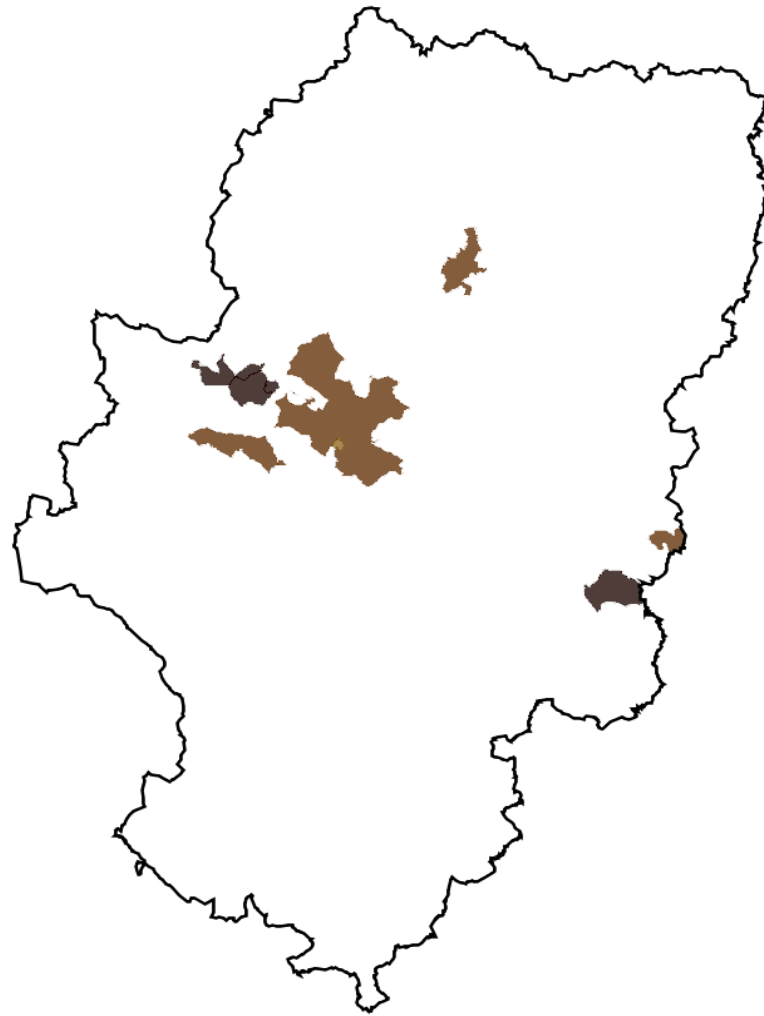


Ilustración 12.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura HFC



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos HFC
90≤x≤100	8	65.292	25.832	25.831
80≤x<90	1	636.541	260.570	217.912
70≤x<80	-	-	-	-
60≤x<70	1	12.862	5.139	3.494
50≤x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	-	-	-	-
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
0≤x<10	1.551	594.055	232.771	-
Totales	1.561	1.308.750	524.312	247.237

Tabla 11.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2018 en Aragón

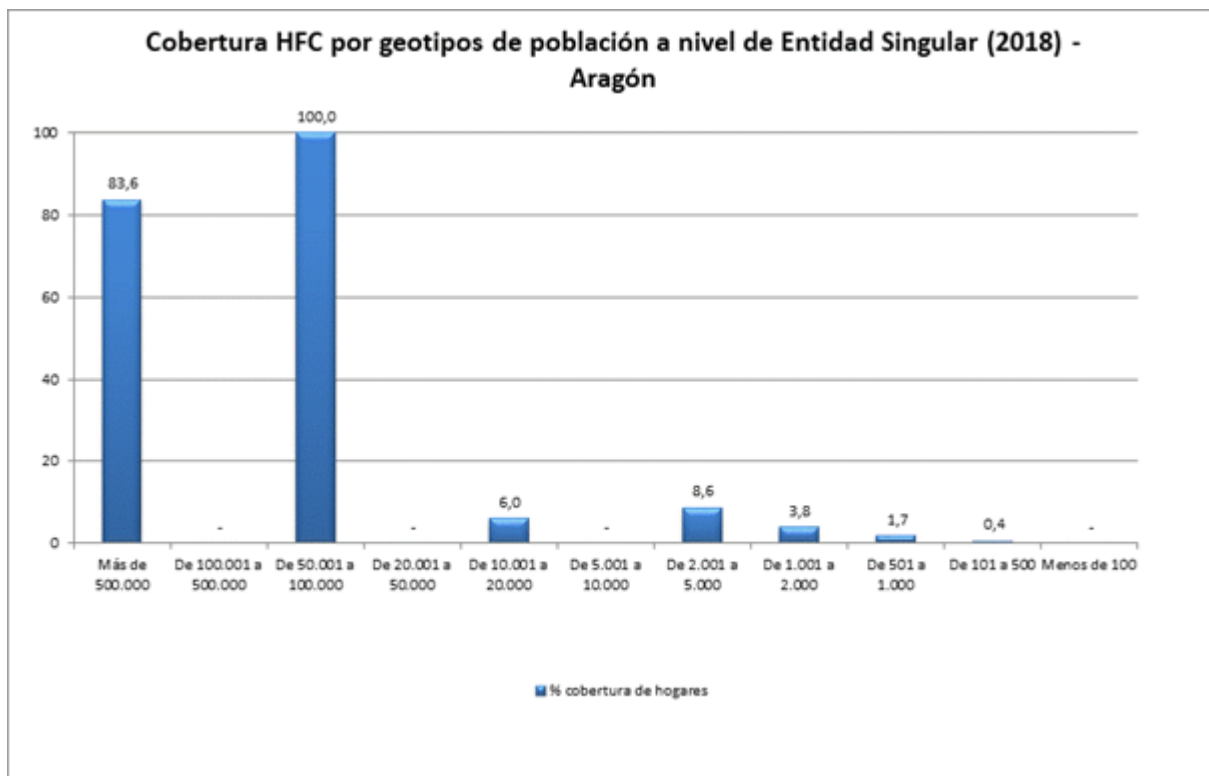


Ilustración 13.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

2.5 Cobertura FTTH

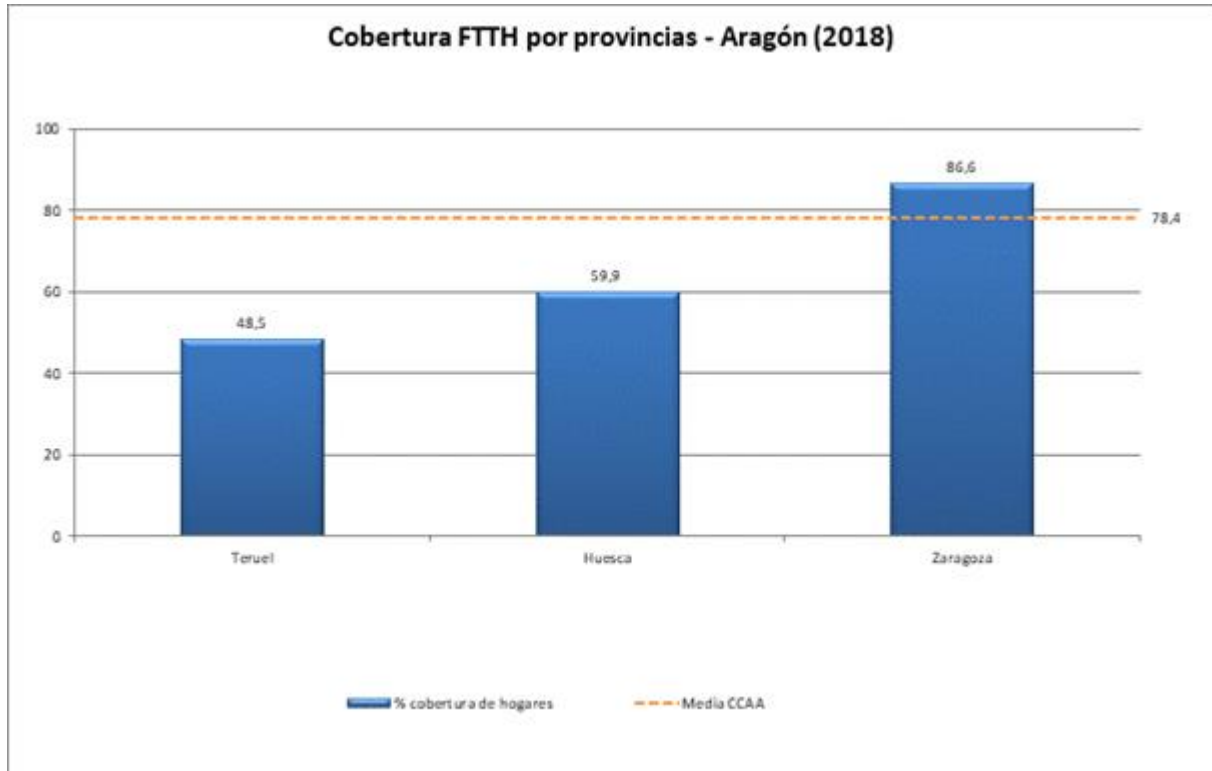


Ilustración 14.- Cobertura de FTTH por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos FTTH
90≤x≤100	27	868.098	349.946	347.939
80≤x<90	14	55.793	21.007	17.717
70≤x<80	17	82.914	32.369	24.289
60≤x<70	16	54.165	21.307	13.446
50≤x<60	11	13.425	5.299	2.919
40≤x<50	9	8.984	3.460	1.551
30≤x<40	12	14.868	5.940	1.984
20≤x<30	5	4.044	1.582	391
10≤x<20	3	4.961	1.835	358
0≤x<10	617	201.498	81.567	227
Totales	731	1.308.750	524.312	410.823

Tabla 12.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2018

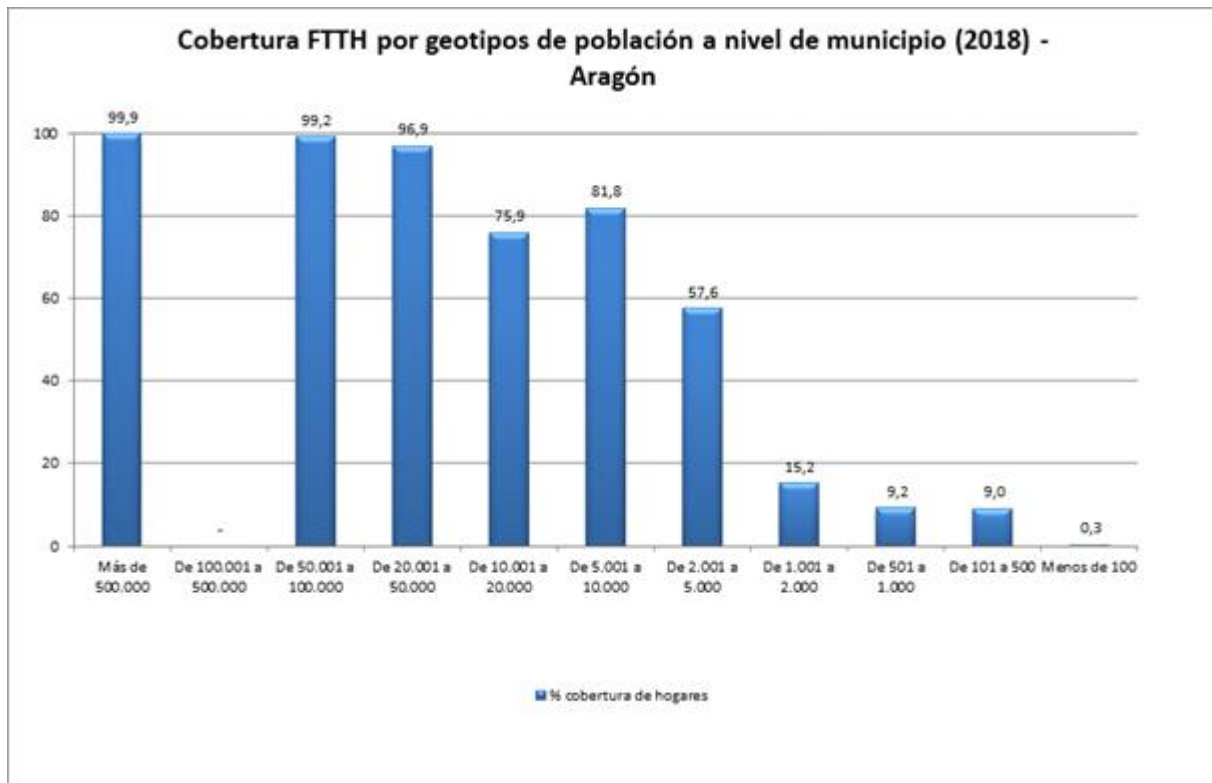
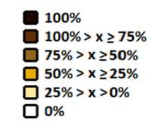
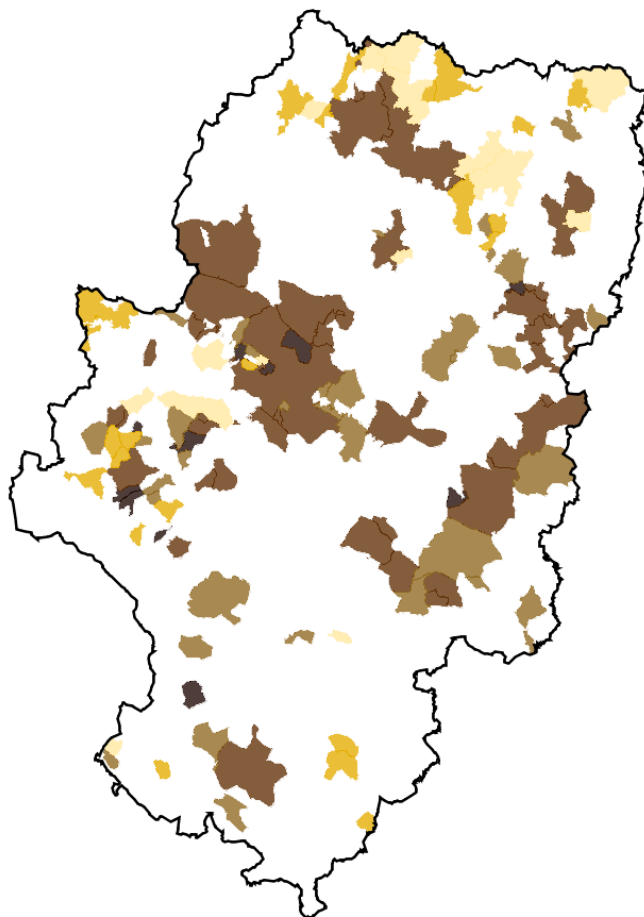


Ilustración 15.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura FTTH



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos FTTH
90≤x≤100	54	886.039	356.726	356.504
80≤x<90	17	55.107	21.169	17.636
70≤x<80	19	57.217	22.116	16.662
60≤x<70	21	53.390	21.168	13.540
50≤x<60	11	10.931	4.242	2.355
40≤x<50	13	8.008	3.102	1.486
30≤x<40	9	13.315	5.334	1.811
20≤x<30	9	8.998	3.444	775
10≤x<20	2	292	118	18
0≤x<10	1.406	215.453	86.893	35
Totales	1.561	1.308.750	524.312	410.823

