# DATOS DE COBERTURA DE BANDA ANCHA EN ILLES BALEARS EN EL AÑO 2021

Julio 2022





# Índice

1	Introducción	5
2	Resumen de la cobertura de banda ancha en Illes Balears	5
3	Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología	8
3.1	Cobertura VDSL	3
3.2	Cobertura HFC	С
3.3	Cobertura FTTH12	2
3.4	Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo12	4
3.5	Cobertura de redes móviles 4G10	6
3.6	Cobertura de redes móviles 5G18	8
4	Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad20	С
4.1	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 30 Mbps20	С
4.2	Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 100 Mbps23	3
	Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva s fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos de se públicas	cor
finaliz	Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras zación de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda And edida2	cha
6	Nueva metodología para la determinación de la cobertura30	С





# Ilustraciones

llustración 1 Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Illes Balears5
llustración 2 Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Illes Balears6
Ilustración 3 Cobertura por velocidad en Illes Balears6
llustración 4 Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥100Mbps en Illes Balears7
llustración 6 Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 20218
llustración 8 Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 202110
llustración 10 Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 202112
llustración 12 Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 202114
llustración 14 Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 202116
llustración 16 Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 202118
llustración 18 Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 202121
llustración 20 Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 202123
llustración 22 Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida28





# **Tablas**





### 1 Introducción

Este documento presenta los datos de cobertura por tecnología y velocidad a 30 de junio de 2021 particularizados para Illes Balears 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 Illes Balears

### Cobertura por tecnología:



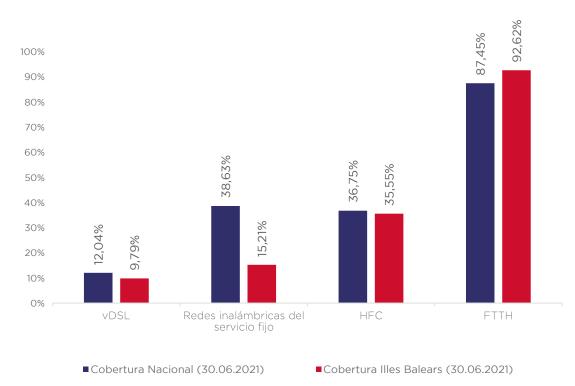


Ilustración 1.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso desde una ubicación fija en Illes Balears





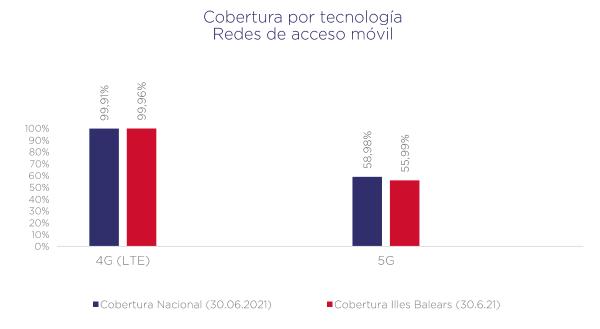


Ilustración 2.- Cobertura por tecnología para las redes de acceso móvil en Illes Balears

### 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

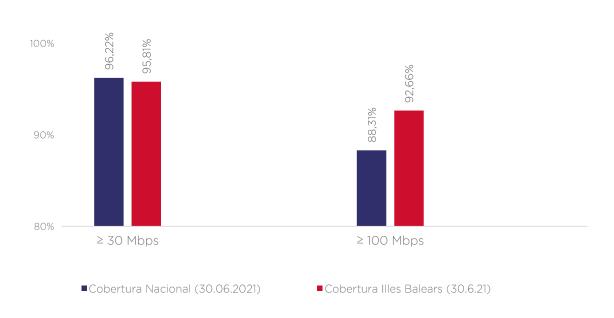


Ilustración 3.- Cobertura por velocidad en Illes Balears





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

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

El cambio de metodología introducido este año, que se detalla en el apartado 6 de este documento, también se ha aplicado al cálculo de la cobertura prospectiva.

