
PIB Bilbao 2017

Avance 2018

MAYO 2019

Índice

1. Claves: PIB de Bilbao de 2017p y avance 2018.....	3
2. Presentación y estimación del PIB en Bilbao	5
2.1 Presentación	5
2.2 Claves del proceso de estimación del PIB.....	5
3. Estimación del PIB de Bilbao	7
3.1 Marco de referencia: evolución reciente del Territorio de Bizkaia	7
3.2 Productividad por sectores y ramas de actividad.....	8
3.3 Empleo por sectores y ramas de actividad. Bilbao	10
3.4 Estimación del PIB de Bilbao para 2017.....	14
4. Evolución del PIB en Bilbao	18
4.1 Grandes sectores	18
4.2 Ramas de actividad.....	19
5. Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2018	22
5.1 Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2018.....	22
Anexos	23
A.1. Los cambios incorporados en el cómputo del PIB	23
A.2. El PIB de Bizkaia.....	24
A.3. El empleo en Bizkaia	27
A.4. Metodología de estimación del PIB de Bilbao.....	29
A.4.1. Cuestiones previas sobre la medida del PIB	29
A.4.2. Metodología de estimación del PIB de Bilbao.....	31

1. Claves: PIB de Bilbao de 2017p y avance 2018

Los resultados obtenidos: PIB Bilbao 2017 y avance 2018

- El PIB de Bilbao en 2017(p) asciende a 13.060M€ (precios corrientes) lo que supone un incremento interanual del 3,6% (3,5%, en Bizkaia).
- La actividad económica de la Villa de Bilbao registra su cuarto incremento consecutivo y afianza la recuperación iniciada en 2014.
- La mejora de la actividad económica de Bilbao se construye a partir del crecimiento compartido en servicios (4,1%), construcción (1,4%) e industria y energía (1,8%).
- En la estructura económica de Bilbao destaca el peso de las actividades de servicios, que se descompone en las actividades orientadas (preferentemente) a las empresas (36,8%) junto con los servicios no de mercado (26,8%) (Administración Pública, Educación, Sanidad y Servicios Sociales) y los servicios de mercado orientados, preferentemente, a las personas (22,6%), como el Comercio y Hostelería, entre otros.
- El dato de avance relativo al PIB de Bilbao para 2018 (precios corrientes) asciende a 13.538M€ (+3,7%), un crecimiento igual al del Territorio de Bizkaia que, en términos reales, ha crecido el 2,7%.

Los datos clave en la estimación realizada

- El punto de partida es la evolución sectorial en Bizkaia (38 ramas de actividad) en términos de VAB y empleo, información proporcionada por las Cuentas Económicas (Eustat).
- La evolución de los últimos ejercicios muestran una mejora generalizada en las actividades económicas de la Villa. Así en 2017, 29 de las 38 ramas registran una tasa de variación interanual positiva (frente a 23 y 25, en 2015 y 2016).
- Asimismo, y en términos de afiliación a la Seguridad Social, Bilbao aumenta su empleo en un 2,2% en 2018 (1,9% en 2017).
- La contribución de Bilbao es determinante en las actividades de mayor valor añadido del Territorio: como educación, sanidad, actividades financieras y de seguros, transporte, consultoría y actividades técnicas y especializadas, entre otras.

Fuentes de información

- Cuentas Económicas, 2010-2017(a). Eustat
- Cuentas Económicas Trimestrales, 2015-2018(a), Eustat
- Afiliación (2 dígitos, CNAE-09), Bizkaia y Bilbao. 2010-2018. TGSS
- DIRAE (2 dígitos, CNAE-09), Bizkaia y Bilbao. 2010-2018. Eustat

2. Presentación y estimación del PIB en Bilbao

2.1 Presentación

El Producto Interior Bruto es el indicador que cuantifica la riqueza generada en una economía. El presente documento tiene como objetivo presentar la estimación del Producto Interior Bruto de Bilbao en el año 2017, así como del dato de avance de 2018 a partir de las fuentes de información estadística oficiales disponibles.

La aproximación a la medida del PIB correspondiente a la Villa de Bilbao se aborda desde la perspectiva de la oferta, definida como la capacidad de generar actividad económica, riqueza y empleo¹. Por lo tanto, se mide:

- La generación de riqueza de la Villa, a partir de su estructura productiva, integrada por la red de empresas y el empleo generado en Bilbao.
- Y se aborda, a partir de información estadística pertinente (pública y oficial), en base a la metodología establecida y sobre la referencia de precios corrientes.

