

## LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES EN GIPUZKOA

### 60,2 líneas móviles de contrato por cada 100 habitantes de Gipuzkoa



Gipuzkoa cuenta, a finales de 2008, con 352.655 líneas de telefonía fija en servicio, lo que supone el 33% de la C.A. de Euskadi y el 1,7% del conjunto del Estado. La tasa de penetración de la telefonía fija se sitúa, por tanto, en 50,3 líneas por cada 100 habitantes; proporción similar a la media de Euskadi (49,8 líneas por cada 100 hab.) y superior a la de España (43,9 líneas por cada 100 hab.).

Por su parte, las líneas móviles postpago (modalidad de contrato) en funcionamiento en Gipuzkoa alcanzan las 422.003 en 2008, cerca de un 13% más que el año precedente. De este modo, la tasa de penetración de la telefonía móvil supera a la fija, situándose en 60,2 líneas por cada 100 habitantes.

### Banda Ancha: más de 21 líneas por cada 100 habitantes

El despliegue de la banda ancha en Gipuzkoa ha mejorado notablemente en el último año, superando las 149.000 líneas, esto es, 21,3 líneas por cada 100 habitantes (en 2007, la tasa de penetración era de 18 líneas por cada 100 habitantes). En cuanto a las tecnologías existentes para acceder a los servicios de banda ancha (xDSL y cable, mayoritariamente), la media guipuzcoana es de 12,6 líneas xDSL por cada 100 habitantes y 8,7 líneas de cable-módem.

Asimismo, según el informe de la CMT, Euskadi es una de las Comunidades con mayor cuota de penetración de la banda ancha, junto con Madrid, Baleares, Catalunya y Aragón. En concreto, la tasa de penetración de la banda ancha se sitúa en las 21,1 líneas por cada 100 habitantes, mientras que la media española es de 19,6 líneas.

Telefonía fija	2007	2008
Nº de líneas en servicio	353.096	352.655
Líneas por cada 100 hab.	50,8	50,3
<b>Cuotas</b>		
Teléfonica	66,3	63,2
Operadores de cable	31,2	32,9
Resto	2,5	3,9

Fuente: CMT

Telefonía móvil	2007	2008
Nº de líneas móviles postpago	374.664	422.003
Líneas postpago por cada 100 hab.	53,9	60,2
<b>Cuotas</b>		
Movistar	52,3	47,6
Vodafone	30,9	33,3
Orange	2,7	6,5
Resto	14,1	12,7

Fuente: CMT

Banda Ancha	2007	2008
Nº de líneas xDSL	75.028	88.225
Líneas xDSL por cada 100 hab.	10,8	12,6
Nº de líneas cable-modem	50.025	60957
Líneas cable-modem por cada 100 hab.	7,2	8,7
Nº de líneas de Banda Ancha	125.053	149.182
Líneas de Banda Ancha por cada 100 hab.	18,0	21,3
<b>Cuotas</b>		
Teléfonica	45,5	44,0
Operadores de cable	41,4	42,0
Resto	13,1	14,2

Fuente: CMT

## Avanza el despliegue de redes HFC y de fibra óptica

En lo que a las infraestructuras de telecomunicaciones propiamente se refiere, a lo largo del año 2008 se han instalado en Gipuzkoa un total 323.027 accesos. En el caso de los operadores de cable, un *acceso instalado* equivale a un acceso comercializable, entendiendo como tal los hogares y/o empresas en los cuales el servicio se puede aprovisionar en un plazo razonable y corto de tiempo.

Si se atiende al soporte físico empleado, la mayoría de los accesos instalados en Gipuzkoa (68%) siguen siendo instalaciones de par de cobre. No obstante, este tipo de redes han perdido peso en el último año, en favor de las conexiones o accesos mediante redes híbridas o HFC (combinan el uso de la fibra óptica y el cable coaxial), las cuales representan el 31% del total de accesos (26% en 2007).

Por su parte, el despliegue de redes de fibra óptica sigue avanzando lentamente, a pesar de que estas conexiones apenas representan el 0,5% de los accesos instalados en Gipuzkoa.

Finalmente, el acceso por radio se mantiene en los mismos niveles que el año precedente, representando el 0,4% del total de accesos.

Para poder ofrecer este tipo de servicios es imprescindible la disposición de los llamados *bucles de abonado* ó bucles locales: esto es, tramos de línea telefónica que van desde la central hasta el lugar dónde se ubica el abonado. En este sentido, en el último año se observa una mejora sustancial en el despliegue de bucles de abonado en Gipuzkoa, con más de 18.600 bucles instalados (un 41% más que en 2007) y con una tasa de penetración de 21,1 bucles por cada 100 líneas xDSL y 8,5 bucles por cada 100 accesos de par de cobre.

## 952 estaciones de base dan servicio de telefonía móvil en el Territorio

La cobertura del servicio de telefonía móvil está condicionada además de por la limitación en la potencia de emisión de los propios teléfonos móviles, por la potencia emitida por las estaciones de base. No obstante, la legislación restrictiva en materia de emisiones, obliga a distribuir estas estaciones de manera regular, para proporcionar una adecuada cobertura de servicio. Tal y como recoge el informe de la CMT, a finales de 2008 existen en Gipuzkoa un total de 952 estaciones de base, distribuidas por todo el Territorio.