Tabla 13.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2018 en Aragón

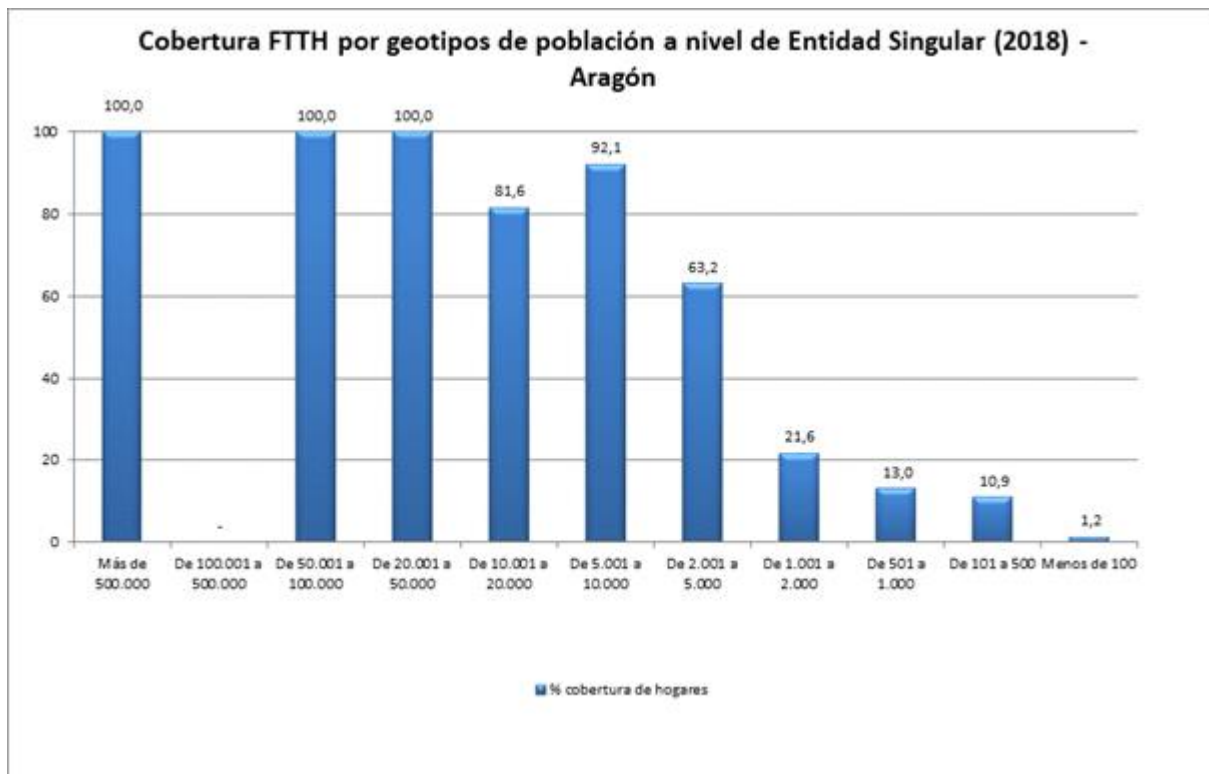


Ilustración 16.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

2.6 Cobertura redes inalámbricas de servicio fijo ≥ 2 Mbps

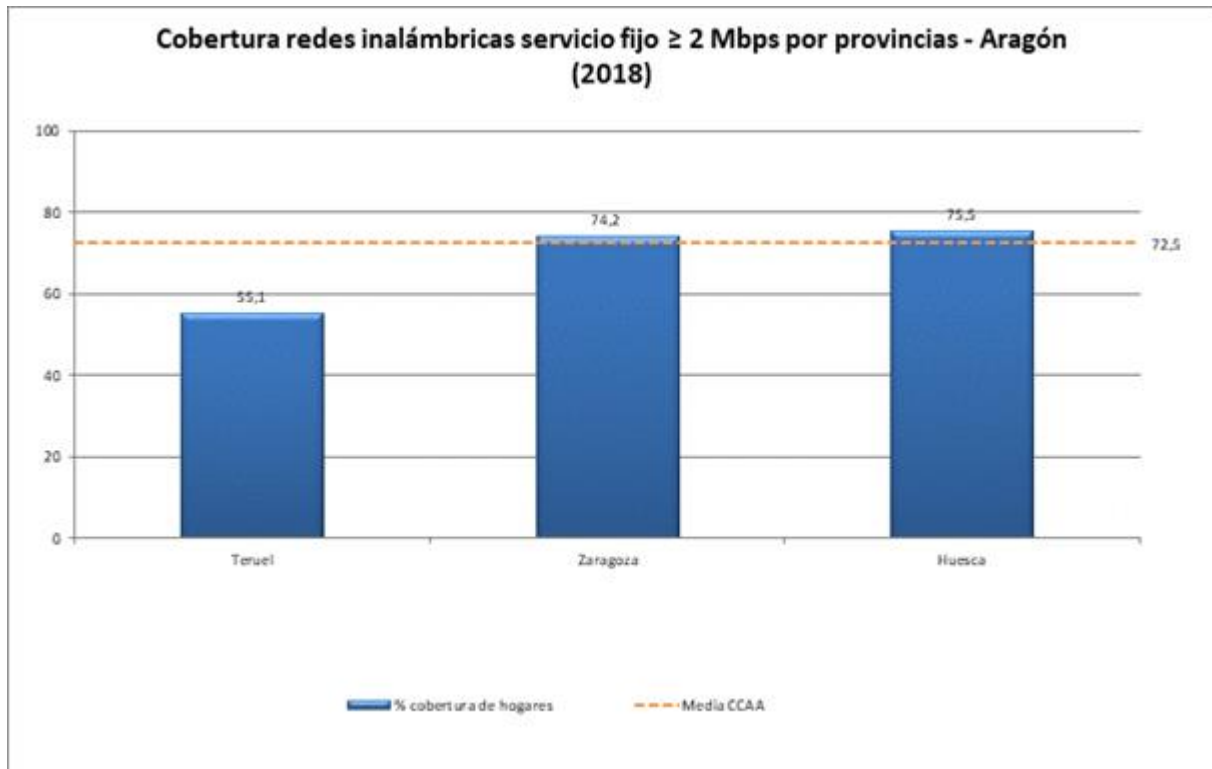


Ilustración 17.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	544	311.829	122.662	118.064
$80 \leq x < 90$	32	772.386	314.710	256.065
$70 \leq x < 80$	7	1.739	714	540
$60 \leq x < 70$	4	3.707	1.385	940
$50 \leq x < 60$	2	979	431	250
$40 \leq x < 50$	2	1.521	615	262
$30 \leq x < 40$	-	-	-	-
$20 \leq x < 30$	3	5.492	2.091	515
$10 \leq x < 20$	10	46.643	17.800	2.728
$0 \leq x < 10$	127	164.454	63.904	736
Totales	731	1.308.750	524.312	380.100

Tabla 14.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps a 30 de junio de 2018

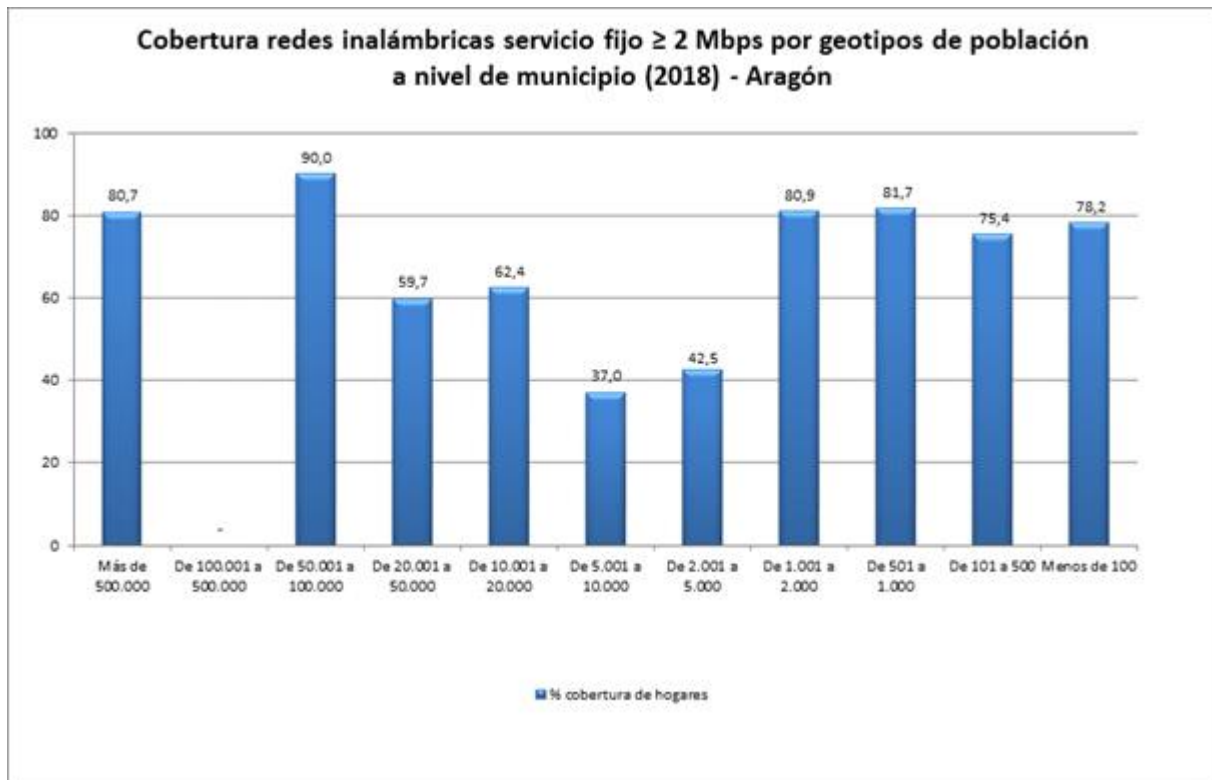
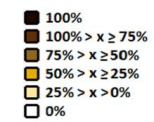
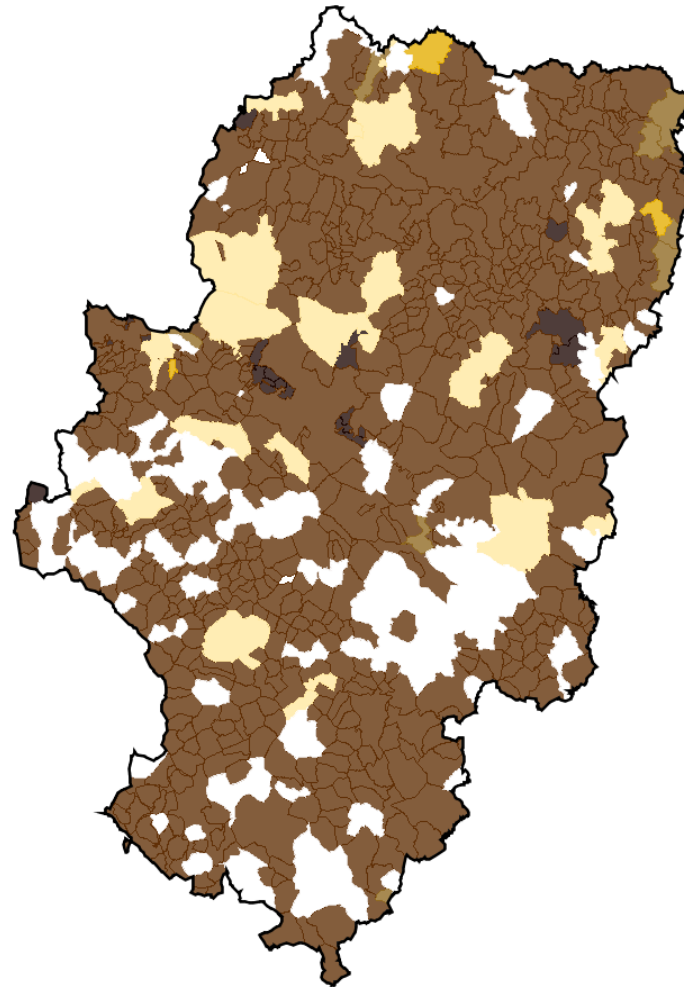


Ilustración 18.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps
$90 \leq x < 100$	1.133	413.126	163.314	156.055
$80 \leq x < 90$	8	680.285	277.657	222.126
$70 \leq x < 80$	3	1.337	541	379
$60 \leq x < 70$	1	3.140	1.118	760
$50 \leq x < 60$	-	-	-	-
$40 \leq x < 50$	1	49	18	7
$30 \leq x < 40$	-	-	-	-
$20 \leq x < 30$	4	5.479	2.087	516
$10 \leq x < 20$	2	6.745	2.575	257
$0 \leq x < 10$	409	198.589	77.002	-
Totales	1.561	1.308.750	524.312	380.100

Tabla 15.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

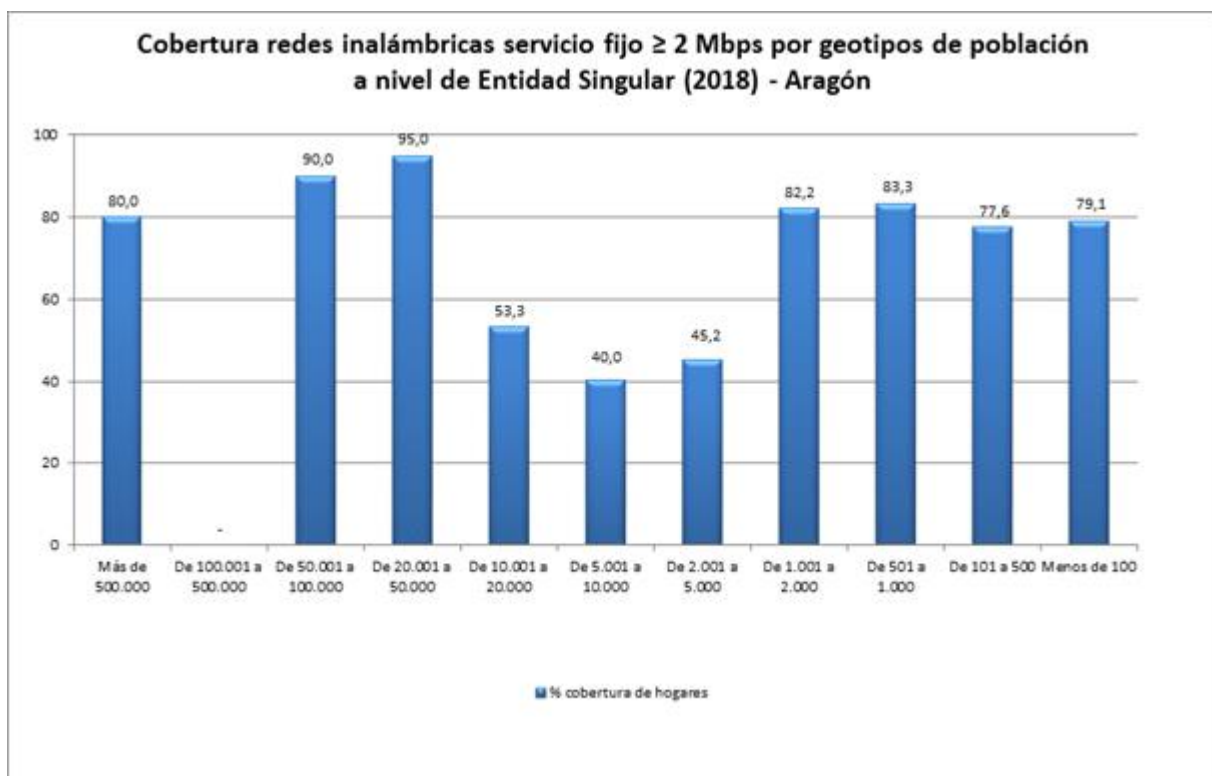


Ilustración 19.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 2 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