2.2 Claves del proceso de estimación del PIB

La metodología desarrollada cuenta con las siguientes etapas:

- Análisis de las Cuentas Económicas 2010-2018p². PIB y empleo en Bizkaia.
- Análisis sectorial de las Cuentas Económicas 2010-2017p. VAB y empleo sectorial.
- Análisis de la población afiliada 2010-2018 correspondiente a Bilbao y Bizkaia, con una desagregación a dos dígitos de la CNAE-09 (99 ramas de actividad).
- Análisis de la evolución del tejido empresarial, correspondiente a Bilbao y Bizkaia, con una desagregación a 84 ramas de actividad, a partir del DIRAE 2010-2018.
- Estimación del PIB de Bilbao, a partir de la información contenida en las fuentes estadísticas mencionadas.

El proceso de estimación parte de los siguientes resultados, donde Bizkaia es el marco de referencia para la economía de la Villa:

- Productividad (sobre VAB) y resultados según rama de actividad.

¹ En el Anexo de este documento se abordan estas cuestiones más ampliamente.

² Los datos de las Cuentas Económicas Trimestrales (Eustat) proporcionan el dato de avance de 2018. Las Cuentas Económicas (dato anual y con desagregación sectorial para los TT.HH) corresponden a 2017. Año base 2015

- Estimación de la participación de Bilbao en la estructura productiva (sectorial) de Bizkaia, a partir de la tasa de participación de la población afiliada.
- Estimación del PIB de Bilbao, serie 2010-2017p. Las estimaciones se realizan para los cuatro grandes sectores y 38 ramas de actividad.

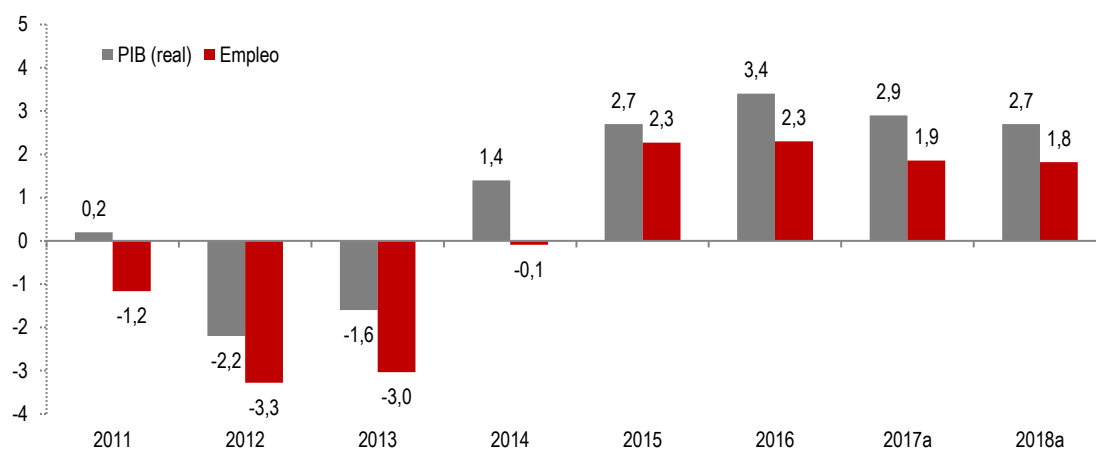
3. Estimación del PIB de Bilbao

3.1 Marco de referencia: evolución reciente del Territorio de Bizkaia

Tal y como puede observarse en el gráfico adjunto, la actividad económica de Bizkaia cierra el año 2018 con cifras de crecimiento del PIB y empleo muy positivas, aunque ligeramente inferiores a las registradas en 2017. En concreto, el PIB de Bizkaia registra un aumento interanual del 2,7% y, el empleo, del 1,8%. En este sentido, el Territorio mantiene el perfil de mejora, pese a que este dinamismo se va ralentizando.

Una perspectiva temporal más amplia muestra el impacto de la crisis, con un trienio especialmente difícil (los años 2011-2013) y la recuperación económica que empezó a observarse a partir de 2014, sumando ya cinco ejercicios de crecimiento económico (y cuatro de aumento del empleo).

Gráfico 3.1 Crecimiento del PIB y del empleo de Bizkaia (tasa de variación interanual)



PIB: Índice de volumen encadenada.