Destaca el aumento de las estaciones destinadas a prestar servicios de telefonía móvil 3G (16% más que el año precedente); concretamente, el 37% de las estaciones situadas en Gipuzkoa pertenecen a esta modalidad, en tanto que el restante 63% prestan servicios de telefonía móvil 2G.

## 714 teléfonos públicos: uno por cada 1.000 habitantes

Gipuzkoa cuenta en 2008 con un total de 714 teléfonos públicos, esto es, uno por cada 1.000 habitantes. La mayor parte de estos teléfonos están ubicados en la vía pública (81%), en tanto que el resto (19%) se encuentran situados en dominio privado (centros comerciales, colegios, edificios de oficinas...).

## Indicadores de Infraestructuras de Telecomunicaciones en Gipuzkoa

Infraestructuras	2007	2008
<b>Accesos instalados</b>		
<u>Fibra óptica</u>		
Nº de accesos	1.128	1.615
% s/ total accesos	0,3	0,5
<u>HFC</u>		
Nº de accesos	85.258	100.776
% s/ total accesos	25,6	31,2
<u>Par de cobre</u>		
Nº de accesos	245.615	219.261
% s/ total accesos	73,7	67,9
<u>Radio</u>		
Nº de accesos	1.345	1.375
% s/ total accesos	0,4	0,4
<u>Total accesos</u>	333.346	323.027
<b>Bucles desagregados</b>		
Nº de bucles desagregados	13.215	18.647
Bucles desagregados por cada 100 líneas xDSL	17,6	21,1
Bucles desagregados por cada 100 pares de cobre	5,4	8,5
<b>Estaciones Base de telefonía móvil</b>		
Nº de estaciones 2G	592	600
Nº de estaciones 3G	304	352
<b>Teléfonos públicos</b>		
Nº de teléfonos públicos	790	714
Teléfonos públicos por cada 1.000 hab.	1,1	1,0

Fuente: CMT

## Líneas de banda ancha por municipio. Gipuzkoa 2008

GIPUZKOA		133.972 líneas de banda ancha					
Abaltzisketa	..	Beasain	2.644	Hernalde	..	Oñati	2.078
Aduna	..	Beizama	..	Hondarribia	3.577	Ordizia	1.637
Aia	256	Belauntza	..	Ibarra	725	Orendain	..
Aizarnazabal	..	Berastegi	79	Idiazabal	382	Orexa	..
Albiztur	..	Bergara	3.056	Ikaztegieta	..	Orio	786
Alegia	219	Berrobi	..	Irun	12.681	Ormaiztegi	188
Alkiza	..	Bidegoian	..	Irura	309	Pasaia	2.654
Altzaga	..	Deba	1.135	Itsasondo	..	Segura	227
Altzo	..	Donostia-San Sebastián	38.404	Larraul	..	Soraluze-Placencia de las Armas	270
Amezketeta	..	Eibar	5.175	Lasarte-Oria	3.311	Tolosa	3.558
Andoain	2.794	Elduain	..	Lazkao	944	Urnieteta	1.053
Anoeta	249	Elgeta	198	Leaburu	..	Urretxu	1.388
Antzuola	393	Elgoibar	2.291	Legazpi	1.617	Usurbil	1.096
Arama	..	Errenteria	6.442	Legorreta	252	Villabona	1.010
Aretxabaleta	1.216	Errezil	..	Leintz-Gatzaga	..	Zaldibia	95
Arrasate/Mondragón	4.330	Eskoriatza	713	Lezo	1.222	Zarautz	4.774
Asteasu	239	Ezkio-Itsaso	..	Lizartza	..	Zegama	194
Astigarraga	1.263	Gabiria	..	Mendaro	354	Zerain	..
Ataun	147	Gaintza	..	Mutiloa	..	Zestoa	546
Azkoitia	1.901	Gaztelu	..	Mutriku	922	Zizurkil	486
Azpeitia	2.536	Getaria	467	Oiartzun	2.379	Zumaia	1.777
Baliarrain	..	Hernani	3.556	Olaberria	..	Zumarraga	1.777

Fuente: Anuario La Caixa, 2009. Datos proporcionados por la Comisión del Mercado de Telecomunicaciones, Telefónica de España, Grupo ONO, Euskaltel, R Cable y Telecomunicaciones Galicia, Telecable Asturias. [Más información](#)

## Fuente y Metodología:

La Comisión Nacional de las Telecomunicaciones (CMT) ha publicado la segunda edición del estudio "Penetración de servicios finales y de infraestructuras de Telecomunicación. Parámetros seleccionados por Comunidades Autónomas y provincias", correspondiente al año 2008. El informe aporta datos sobre cuotas de mercado y tasas de penetración de los servicios de telefonía móvil, fija y banda ancha en cada provincia y Comunidad Autónoma española, así como de la dotación que disponen en cuanto a número de accesos, teléfonos públicos y estaciones base a finales de 2008. Para su elaboración se han empleado datos aportados por todos los operadores activos al cierre del año 2008.

Más información: [http://www.cmt.es/es/publicaciones/anexos/INFORME\\_PROVINCIAS\\_2008.pdf](http://www.cmt.es/es/publicaciones/anexos/INFORME_PROVINCIAS_2008.pdf)