2.7 Cobertura redes inalámbricas de servicio fijo ≥ 30 Mbps

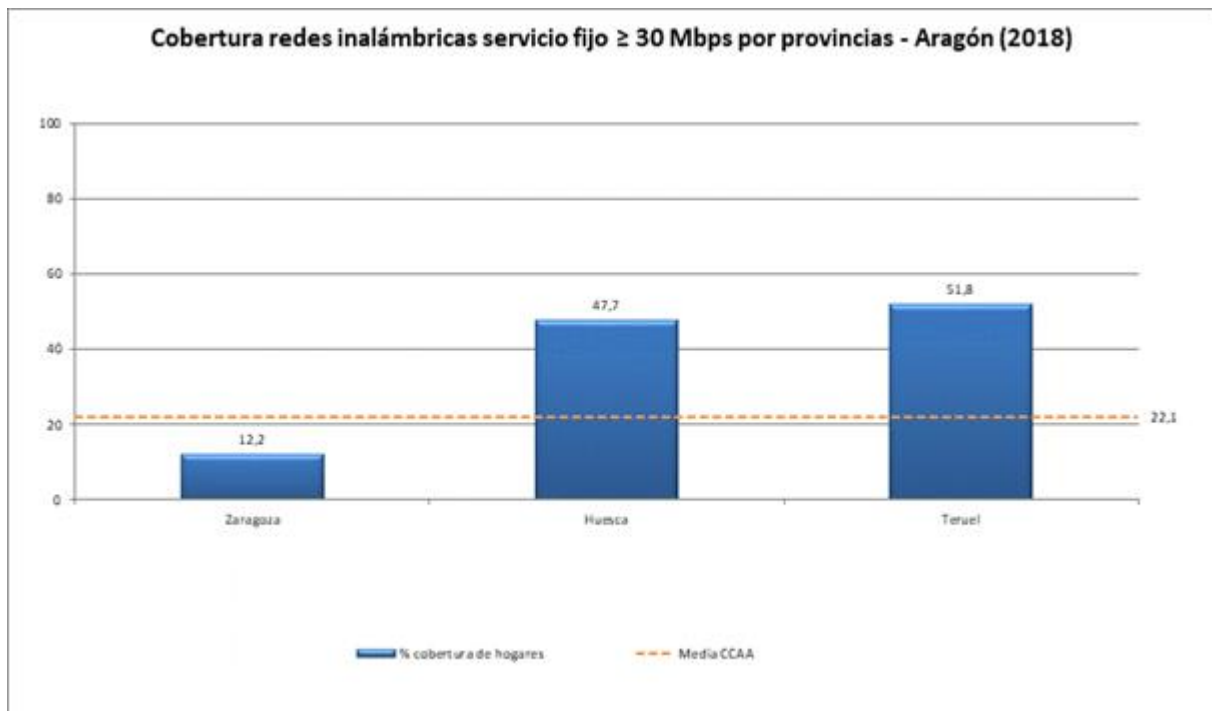


Ilustración 20.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 30 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos redes inalámbricas servicio fijo ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	412	202.782	79.991	75.868
$80 \leq x < 90$	24	63.242	25.256	22.532
$70 \leq x < 80$	16	5.129	2.016	1.496
$60 \leq x < 70$	11	8.048	3.215	2.095
$50 \leq x < 60$	2	1.100	486	278
$40 \leq x < 50$	2	998	391	171
$30 \leq x < 40$	2	215	104	35
$20 \leq x < 30$	3	2.604	985	288
$10 \leq x < 20$	10	29.094	11.236	1.499
$0 \leq x < 10$	249	995.538	400.632	11.424
Totales	731	1.308.750	524.312	115.685

Tabla 16.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2018

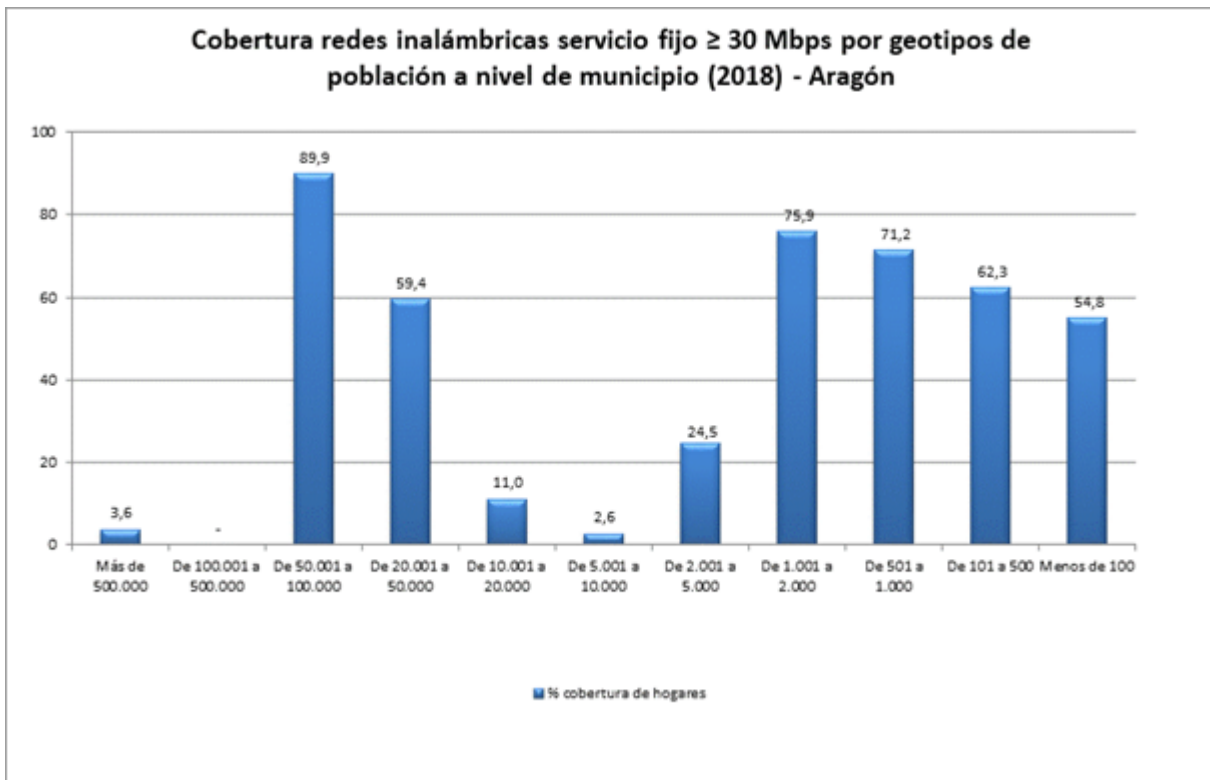
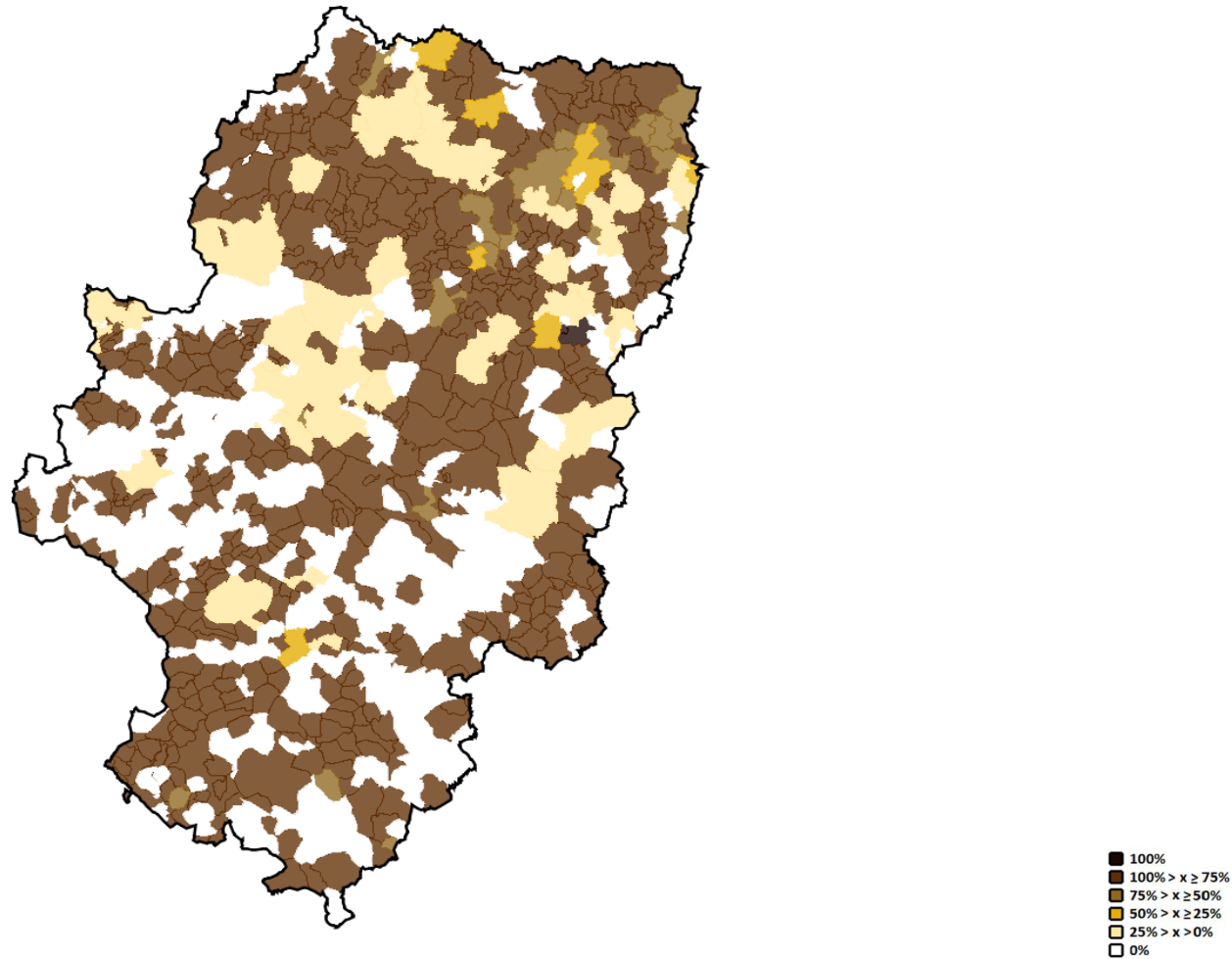


Ilustración 21.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 30Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura redes inalámbricas servicio fijo $\geq 30\text{Mbps}$



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos redes inalámbricas servicio fijo ≥ 30 Mbps
$90 \leq x < 100$	878	308.391	122.318	115.206
$80 \leq x < 90$	-	-	-	-
$70 \leq x < 80$	1	1.613	639	479
$60 \leq x < 70$	-	-	-	-
$50 \leq x < 60$	-	-	-	-
$40 \leq x < 50$	-	-	-	-
$30 \leq x < 40$	-	-	-	-
$20 \leq x < 30$	-	-	-	-
$10 \leq x < 20$	-	-	-	-
$0 \leq x < 10$	682	998.746	401.355	-
Totales	1.561	1.308.750	524.312	115.685