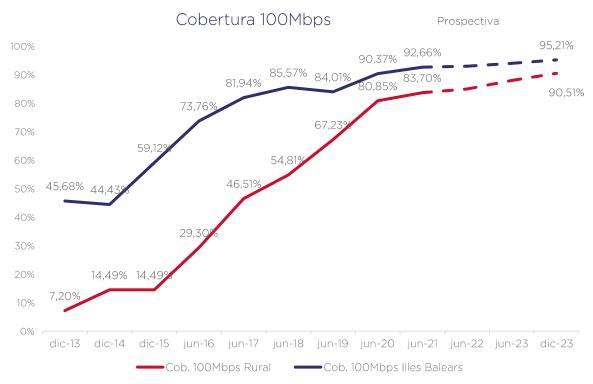


Ilustración 4.- Evolución de la brecha digital de cobertura de redes fijas velocidad ≥100Mbps en Illes Balears





# 3 Caracterización de la cobertura de banda ancha por tecnología

### 3.1 Cobertura VDSL

Rango de cobertura	Nº Municipios	№ de habitantes totales	№ viviendas totales	Viviendas cubiertas VDSL
90≤x≤100	-	-	-	-
80≤x<90	-	-	-	-
70 <b>≤</b> x<80	-	-	-	-
60 <b>≤</b> x<70	1	327	368	245
50 <b>≤</b> x<60	-	-	-	-
40 <b>≤</b> x<50	2	1.852	1.031	469
30 <b>≤</b> x<40	3	7.634	4.488	1.469
20 <b>≤</b> x<30	12	41.347	21.167	5.012
10 <b>≤</b> x<20	19	597.491	260.541	32.407
0≤x<10	30	522.892	275.437	15.498
Totales	67	1.171.543	563.032	55.101

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

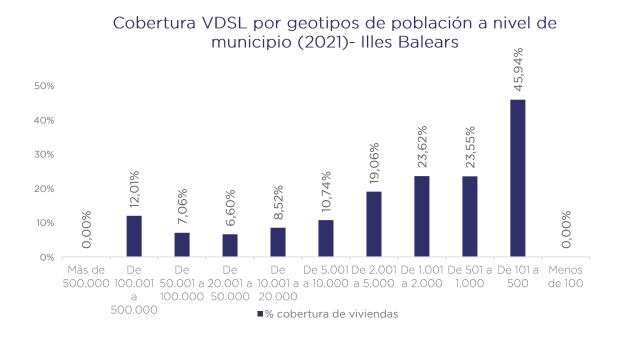
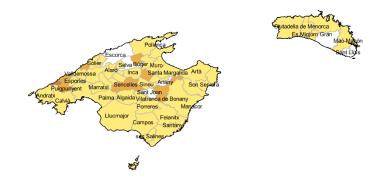


Ilustración 5.- Cobertura de VDSL por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 2021

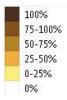




## Cobertura VDSL











### 3.2 Cobertura HFC

Rango de cobertura	Nº Municipios	№ de habitantes totales	№ viviendas totales	Viviendas cubiertas HFC
90≤x≤100	-	-	-	-
80≤x<90	4	478.786	194.994	158.039
70≤x<80	1	6.122	2.267	1.727
60≤x<70	-	-	-	-
50 <b>≤</b> x<60	-	-	-	-
40≤x<50	4	44.365	23.572	10.525
30 <b>≤</b> x<40	3	133.989	78.358	26.805
20 <b>≤</b> x<30	-	-	-	-
10≤x<20	2	50.521	20.853	3.046
O≤x<10	53	457.760	242.988	-
Totales	67	1.171.543	563.032	200.142

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

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

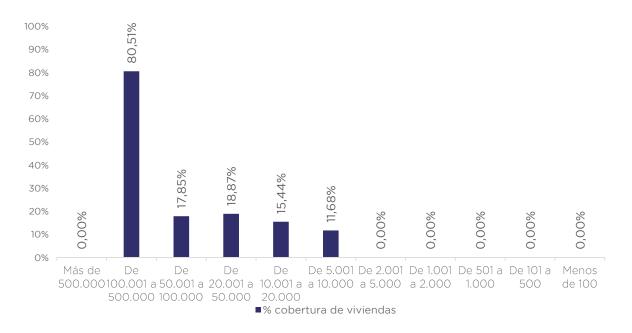
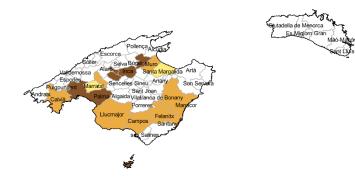