Empleo: puestos de trabajo en términos de equivalencia de jornada completa

Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2017p) y Cuentas Trimestrales (2018a), Base 2015: a: avance

En 2018 el PIB generado en Bizkaia se cifra en 38.763 millones de euros y un incremento interanual del 3,7% (nominal, o en precios corrientes); no obstante, en términos reales³ (índice de volumen encadenado) el crecimiento es un punto inferior (2,7%), debido, en general, a la mayor presión de los precios.

³ Crecimiento real, descontado el efecto de la inflación.

Hay que subrayar que en 2018 el empleo mantiene su dinamismo y alcanza los 480.573 puestos de trabajo, con un incremento interanual del 1,8% y una ganancia neta de 8.592 empleos con respecto a 2017. Una perspectiva temporal más amplia nos muestra que se han generado 37.668 puestos de trabajo desde el año 2014, si bien no se ha alcanzado la cifra de empleo del periodo pre-crisis (504.164 empleos, máximo registrado en 2008).

Cuadro 3.1 PIB y empleo en Bizkaia

	2012	2013	2014	2015	2016	2017p	2018a
PIB (M€), precios corrientes	33.299	32.826	33.602	34.636	36.116	37.396	38.763
I. Volumen Encadenado	97,5	96	97,3	100,0	103,5	106,5	109,4
Empleo	457.193	443.311	442.905	452.949	463.378	471.981	480.573
<i>Tasa de variación interanual</i>							
<i>PIB; precios corrientes</i>	-2,2	-1,4	2,4	3,1	4,3	3,5	3,7
<i>I. Volumen Encadenado</i>	-2,2	-1,5	1,4	2,8	3,5	2,9	2,7
<i>Empleo</i>	-3,3	-3,0	-0,1	2,3	1,9	1,9	1,8

Empleo; puestos de trabajo en equivalencia de jornada completa

Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2017p) y Cuentas Trimestrales (2018a)

3.2 Productividad⁴ por sectores y ramas de actividad

Centrando la atención en la productividad por empleo de Bizkaia, la cifra asciende a 71.401 euros en 2017. Tal y como puede observarse, las diferencias son significativas atendiendo al sector de actividad, con un mayor valor en el sector industrial (80.644€) que en los servicios (69.970€) o la construcción (66.324€) y, sobre todo, en comparación con el sector primario (54.578€).

Cuadro 3.2 Evolución de la productividad, grandes sectores. Bizkaia

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017p
▪ Primario	36.348	41.454	49.346	60.586	41.878	39.047	41.900	54.578
▪ Industria	70.821	72.216	71.590	72.778	75.142	77.484	79.251	80.644
▪ Construcción	61.284	61.861	63.072	65.215	66.205	66.090	65.629	66.324
▪ Servicios	63.296	64.521	65.521	66.143	66.918	67.976	68.775	69.970
Productividad total (€)	64.201	65.449	66.232	67.179	68.015	69.160	70.081	71.401
Productividad (base 2010=100)								
▪ Industria	100	114	136	167	115	107	115	150
▪ Construcción	100	102	101	103	106	109	112	114
▪ Servicios	100	101	103	106	108	108	107	108
Productividad total	100	102	104	104	106	107	109	111

Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2017p) y Cuentas Trimestrales (2018a)

La productividad por ramas de actividad⁵ muestra importantes diferencias. En tres de las treinta y ocho ramas la productividad sectorial al menos sextuplica el valor medio de

⁴ Las Cuentas Económicas de 2017 (a) no proporcionan el empleo a 38 ramas de actividad para cada TT.HH para 2017, por lo que la medida de la productividad corresponde a 2016.

Bizkaia (índice=100): suministro de energía eléctrica, gas y vapor (834), refino de petróleo (792), y telecomunicaciones (600). Entre las actividades que se mantienen por encima del valor de 100 se incluyen algunas actividades industriales (industria química, material de transporte, y maquinaria y equipo, entre otras) junto con actividades de servicios de alto valor (actividades financieras y seguros, actividades sanitarias o consultorías y actividades técnicas junto con la edición, imagen, radio y televisión).