Tabla 17.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

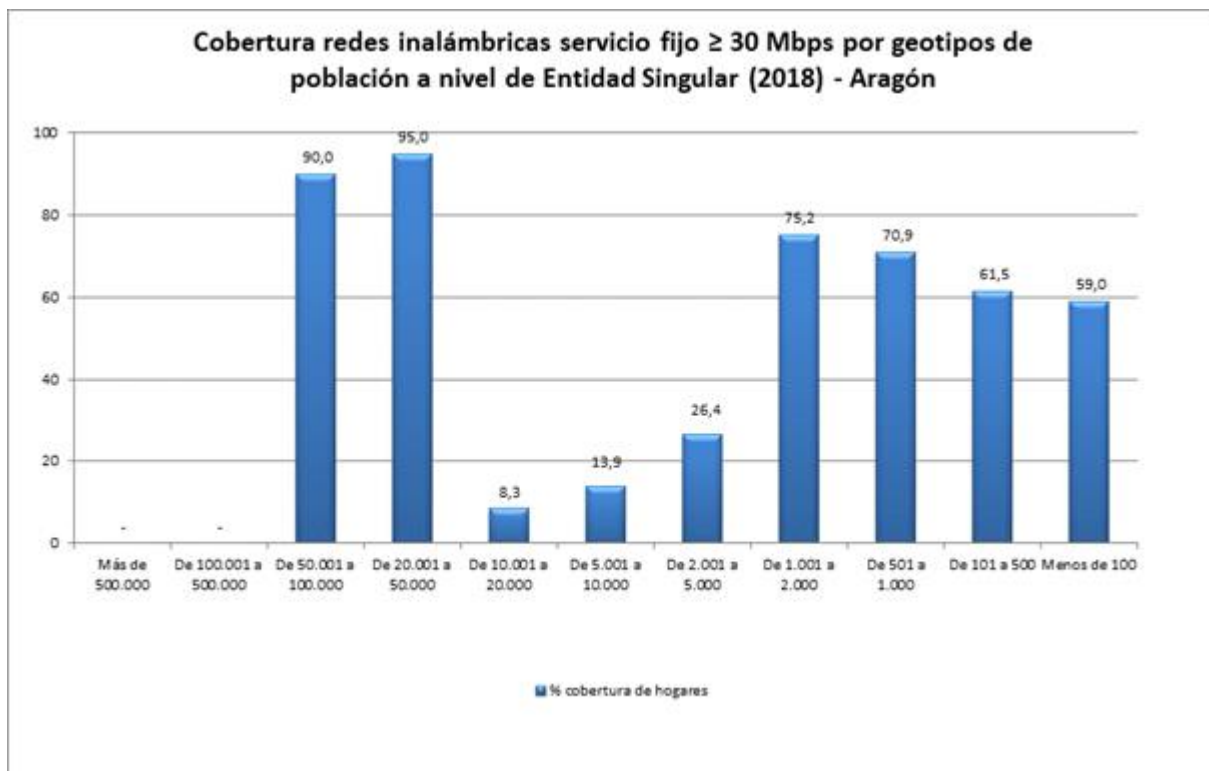


Ilustración 22.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

2.8 Cobertura de redes móviles UMTS con HSPA (3,5G)

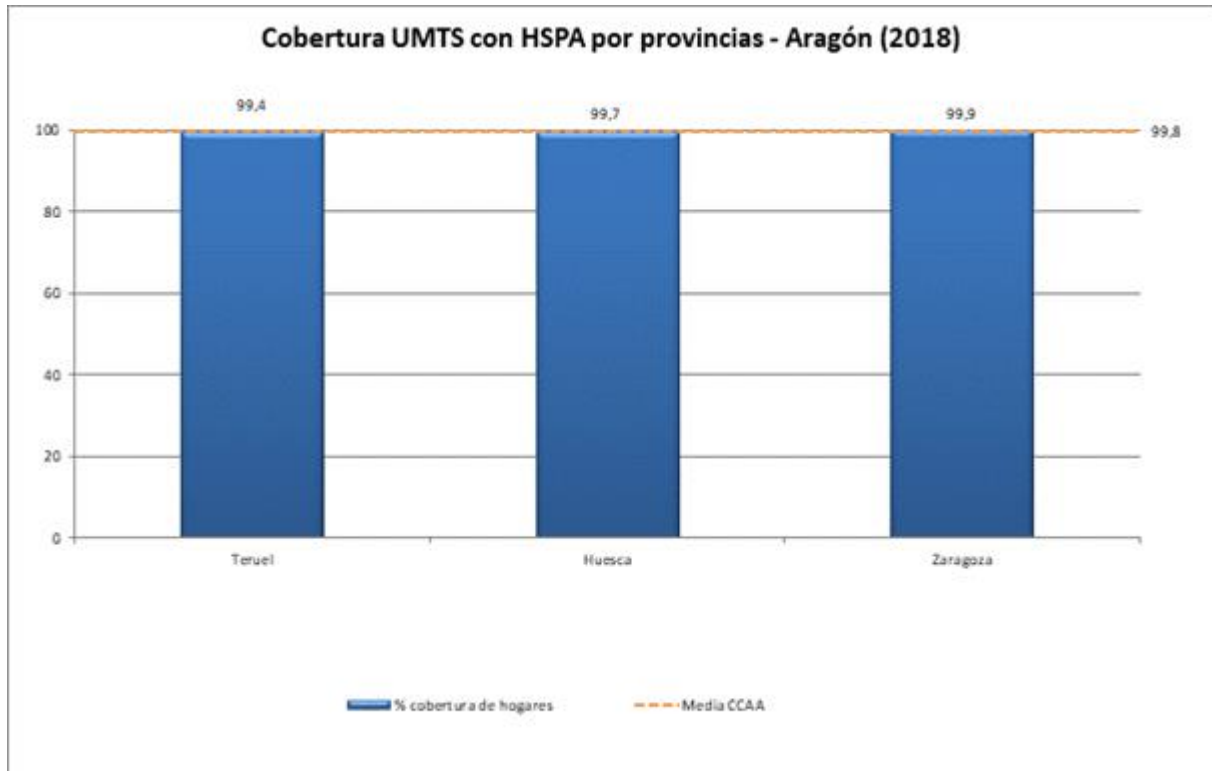


Ilustración 23.- Cobertura de UMTS con HSPA por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos UMTS con HSPA
90≤x≤100	699	1.305.132	522.683	522.267
80≤x<90	11	1.633	696	599
70≤x<80	2	155	77	59
60≤x<70	1	168	98	68
50≤x<60	4	750	316	164
40≤x<50	3	306	139	63
30≤x<40	2	65	34	13
20≤x<30	3	156	75	20
10≤x<20	2	103	49	7
0≤x<10	4	282	143	5
Totales	731	1.308.750	524.312	523.264

Tabla 18.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de UMTS con HSPA a 30 de junio de 2018

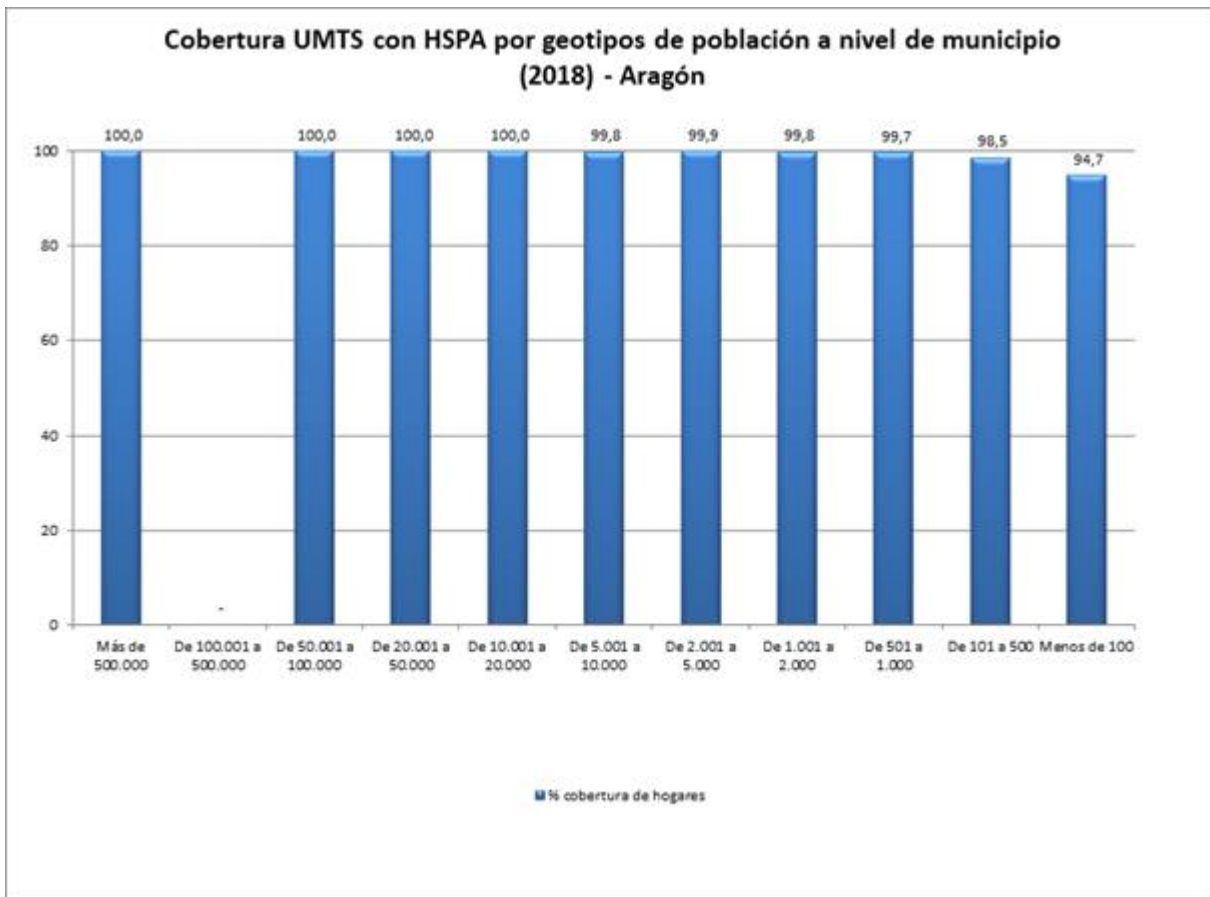


Ilustración 24.- Cobertura de UMTS con HSPA por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura UMTS con HSPA



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos UMTS con HSPA
90≤x≤100	1.397	1.304.571	522.519	522.274
80≤x<90	26	1.527	604	525
70≤x<80	14	338	150	113
60≤x<70	11	170	69	44
50≤x<60	7	513	217	113
40≤x<50	8	596	259	122
30≤x<40	3	79	39	14
20≤x<30	9	303	149	38
10≤x<20	5	248	105	15
0≤x<10	81	405	200	6
Totales	1.561	1.308.750	524.312	523.264

Tabla 19.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de UMTS con HSPA a 30 de junio de 2018 en Aragón

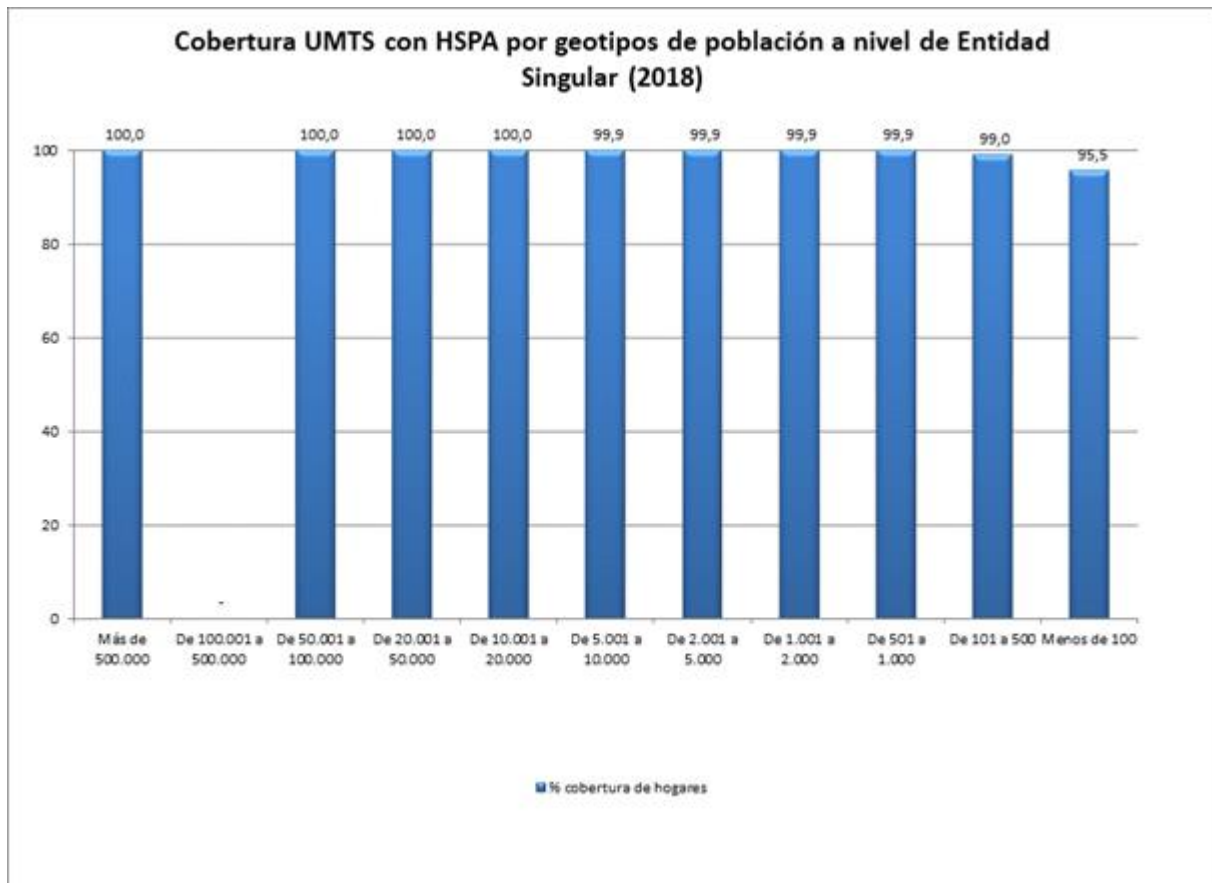


Ilustración 25.- Cobertura de UMTS con HSPA por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

2.9 Cobertura de redes móviles LTE (4G)

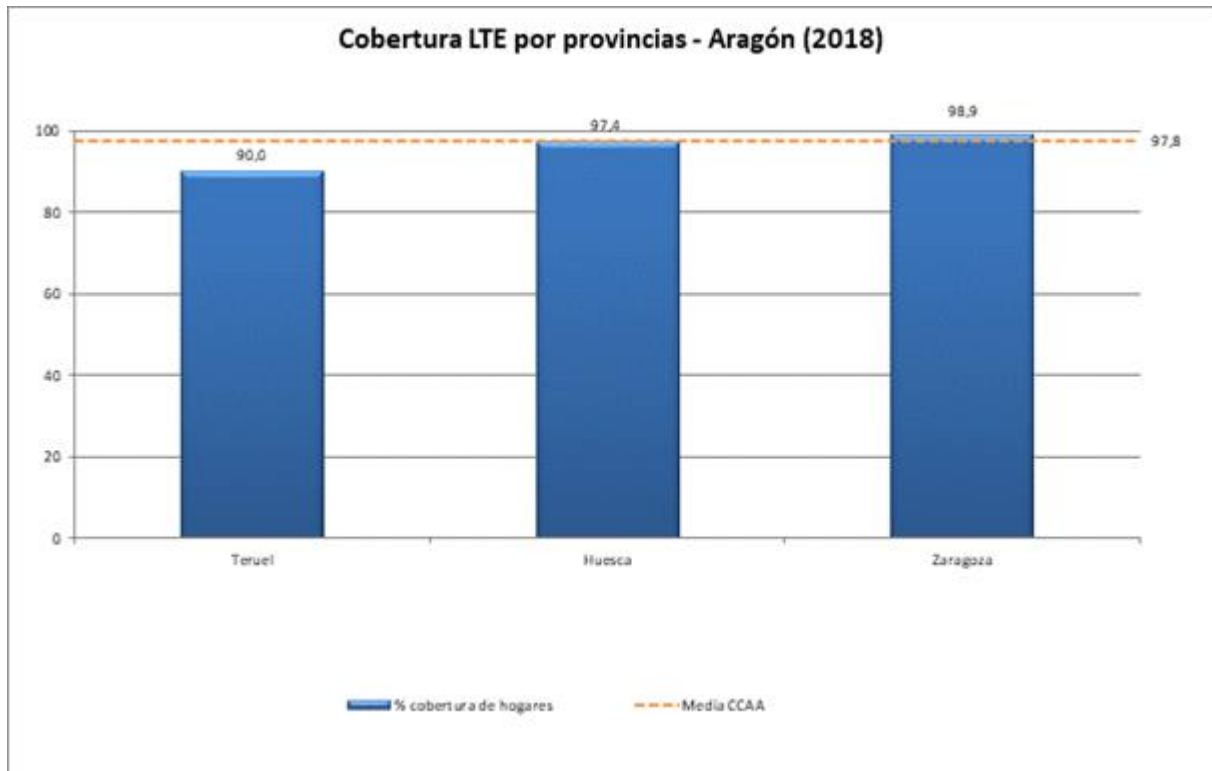


Ilustración 26.- Cobertura de LTE por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos LTE
$90 \leq x \leq 100$	445	1.259.900	503.640	502.983
$80 \leq x < 90$	36	10.637	4.271	3.620
$70 \leq x < 80$	30	6.342	2.624	1.982
$60 \leq x < 70$	23	3.813	1.586	1.040
$50 \leq x < 60$	21	4.702	1.941	1.066
$40 \leq x < 50$	27	3.624	1.567	695
$30 \leq x < 40$	26	3.574	1.526	533
$20 \leq x < 30$	21	3.798	1.561	388
$10 \leq x < 20$	26	4.235	1.804	245
$0 \leq x < 10$	76	8.125	3.791	123
Totales	731	1.308.750	524.312	512.675

Tabla 20.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de LTE a 30 de junio de 2018