Ilustración 6.- Cobertura de HFC por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 2021

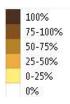




## Cobertura HFC









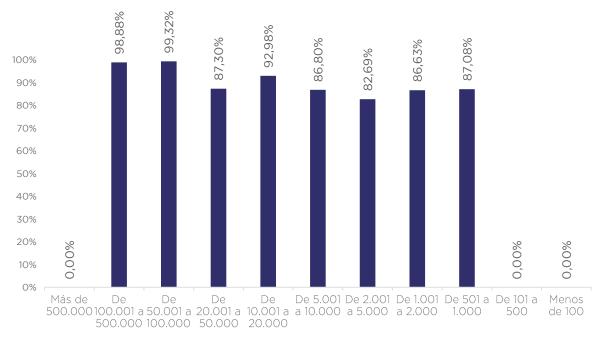


### 3.3 Cobertura FTTH

Rango de cobertura	Nº Municipios	№ de habitantes totales	№ viviendas totales	Viviendas cubiertas FTTH
90≤x≤100	38	834.074	374.326	368.022
80≤x<90	11	210.236	108.307	93.758
70≤x<80	11	110.937	69.165	52.859
60≤x<70	5	15.761	10.700	6.835
50 <b>≤</b> x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30 <b>≤</b> x<40	-	-	-	-
20 <b>≤</b> x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
O≤x<10	2	535	534	-
Totales	67	1.171.543	563.032	521.474

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

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



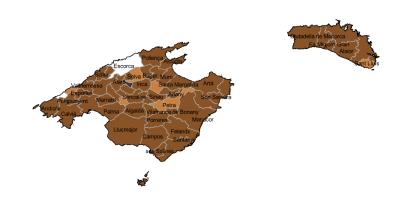
■% cobertura de viviendas

Ilustración 7.- Cobertura de FTTH por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 2021

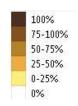




# Cobertura FTTH











### 3.4 Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nª de habitantes totales	№ viviendas totales	Viviendas cubiertas redes inalámbricas del servicio fijo
90≤x≤100	21	81.863	39.472	37.442
80 <b>≤</b> x<90	5	27.813	11.946	10.357
70 <b>≤</b> x<80	2	8.172	5.011	3.939
60 <b>≤</b> x<70	1	2.044	823	573
50 <b>≤</b> x<60	1	5.316	7.030	4.192
40≤x<50	1	12.373	11.088	5.377
30 <b>≤</b> x<40	1	18.202	9.665	3.721
20 <b>≤</b> x<30	1	39.358	16.862	4.726
10≤x<20	4	111.052	58.855	7.630
O≤x<10	30	865.350	402.280	7.672
Totales	67	1.171.543	563.032	85.628

Tabla 4.- Distribución de municipios en Illes Balears 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)- Illes

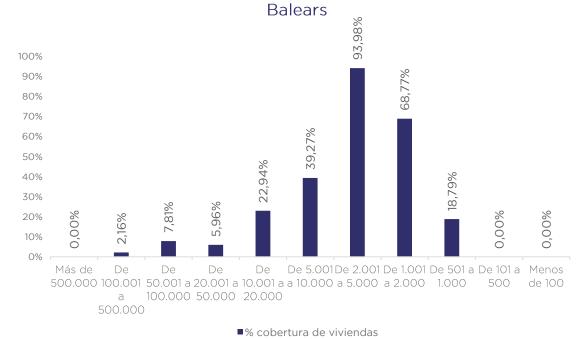
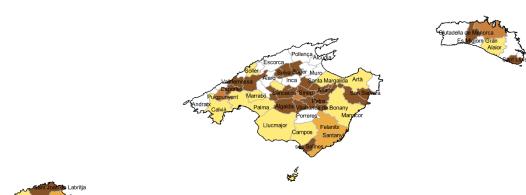