Cuadro 3.3 Productividad por ramas de actividad. Bizkaia

	Índice
Energía eléctrica, gas y vapor	834
Refino de petróleo	792
Telecomunicaciones	600
Actividades financieras y seguros	208
Industria química/ farmacéuticas	184
Material de transporte	136
Actividades recreativas y culturales	127
Transporte y almacenamiento	120
Industria extractivas	117
Actividades sanitarias	109
Edición, imagen, radio y televisión	109
Agua y saneamiento	107
Consultorías y actividades técnicas	107
Material y equipo eléctrico	99
Maquinaria y equipo	99
Construcción	98
Investigación y desarrollo	96
Metalurgia y productos metálicos	93
Caucho, plásticos y otros productos no metálicas	93
Administración Pública	90
Industrias alimentarias, bebidas, tabaco	88
Hostelería	88
Informática	85
Productos informáticos y electrónicos	81
Comercio	80
Madera, papel y artes gráficas	79
Educación	73
Textil, confección, cuero y calzado	70
Muebles y otras manufactureras	68
Otros servicios	64
Otras actividades profesionales	63
Agricultura, ganadería y pesca	63
Servicios auxiliares	49
Actividades de servicios sociales	40
Actividades de los hogares	32
Productividad media (índice)	100

Fuente: Eustat. Cuentas Económicas 2017 (p). Datos correspondientes a Bizkaia. Para el cálculo del índice no se incluyen las Actividades Inmobiliarias. Productividad referenciada a 2016, último año disponible con desagregación del empleo a 38 ramas de actividad. Elaboración propia.

⁵ Definida como la ratio entre VAB y puestos de trabajo en equivalencia de jornada completa.

3.3 Empleo por sectores y ramas de actividad. Bilbao

El dato de referencia del empleo generado en Bilbao es la afiliación de las personas a la Seguridad Social en las empresas de la Villa. A este respecto, conviene tener en cuenta:

- La afiliación corresponde al requisito administrativo de registro de todo contrato que implique una relación laboral, de la que se derivan las obligaciones de cotización pertinentes.
- Los datos proporcionados y relativos a la afiliación se corresponden con los regímenes vigentes, disponiendo de una amplia desagregación sectorial (dos dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades, CNAE-2009).
- Cada persona afiliada se fija a un determinado municipio en consonancia con la ubicación del establecimiento en el que desempeña su trabajo (cuenta de cotización). De esta forma, se entiende que la afiliación es una fuente de información robusta⁶ con relación al empleo generado en el municipio.

La utilización de la afiliación como variable de empleo tiene un sentido muy concreto, como variable clave en la estimación del PIB generado en la Villa de Bilbao. Como se detalla en el apartado de metodología, el PIB de Bilbao se estima con relación al PIB de Bizkaia, dato oficial y proporcionado por Eustat.

Es por ello que el primer paso es la agregación de la población afiliada en los establecimientos con actividad económica de Bilbao, disponible a 99 categorías sectoriales (dos dígitos de CNAE-09) en la clasificación de 38 ramas de actividad y cuatro grandes sectores, tal y como se referencia en las Cuentas Económicas.

En este sentido el cuadro adjunto presenta los datos de empleo/afiliación de las personas en las empresas de la Villa entre 2010 y 2018. Así, en 2018, la afiliación en Bilbao asciende a 178.204 personas superando la cifra de 2010 (la más alta de la serie) y sumando el cuarto ejercicio consecutivo en positivo (con incrementos interanuales del 1,7%, 2,0%, 1,9% y 2,2%, en 2015, 2016, 2017 y 2018, respectivamente).

En el último año la Villa ha aumentado en 3.751 el número de personas afiliadas a la Seguridad Social, y en 13.254 personas afiliadas con respecto de la cifra de 2014 (registro más bajo de la serie).

⁶ Dato de registro, ya que todos los trabajadores deben estar afiliados a algún régimen de la Seguridad Social.

Cuadro 3.4 Evolución de la afiliación en Bilbao, 2010-2018

	(número)	Δ%	Nº
2010	174.173	--	--
2011	172.601	-0,9	-1.572
2012	169.547	-1,8	-3.055
2013	165.608	-2,3	-3.939
2014	164.950	-0,4	-659
2015	167.754	1,7	2.804
2016	171.146	2,0	3.393
2017	174.453	1,9	3.307
2018	178.204	2,2	3.751