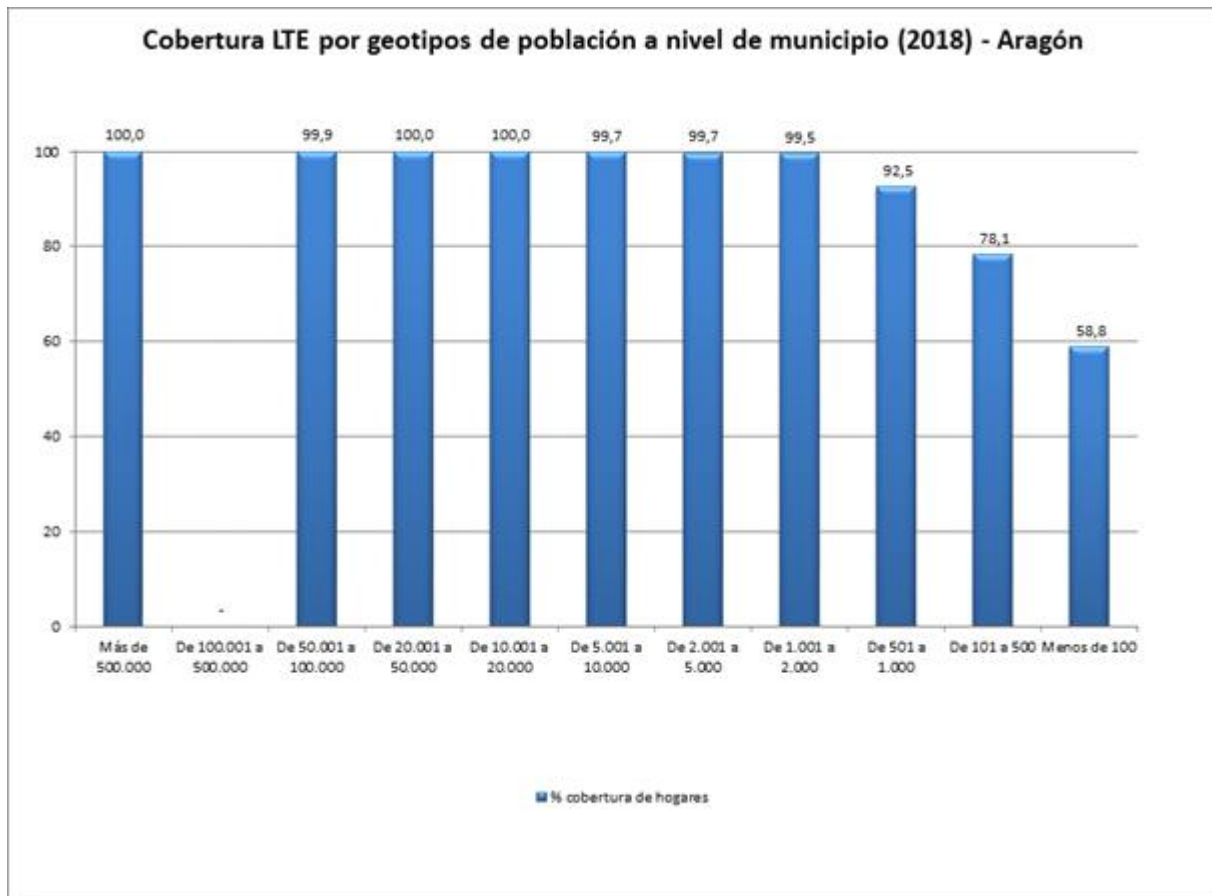
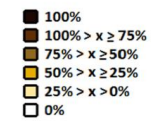
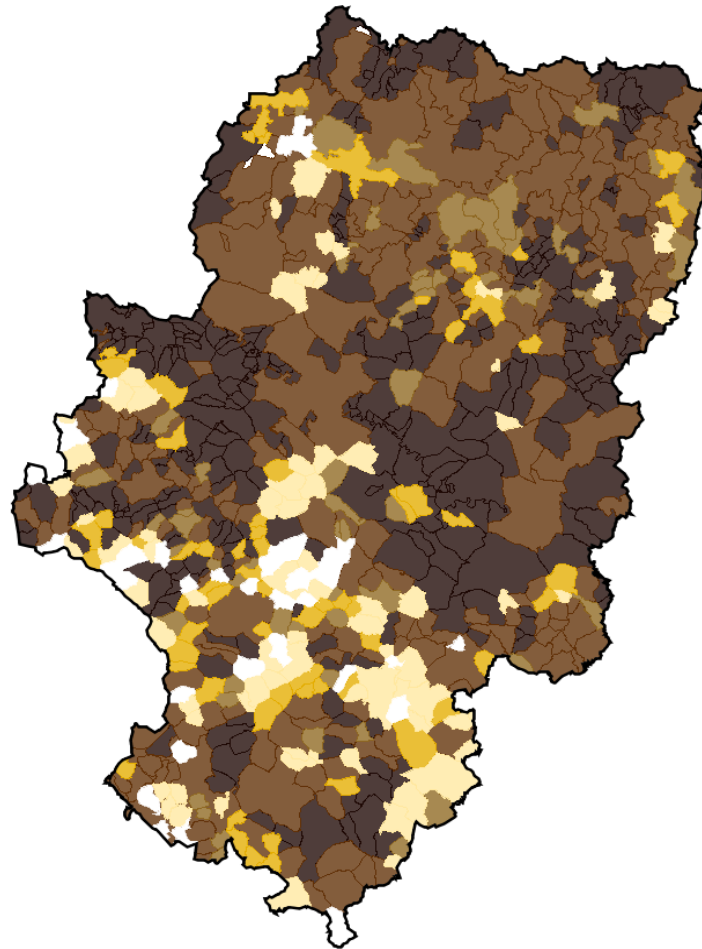


Ilustración 27.- Cobertura de LTE por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura LTE



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos LTE
90≤x≤100	1.259	1.263.090	513.985	503.132
80≤x<90	18	6.603	6.993	6.892
70≤x<80	9	5.691	442	341
60≤x<70	14	2.977	923	704
50≤x<60	2	4.678	15	3
40≤x<50	3	3.589	372	368
30≤x<40	2	3.935	102	102
20≤x<30	4	4.309	122	122
10≤x<20	1	4.625	14	14
0≤x<10	249	9.253	1.343	997
Totales	1.561	1.308.750	524.312	512.675

Tabla 21.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de LTE a 30 de junio de 2018 en Aragón

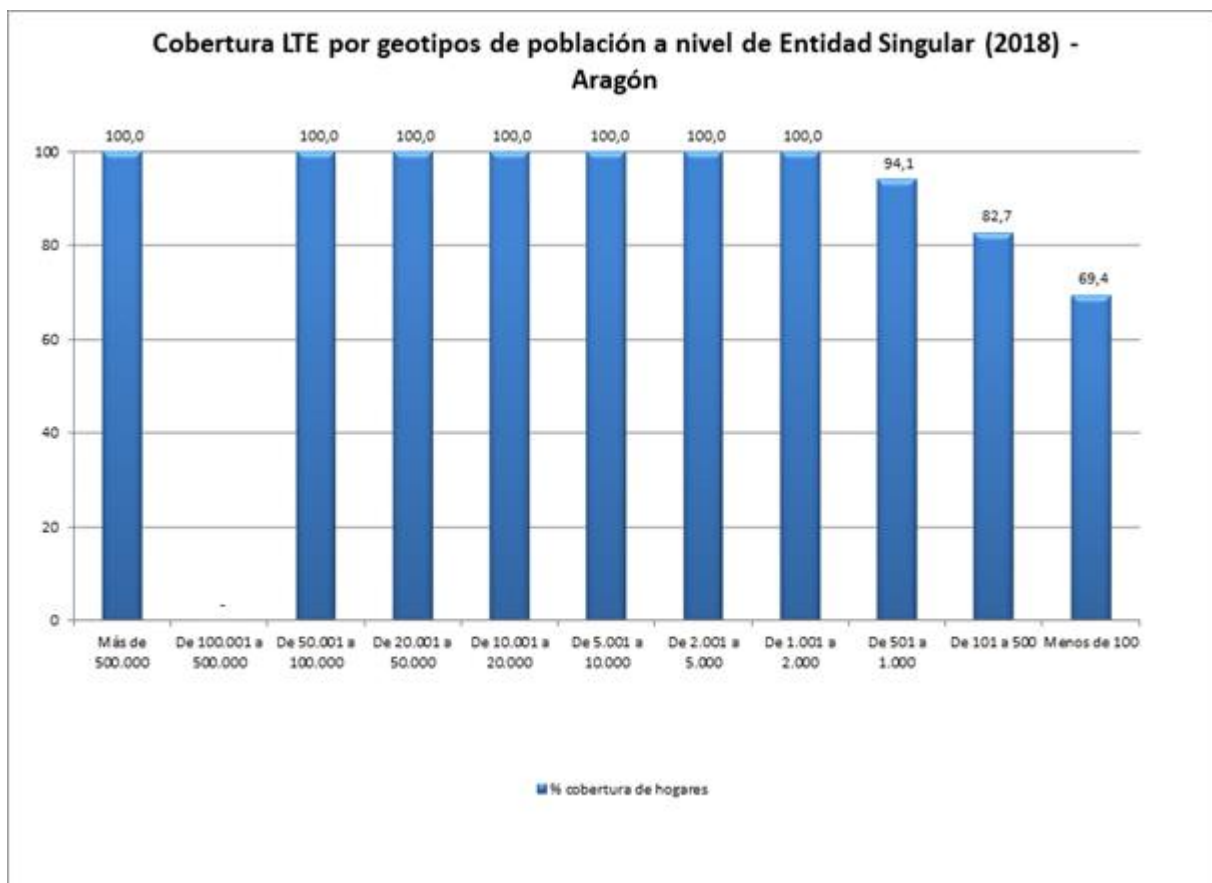


Ilustración 28.- Cobertura de LTE por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por velocidad

3.1 Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps

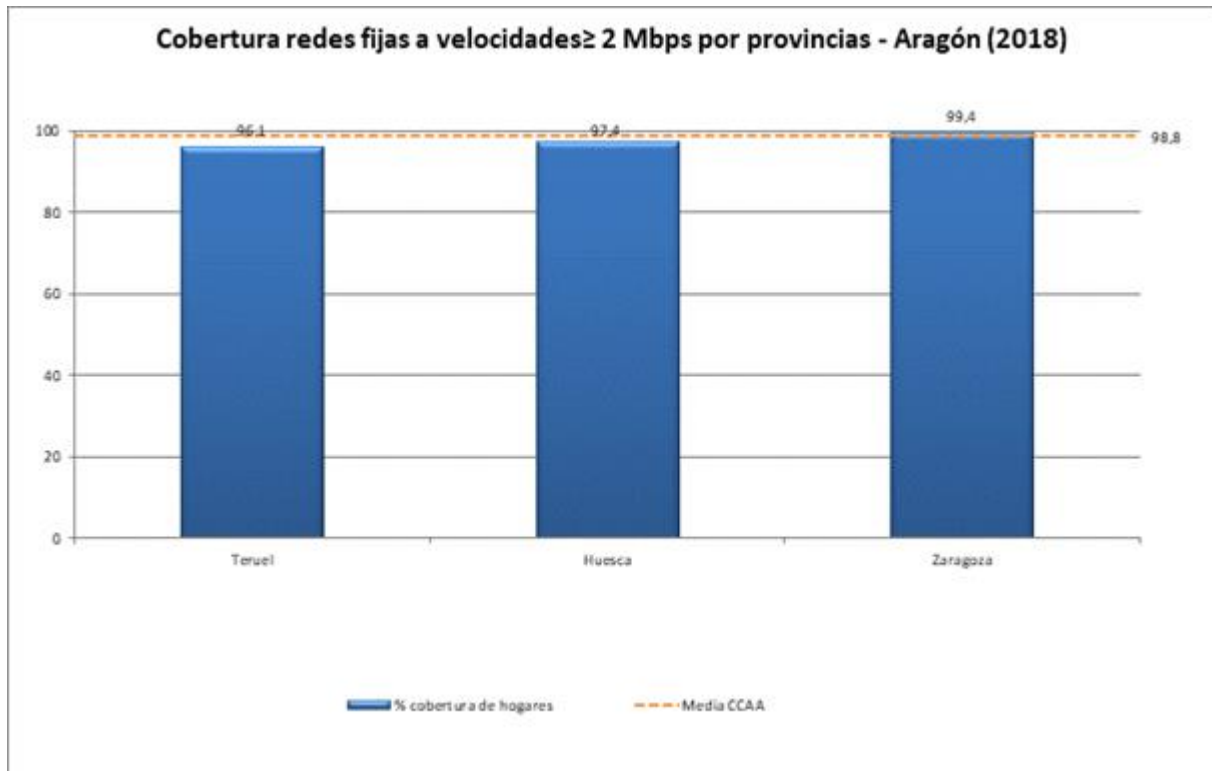


Ilustración 29.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ≥ 2 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	658	1.279.615	512.391	508.594
$80 \leq x < 90$	27	21.385	8.592	7.617
$70 \leq x < 80$	10	2.000	851	648
$60 \leq x < 70$	15	2.564	1.138	745
$50 \leq x < 60$	1	35	18	9
$40 \leq x < 50$	3	968	427	194
$30 \leq x < 40$	2	249	117	39
$20 \leq x < 30$	1	222	93	23
$10 \leq x < 20$	-	-	-	-
$0 \leq x < 10$	14	1.712	684	-
Totales	731	1.308.750	524.312	517.870

Tabla 22.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps a 30 de junio de 2018

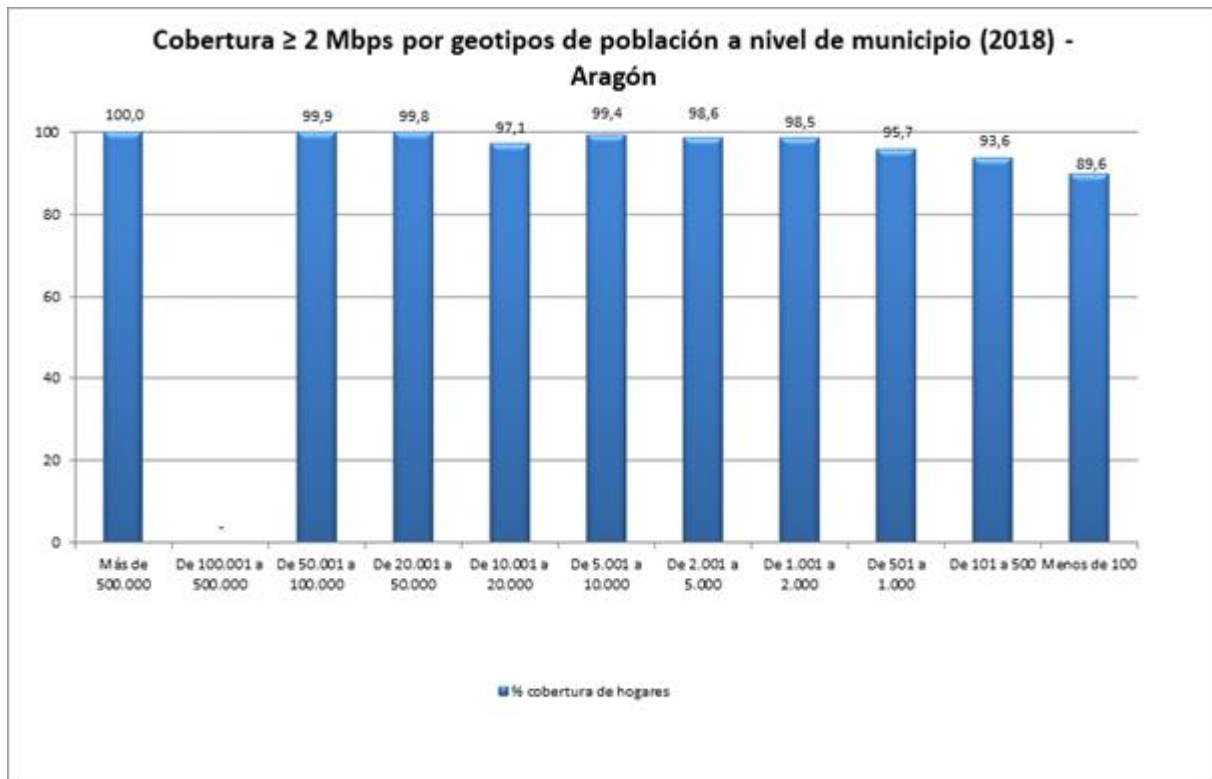


Ilustración 30.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 2 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos \geq 2 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	1.259	1.283.323	513.985	510.496
$80 \leq x < 90$	18	17.531	6.993	6.202
$70 \leq x < 80$	9	1.070	442	334
$60 \leq x < 70$	14	2.084	923	594
$50 \leq x < 60$	2	33	15	8
$40 \leq x < 50$	3	864	372	170
$30 \leq x < 40$	2	222	102	33
$20 \leq x < 30$	4	293	122	31
$10 \leq x < 20$	1	37	14	3
$0 \leq x < 10$	249	3.293	1.343	0
Totales	1.561	1.308.750	524.312	517.870