Ilustración 8.- Cobertura de redes inalámbricas del servicio fijo por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 2021

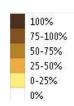




# Cobertura redes inalámbricas del servicio fijo









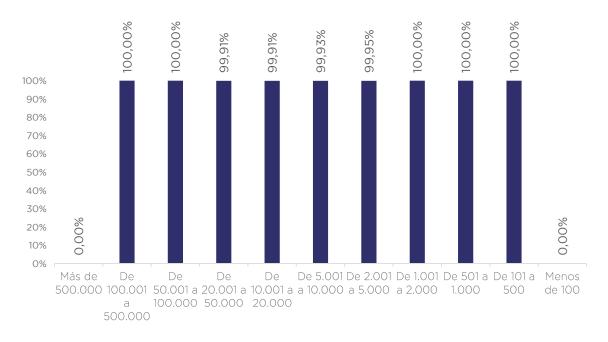


### 3.5 Cobertura de redes móviles 4G

Rango de cobertura	Nº Municipios	№ de habitantes totales	№ viviendas totales	Población cubierta 4G
90≤x≤100	67	1.171.543	563.032	1.171.017
80 <b>≤</b> x<90	-	-	-	-
70 <b>≤</b> x<80	-	-	-	-
60≤x<70	-	-	-	-
50 <b>≤</b> x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30 <b>≤</b> x<40	-	-	-	-
20 <b>≤</b> x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
O≤x<10	-	-	-	-
Totales	67	1.171.543	563.032	1.171.017

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

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



■% cobertura poblacional

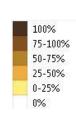
Ilustración 9.- Cobertura de 4G por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 2021





## Cobertura 4G









### 3.6 Cobertura de redes móviles 5G

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nª de habitantes totales	№ viviendas totales	Población cubierta 5G
90≤x≤100	2	10.152	3.888	9.726
80 <b>≤</b> x<90	5	22.561	17.804	19.636
70 <b>≤</b> x<80	4	499.957	207.925	389.570
60 <b>≤</b> x<70	3	21.048	12.384	13.265
50 <b>≤</b> x<60	6	231.023	120.731	126.655
40 <b>≤</b> x<50	5	104.225	57.545	46.857
30 <b>≤</b> x<40	5	101.667	48.740	35.430
20 <b>≤</b> x<30	2	25.792	14.018	6.999
10 <b>≤</b> x<20	4	30.046	10.500	4.654
O≤x<10	31	125.072	69.497	3.194
Totales	67	1.171.543	563.032	655.985

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

# Cobertura 5G por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Illes Balears

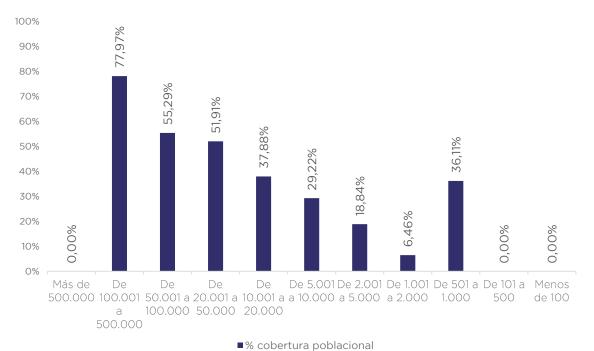
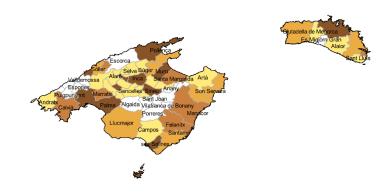


Ilustración 10.- Cobertura de 5G agregada (NR+DSS) por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 2021

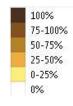




## Cobertura 5G











- 4 Caracterización de la cobertura de banda ancha fija por velocidad
- 4.1 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 30 Mbps