Tabla 23.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades \geq 2 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

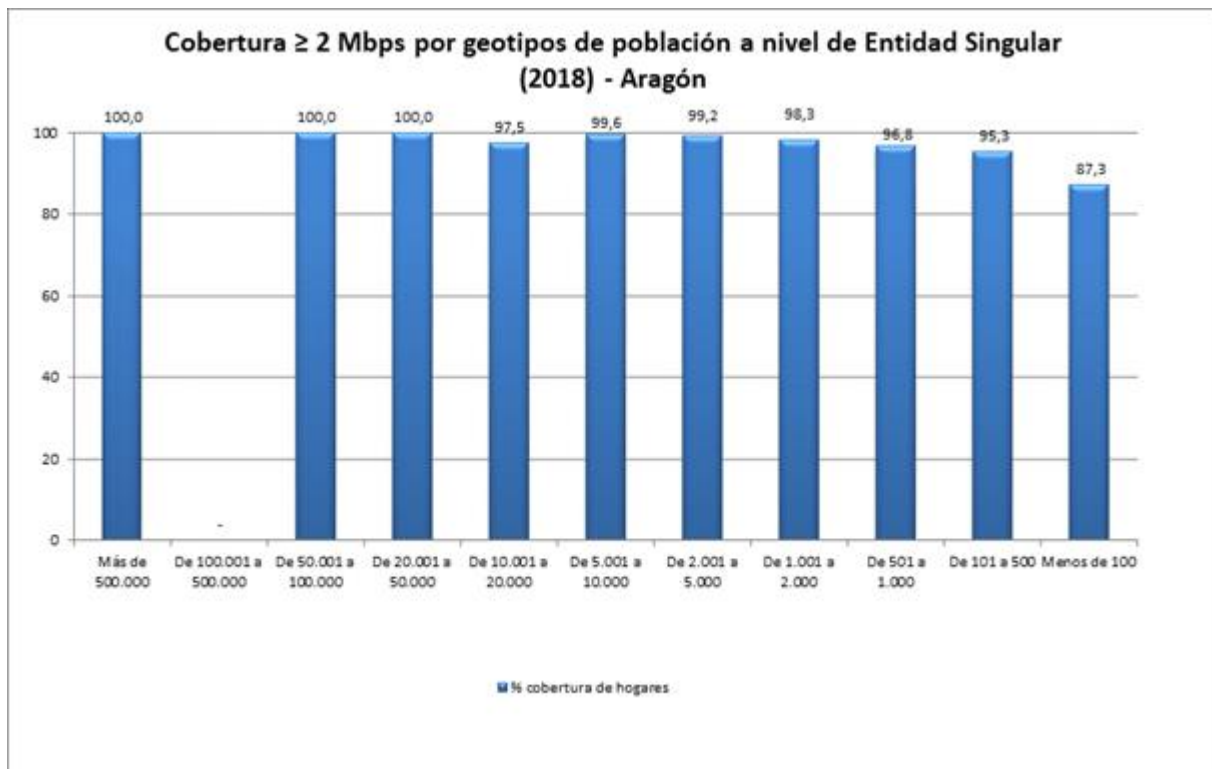


Ilustración 31.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 2 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

3.2 Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps

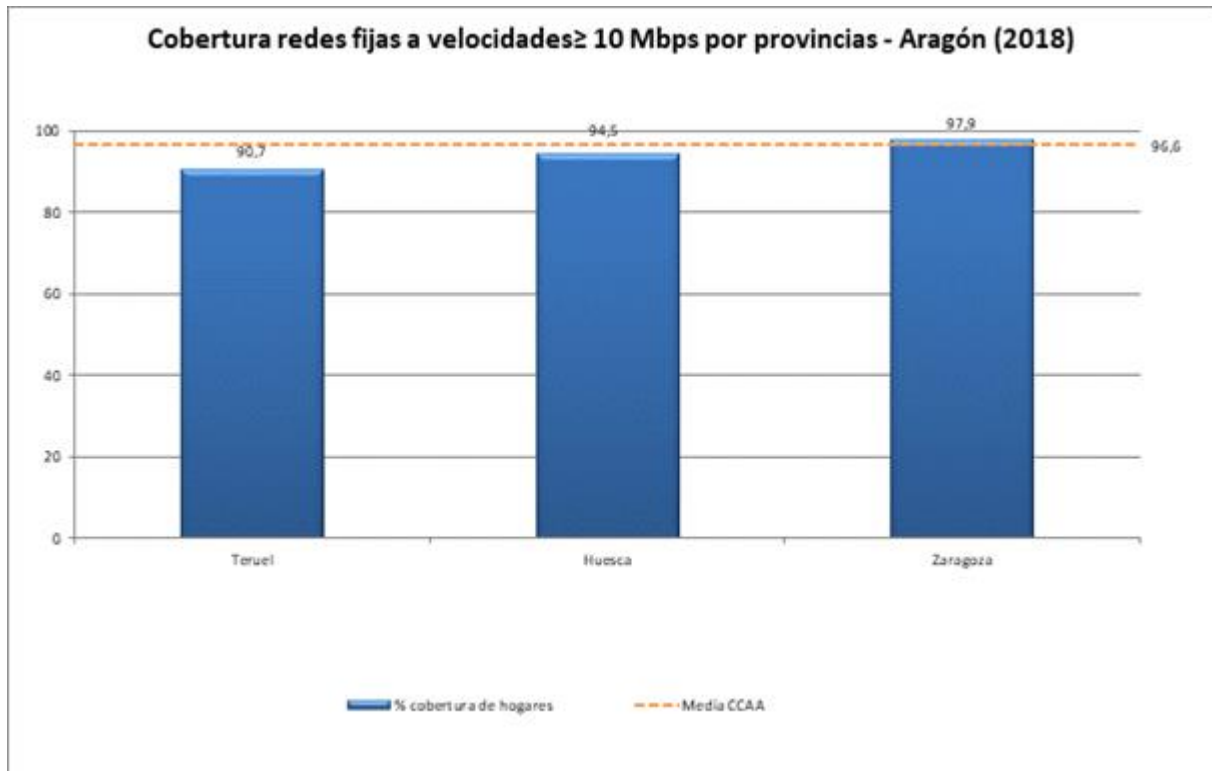


Ilustración 32.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ≥ 10 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	515	1.235.225	494.305	488.399
$80 \leq x < 90$	29	39.301	15.537	13.489
$70 \leq x < 80$	21	8.049	3.228	2.465
$60 \leq x < 70$	14	3.823	1.585	1.044
$50 \leq x < 60$	7	2.075	817	460
$40 \leq x < 50$	7	2.868	1.186	532
$30 \leq x < 40$	5	612	280	93
$20 \leq x < 30$	2	211	108	31
$10 \leq x < 20$	7	824	371	59
$0 \leq x < 10$	124	15.762	6.893	7
Totales	731	1.308.750	524.312	506.578

Tabla 24.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps a 30 de junio de 2018

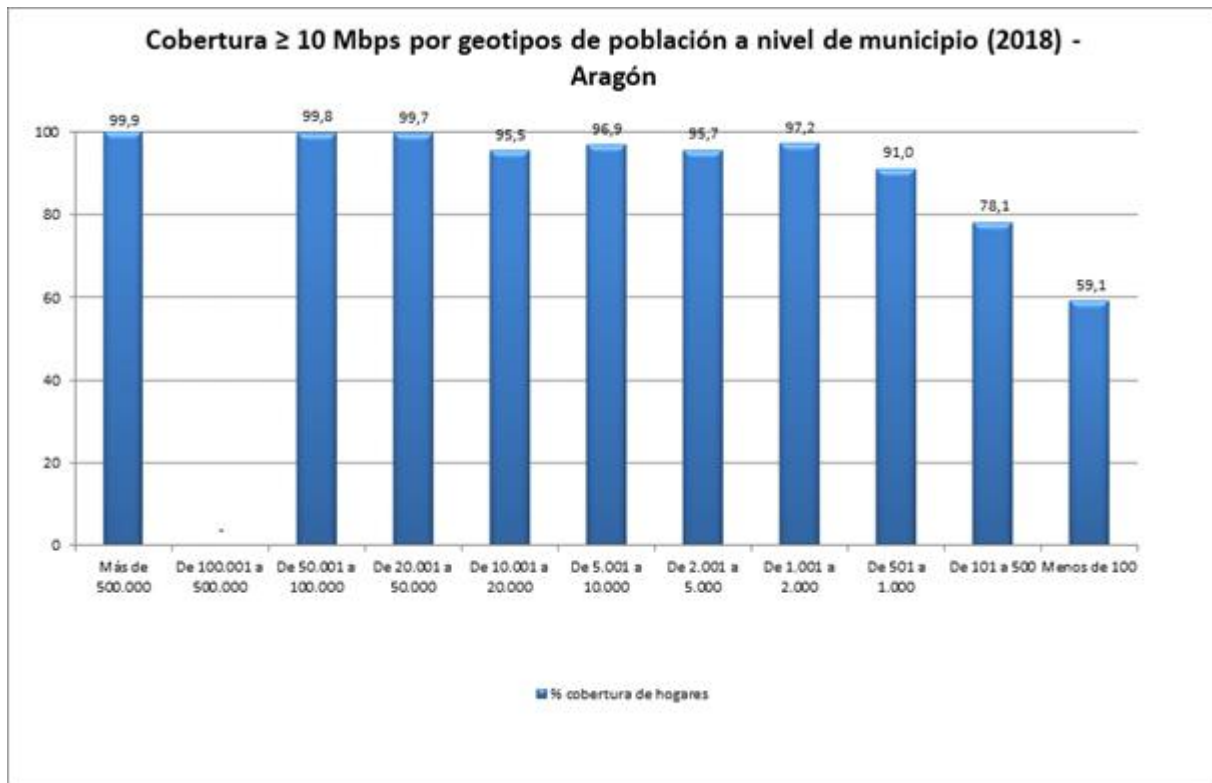
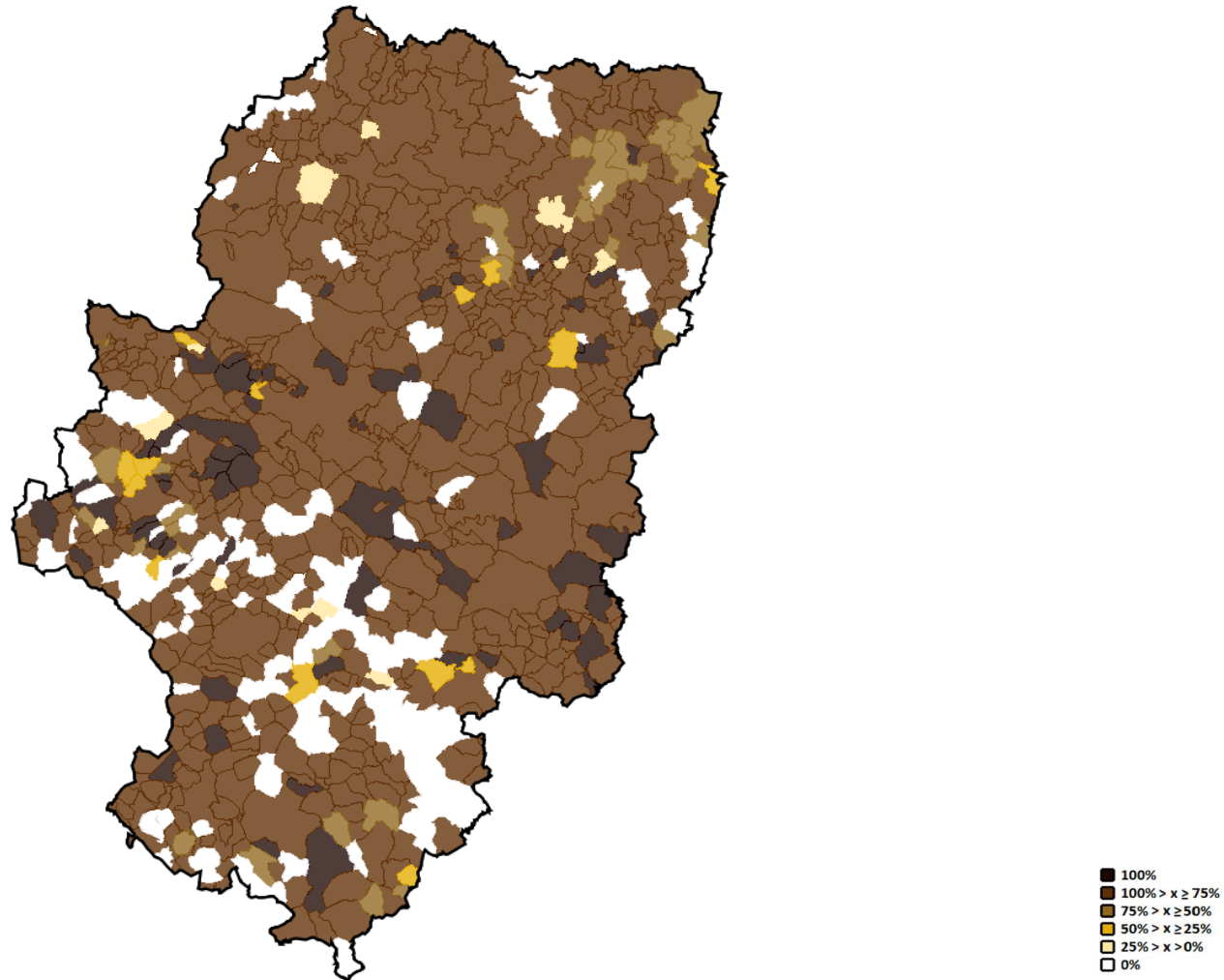


Ilustración 33.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 10 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos \geq 10 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	1.001	1.240.892	496.685	492.494
$80 \leq x < 90$	14	34.839	13.661	11.847
$70 \leq x < 80$	4	275	118	89
$60 \leq x < 70$	12	4.831	2.022	1.290
$50 \leq x < 60$	10	1.445	585	325
$40 \leq x < 50$	6	1.844	786	362
$30 \leq x < 40$	5	630	267	88
$20 \leq x < 30$	4	288	138	38
$10 \leq x < 20$	4	407	189	30
$0 \leq x < 10$	501	23.299	9.859	14
Totales	1.561	1.308.750	524.312	506.578

Tabla 25.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades \geq 10 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