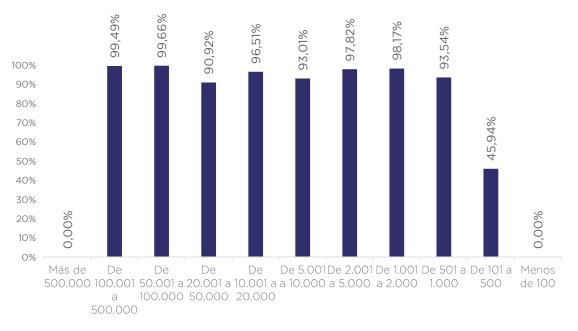
Rango de cobertura	Nº Municipios	Nª de habitantes totales	№ viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 30 Mbps
90≤x≤100	54	1.030.154	477.872	468.491
80 <b>≤</b> x<90	10	113.122	70.564	60.118
70 <b>≤</b> x<80	1	27.732	14.062	10.611
60≤x<70	1	327	368	245
50 <b>≤</b> x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30≤x<40	-	-	-	-
20 <b>≤</b> x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
O≤x<10	1	208	166	-
Totales	67	1.171.543	563.032	539.465

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





# Cobertura ≥ 30Mbps por geotipos de población a nivel de municipio (2021)- Illes Balears



■% cobertura de viviendas

Ilustración 11.- Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears a 30 de junio de 2021





# Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 30 Mbps





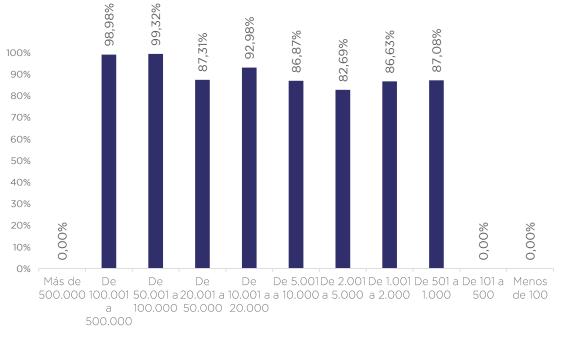


# 4.2 Cobertura de redes fijas de banda ancha a velocidades ≥ 100 Mbps

Rango de cobertura	Nº Municipios	Nª de habitantes totales	№ viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
90≤x≤100	38	834.074	374.326	368.236
80 <b>≤</b> x<90	11	210.236	108.307	93.758
70≤x<80	11	110.937	69.165	52.867
60≤x<70	5	15.761	10.700	6.835
50 <b>≤</b> x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30 <b>≤</b> x<40	-	-	-	-
20≤x<30	-	-	-	-
10≤x<20	-	-	-	-
O≤x<10	2	535	534	-
Totales	67	1.171.543	563.032	521.696

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





■% cobertura de viviendas

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

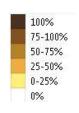




# Cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps





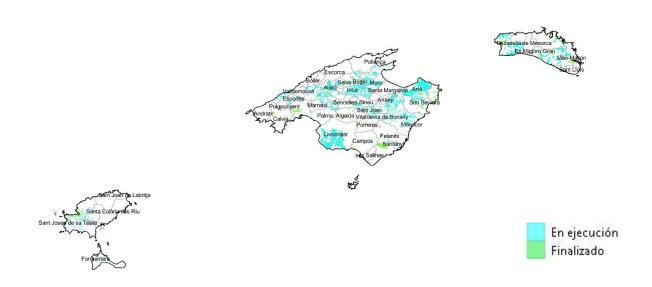






5 Ayudas públicas a la extensión de la banda ancha. Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps tras la finalización de los proyectos con ayudas públicas

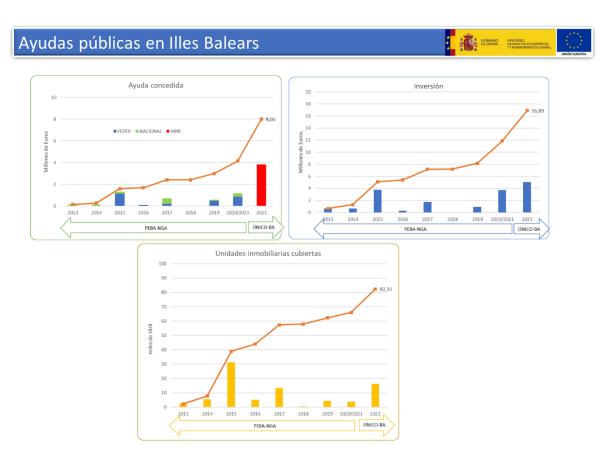
Mapa de zonas con ayudas PEBA -NGA y ÚNICO-Banda Ancha



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







### 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 (≥ de 100Mbps) en Illes Balears en el período 2013-2021 a 6 operadores para la realización de 18 proyectos con unas inversiones asociadas de 11,87 millones de euros y unas ayudas de 4,16 millones de euros. Los objetivos comprometidos para los proyectos totalizan 66.060 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

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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 Illes Balears a un operador para la realización de un proyecto de despliegue de redes con tecnología FTTH, con unas inversiones asociadas de 5,02 millones de euros y una ayuda de 3,83 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 16.246 unidades inmobiliarias.

La Convocatoria de 2022 de este programa dispone de 3,74 millones de euros para Illes Balears.

# 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

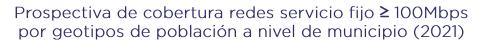
Se recoge la situación prospectiva de la cobertura de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps que habrá tras la finalización de los proyectos con ayuda concedida y adelantada del PEBANGA y del UNICO-Banda Ancha que todavía no lo habían hecho a 30 de junio de 2021.

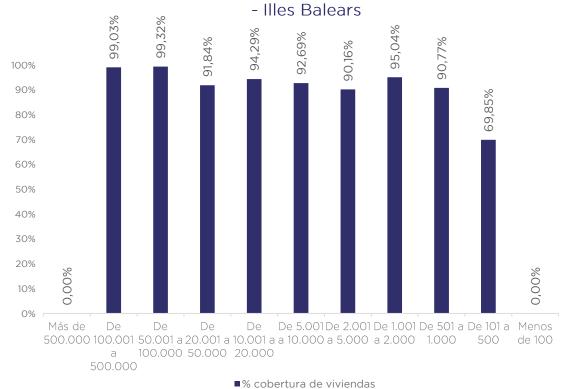
Rango de cobertura	Nº Municipios	№ de habitantes totales	№ viviendas totales	Viviendas cubiertas ≥ 100 Mbps
90≤x≤100	50	1.013.574	470.272	458.825
80 <b>≤</b> x<90	14	138.653	76.919	65.101
70 <b>≤</b> x<80	2	19.108	15.675	12.114
60≤x<70	-	-	-	-
50 <b>≤</b> x<60	-	-	-	-
40≤x<50	-	-	-	-
30 <b>≤</b> x<40	-	-	-	-
20≤x<30	1	208	166	45
10≤x<20	-	-	-	-
O≤x<10	-	-	-	-
Totales	67	1.171.543	563.032	536.085

Tabla 9.- Distribución de municipios en Illes Balears por rango de cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100Mbps, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBA-NGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida en Illes Balears









llustración 13.- Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100Mbps por geotipo de población a nivel de municipio en Illes Balears, tras la finalización de los proyectos con ayuda PEBANGA y ÚNICO-Banda Ancha concedida





## Cobertura prospectiva de redes fijas a velocidades ≥ 100 Mbps







# 6 Nueva metodología para la determinación de la cobertura

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

Los datos ahora utilizados para la determinación de las viviendas son los facilitados por la Dirección General del Catastro, referidos a agosto de 2020. En Illes Balears, las viviendas catastradas (unidades inmobiliarias residenciales) son inferiores a las viviendas estimadas aplicando los ratios municipales de hogares/población y de viviendas/población del Censo de Población y Viviendas de 2011 publicado por el INE y empleados en años anteriores.



Tabla 10.- Distribución de viviendas (censo INE 2011 y catastro 2020) en Illes Balears

En Illes Balears las viviendas catastradas suponen el 92% de las estimaciones utilizadas en el informe del año pasado.