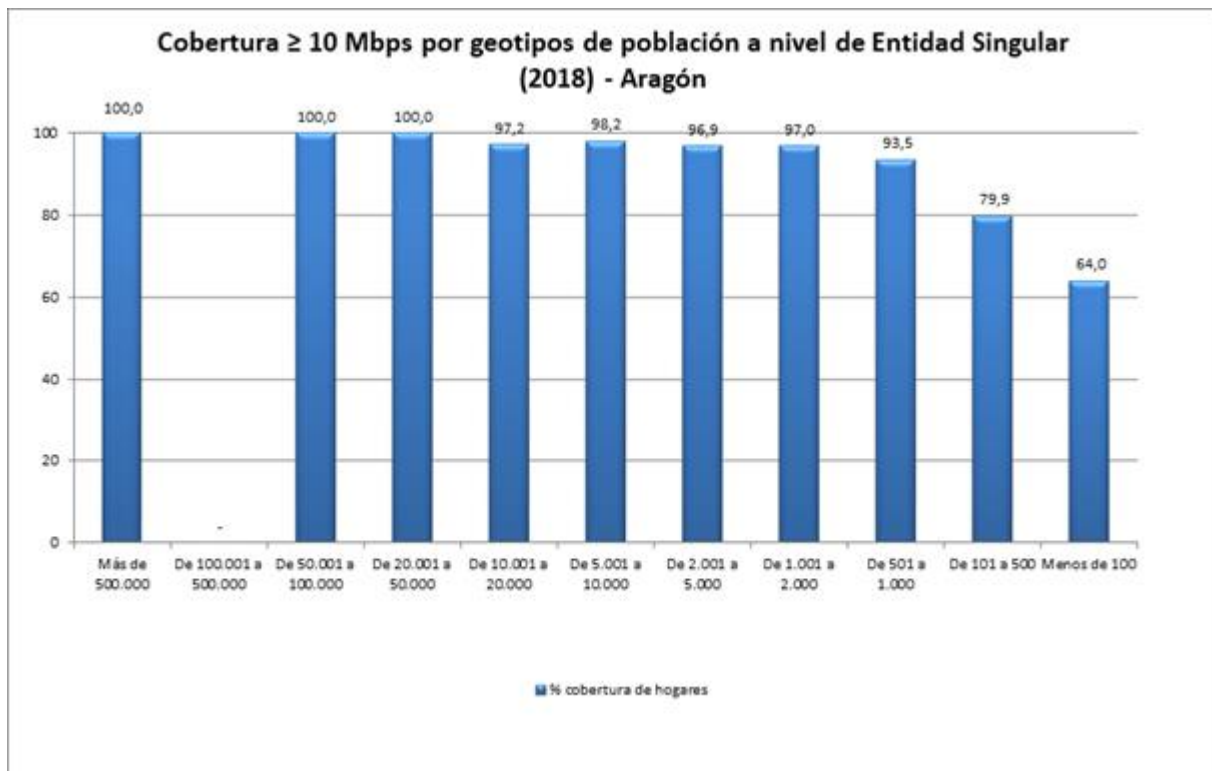


Ilustración 34.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 10 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

3.3 Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps

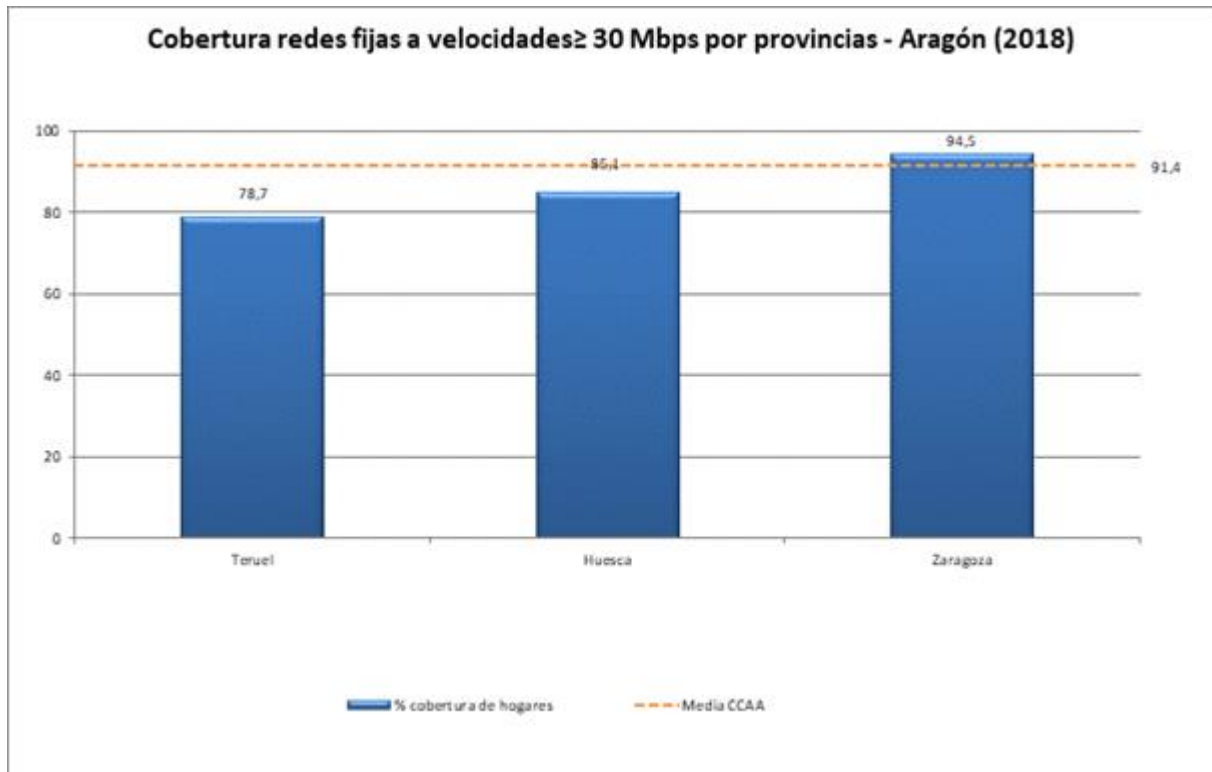


Ilustración 35.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ≥ 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	434	1.041.383	419.282	415.326
$80 \leq x < 90$	37	74.534	28.535	24.301
$70 \leq x < 80$	31	55.412	21.292	16.273
$60 \leq x < 70$	24	58.389	23.057	14.772
$50 \leq x < 60$	14	12.538	4.982	2.783
$40 \leq x < 50$	18	11.901	4.642	2.025
$30 \leq x < 40$	12	17.050	6.802	2.340
$20 \leq x < 30$	5	2.338	949	243
$10 \leq x < 20$	12	14.029	5.578	941
$0 \leq x < 10$	144	21.176	9.192	58
Totales	731	1.308.750	524.312	479.062

Tabla 26.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2018

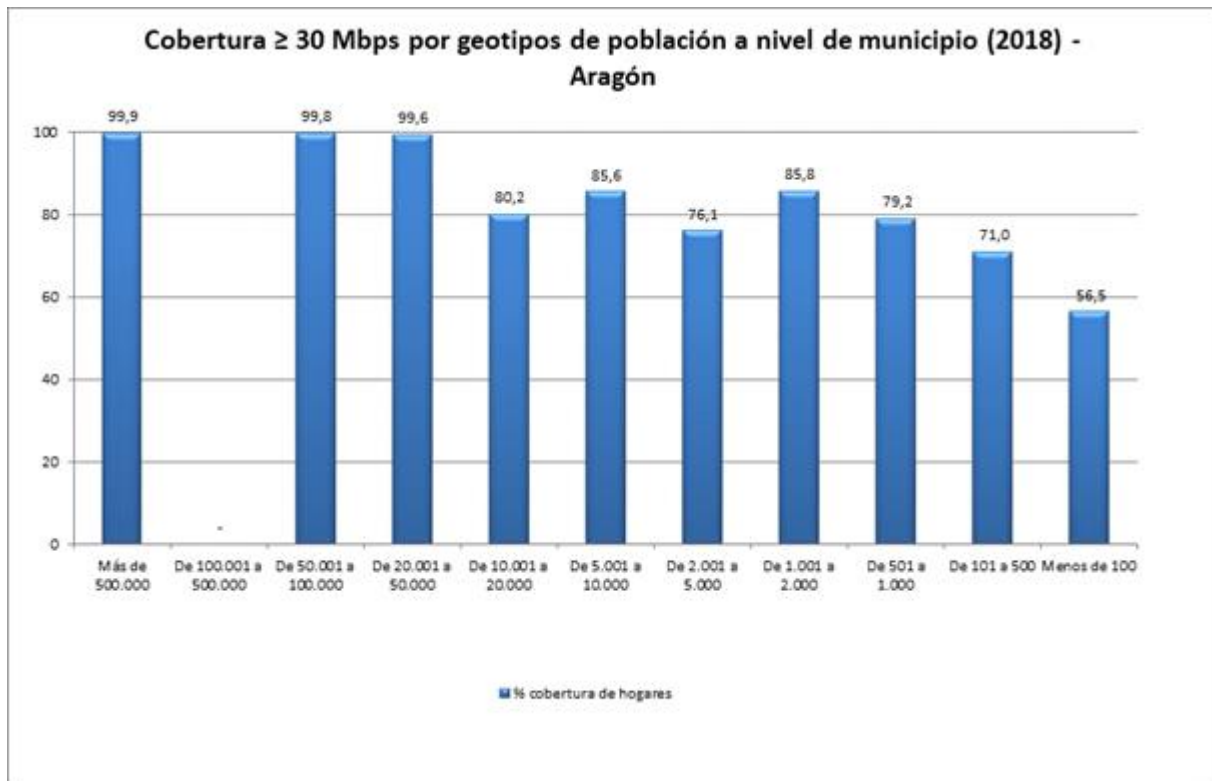


Ilustración 36.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos \geq 30 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	909	1.075.196	432.298	428.601
$80 \leq x < 90$	17	52.062	19.994	16.670
$70 \leq x < 80$	16	44.439	16.999	12.978
$60 \leq x < 70$	19	51.101	20.308	12.962
$50 \leq x < 60$	12	11.344	4.387	2.447
$40 \leq x < 50$	13	8.604	3.406	1.574
$30 \leq x < 40$	16	19.243	7.622	2.544
$20 \leq x < 30$	8	2.893	1.146	303
$10 \leq x < 20$	11	13.295	5.290	920
$0 \leq x < 10$	540	30.573	12.863	61
Totales	1.561	1.308.750	524.312	479.062

Tabla 27.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades \geq 30 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

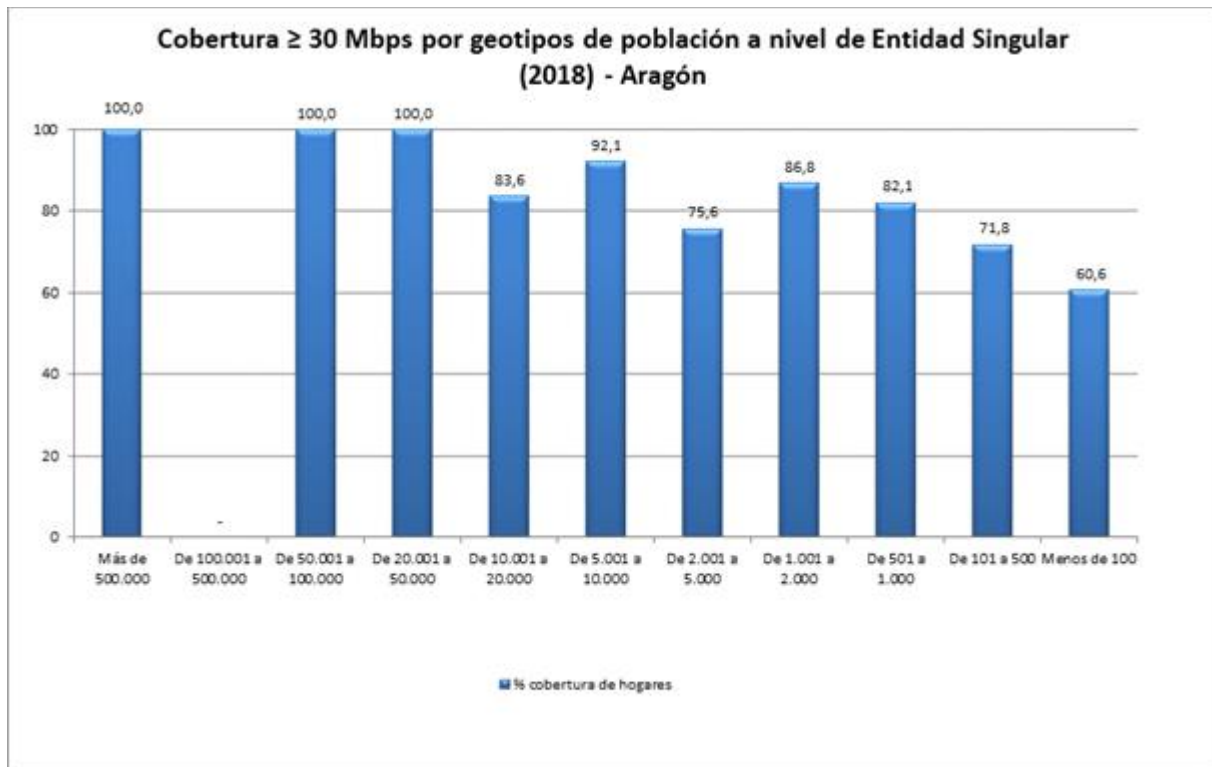


Ilustración 37.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 30 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

3.4 Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps

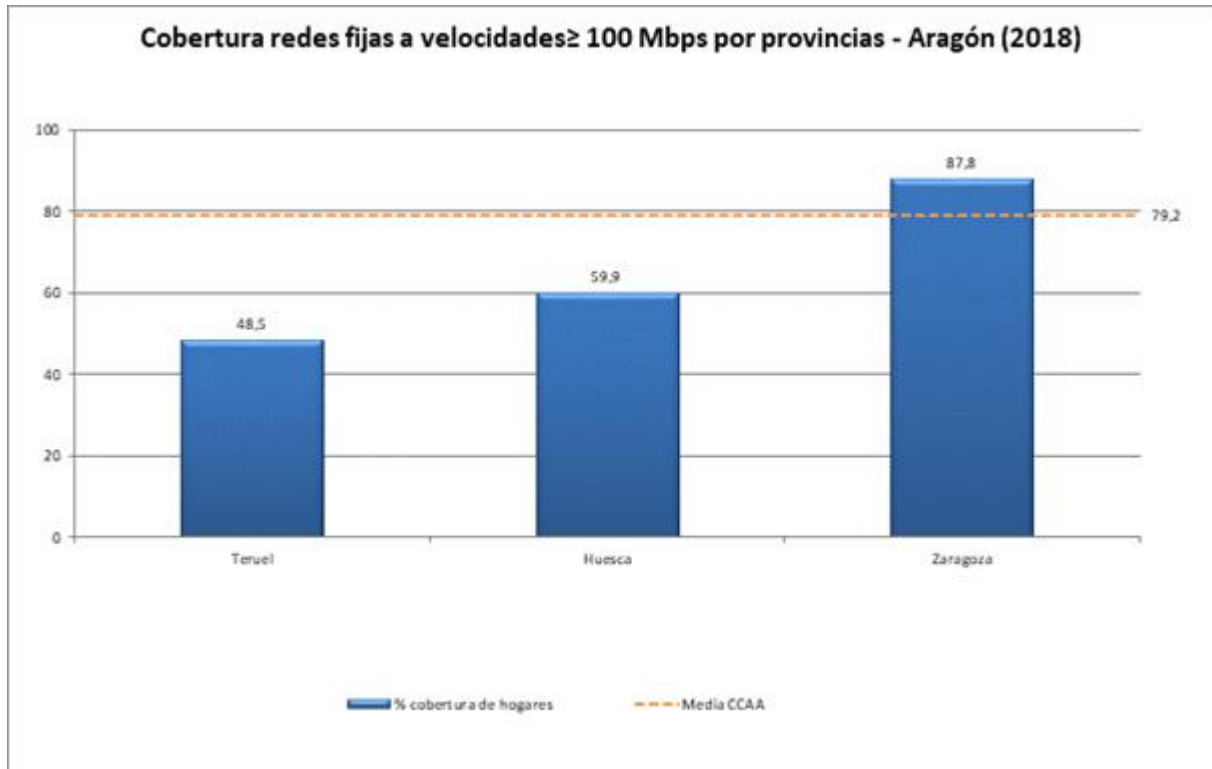


Ilustración 38.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos ≥ 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	34	881.666	355.111	353.071
$80 \leq x < 90$	14	55.793	21.007	17.717
$70 \leq x < 80$	17	82.914	32.369	24.289
$60 \leq x < 70$	16	54.165	21.307	13.446
$50 \leq x < 60$	11	13.425	5.299	2.919
$40 \leq x < 50$	9	8.984	3.460	1.551
$30 \leq x < 40$	12	14.868	5.940	1.984
$20 \leq x < 30$	4	591	253	70
$10 \leq x < 20$	2	548	226	42
$0 \leq x < 10$	612	195.796	79.340	227
Totales	731	1.308.750	524.312	415.317

Tabla 28.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2018

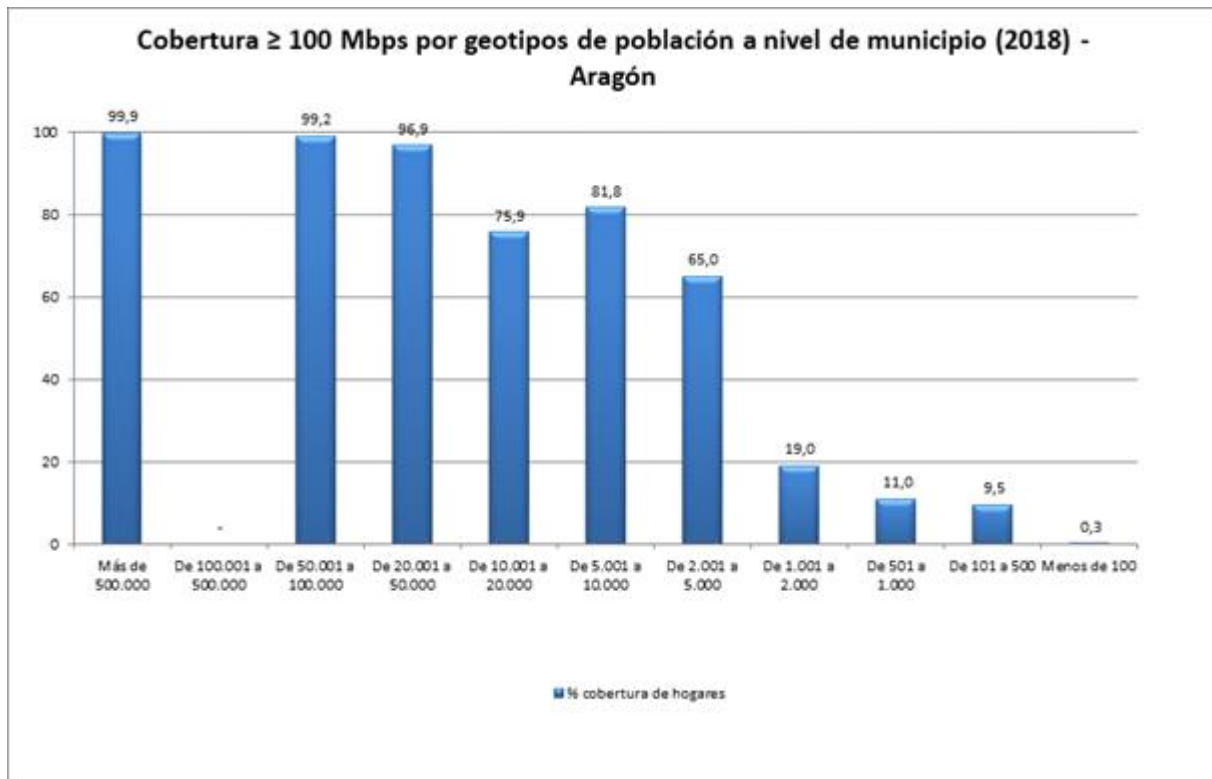
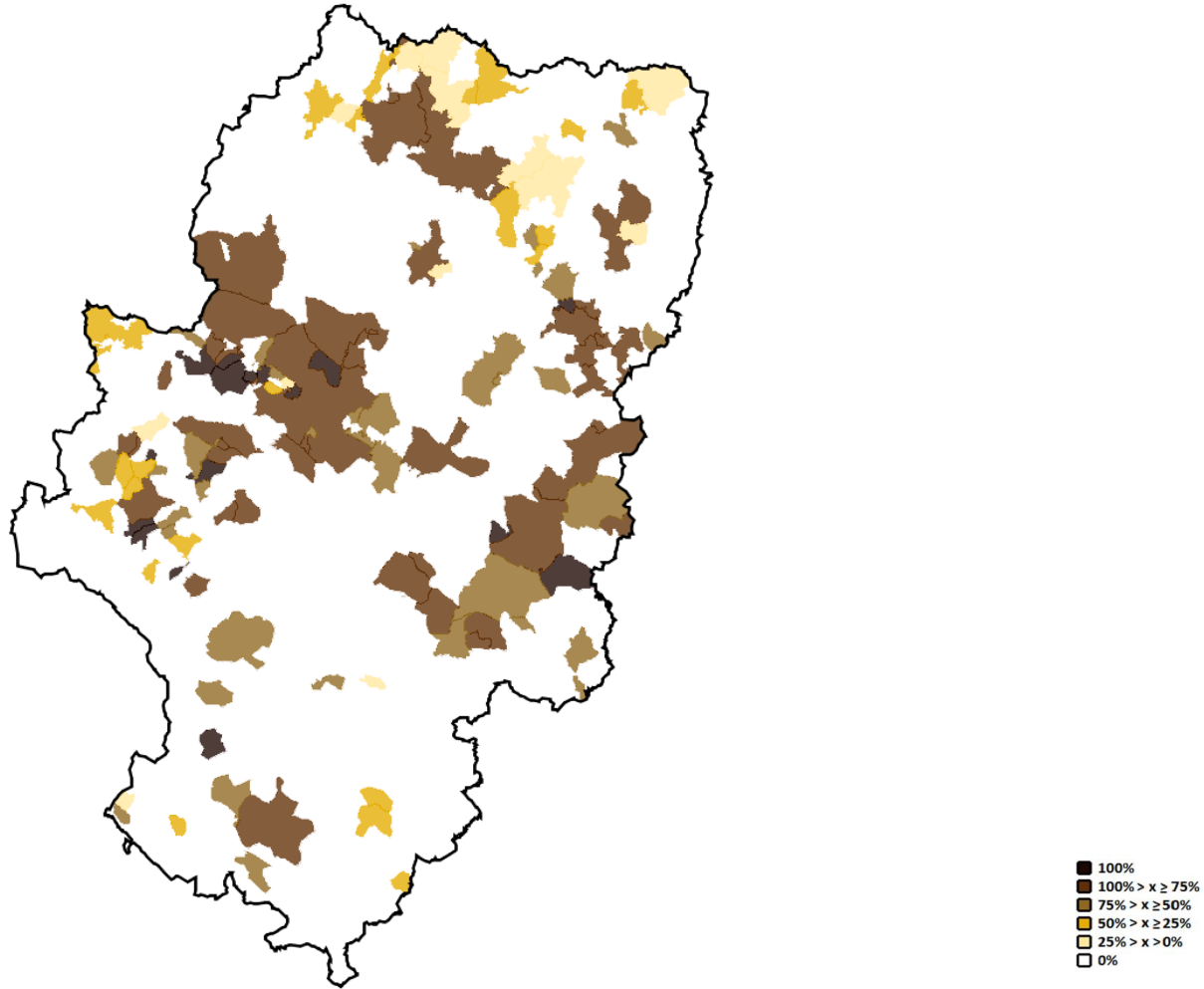


Ilustración 39.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018

Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps



Rango de cobertura	Nº Entidades	Nº de habitantes totales	Nº hogares totales	Hogares cubiertos \geq 100 Mbps
$90 \leq x \leq 100$	61	899.519	361.859	361.636
$80 \leq x < 90$	17	55.107	21.169	17.636
$70 \leq x < 80$	19	57.217	22.116	16.662
$60 \leq x < 70$	21	53.390	21.168	13.540
$50 \leq x < 60$	11	10.931	4.242	2.355
$40 \leq x < 50$	13	8.008	3.102	1.486
$30 \leq x < 40$	9	13.315	5.334	1.811
$20 \leq x < 30$	7	1.220	538	137
$10 \leq x < 20$	2	292	118	18
$0 \leq x < 10$	1.401	209.751	84.666	35
Totales	1.561	1.308.750	524.312	415.317

Tabla 29.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón

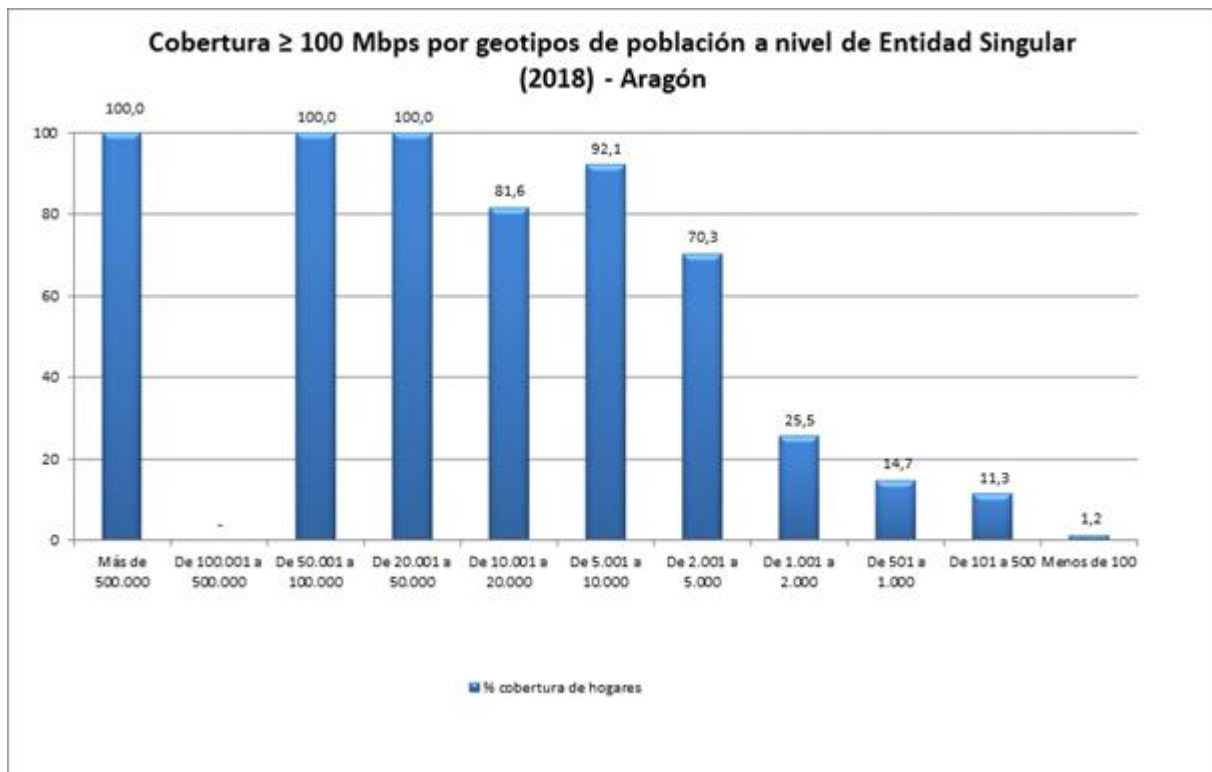


Ilustración 40.- Cobertura de redes fijas a velocidades \geq 100 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018

Ilustraciones

Ilustración 1.- Evolución de la cobertura por tecnología en Aragón	2
Ilustración 2.- Evolución de la cobertura por velocidad en Aragón.....	3
Ilustración 3.- Cobertura ADSL \geq 2 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018	4
Ilustración 4.- Cobertura de ADSL \geq 2 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	5
Ilustración 5.- Cobertura de ADSL \geq 2 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018.....	7
Ilustración 6.- Cobertura de ADSL \geq 10 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	8
Ilustración 7.- Cobertura de ADSL \geq 10 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	9
Ilustración 8.- Cobertura de ADSL \geq 10 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018.....	11
Ilustración 9.- Cobertura de VDSL por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	12
Ilustración 10.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	13
Ilustración 11.- Cobertura de HFC por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018	16
Ilustración 12.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	17
Ilustración 13.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	19
Ilustración 14.- Cobertura de FTTH por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	20
Ilustración 15.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	21
Ilustración 16.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	23
Ilustración 17.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 2Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	24
Ilustración 18.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 2Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	25
Ilustración 19.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 2Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	27
Ilustración 20.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 30Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	28
Ilustración 21.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 30Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	29
Ilustración 22.- Cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 30Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	31
Ilustración 23.- Cobertura de UMTS con HSPA por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	32
Ilustración 24.- Cobertura de UMTS con HSPA por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	33
Ilustración 25.- Cobertura de UMTS con HSPA por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018.....	35

Ilustración 26.- Cobertura de LTE por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018	36
Ilustración 27.- Cobertura de LTE por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	37
Ilustración 28.- Cobertura de LTE por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	39
Ilustración 29.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	40
Ilustración 30.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	41
Ilustración 31.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	43
Ilustración 32.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	44
Ilustración 33.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	45
Ilustración 34.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	47
Ilustración 35.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	48
Ilustración 36.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	49
Ilustración 37.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	51
Ilustración 38.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por provincias en Aragón a 30 de junio de 2018.....	52
Ilustración 39.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Aragón a 30 de junio de 2018.....	53
Ilustración 40.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón a 30 de junio de 2018	55

Tablas

Tabla 1.- Cobertura en Aragón a 30 de junio de 2018 por tecnología.....	2
Tabla 2.- Cobertura en Aragón a 30 de junio de 2018 por velocidad	3
Tabla 3.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de ADSL \geq 2 Mbps a 30 de junio de 2018.....	4
Tabla 4.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de ADSL \geq 2 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	7
Tabla 5.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de ADSL \geq 10 Mbps a 30 de junio de 2018.....	8
Tabla 6.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de ADSL \geq 10 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	11
Tabla 7.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2018	12
Tabla 8.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de VDSL a 30 de junio de 2018 en Aragón	15
Tabla 9.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de entidad singular en Aragón en 2017	15
Tabla 10.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2018	16
Tabla 11.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de HFC a 30 de junio de 2018 en Aragón	19
Tabla 12.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2018	20
Tabla 13.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de FTTH a 30 de junio de 2018 en Aragón	23
Tabla 14.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 2Mbps a 30 de junio de 2018.....	24
Tabla 15.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 2Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	27
Tabla 16.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 30Mbps a 30 de junio de 2018.....	28
Tabla 17.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes inalámbricas servicio fijo \geq 30Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	31
Tabla 18.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de UMTS con HSPA a 30 de junio de 2018.....	32
Tabla 19.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de UMTS con HSPA a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	35
Tabla 20.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de LTE a 30 de junio de 2018	36
Tabla 21.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de LTE a 30 de junio de 2018 en Aragón	39
Tabla 22.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades \geq 2 Mbps a 30 de junio de 2018	40

Tabla 23.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 2 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón	43
Tabla 24.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps a 30 de junio de 2018	44
Tabla 25.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 10 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	47
Tabla 26.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2018	48
Tabla 27.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	51
Tabla 28.- Distribución de municipios en Aragón por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2018	52
Tabla 29.- Distribución de las entidades singulares por rango de cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps a 30 de junio de 2018 en Aragón.....	55