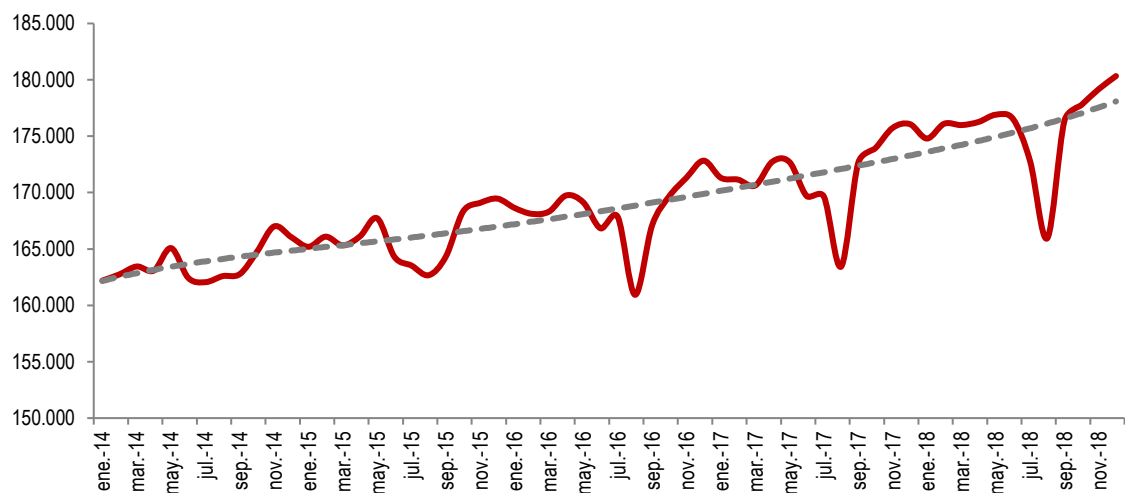
Promedio de la afiliación a 31 de diciembre de cada año y el anterior.

Valor central de la afiliación en cada año.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y estimación propia.

El análisis de la evolución mensual de la afiliación muestra una tendencia creciente desde 2014, con cierta estacionalidad que afecta de manera negativa al empleo en el periodo estival (agosto) que se recupera para final de año.

Gráfico 3.2 Evolución mensual de la afiliación en Bilbao y tendencia. 2014-2018



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y estimación propia

La evolución del empleo según los grandes sectores de actividad muestra que:

- El empleo asociado al sector industrial suaviza su crecimiento pero cierra en positivo por tercer año consecutivo (+0,4%, +3,9% y +1,2%). Gracias a este positivo comportamiento, casi mantiene su aportación al conjunto del empleo (4,9%).
- El empleo del sector de la construcción consolida su recuperación y cierra el año con un incremento del 2,3%, manteniendo su aportación al conjunto del empleo de la Villa (5,0%).

- Finalmente, el total del empleo de Bilbao depende en gran medida del empleo registrado en el sector servicios, que ha experimentado incrementos en torno al 2% en los cuatro últimos ejercicios (2,2% en 2018) y supone nueve de cada diez empleos de la Villa.

Cuadro 3.5 Población afiliada por grandes sectores. Bilbao, 2017 y 2018

	2017		2018		Δ%		
	Nº	%	Nº	%	2016/15	2017/16	2018/17
▪ Primario	361	0,2	317	0,2	1,2	4,2	-12,1
▪ Industria y Energía	8.695	5,0	8.803	4,9	0,4	3,9	1,2
▪ Construcción	8.638	5,0	8.833	5,0	0,1	0,3	2,3
▪ Servicios	156.759	89,8	160.252	89,9	2,2	1,9	2,2
Población afiliada	174.453	100,0	178.204	100,0	2,0	1,9	2,2

Promedio de afiliación a 31 de diciembre de cada año.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y estimación propia.

El análisis de la afiliación por ramas de actividad permite ver que:

- Se refuerza la condición de Bilbao como ciudad terciarizada. Así, destacan el comercio⁷ (11,6%), la educación (11,4%) y las actividades administrativas y servicios auxiliares (10,5%), con una aportación al empleo de al menos el 10%. En este sentido, el sector comercial es el único de los tres que pierde peso con respecto de 2017, circunstancia que se repite desde 2012 (12,9% del total).
- El siguiente conjunto de ramas de actividad aportan entre el 5% y el 7% del empleo total afiliado en Bilbao: actividades sanitarias (7,4%), hostelería (6,5%), Administración Pública (6,2%), actividades jurídicas, de contabilidad y consultoría, ingenierías y servicios técnicos (5,2%), actividades de servicios sociales (5,2%) y construcción (5,0%). Hay que destacar el incremento generalizado del empleo en todas las ramas mencionadas.
- Con una aportación al empleo algo inferior (2-5%), las actividades de transporte y almacenamiento (4,8%), financieras y de seguros (4,3%), las actividades de los hogares (4,0%), otros servicios (3,7%), la programación, consultoría y otras informáticas (2,9%) y las actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (2,1%) integran el tercer grupo.

En conjunto, estas quince ramas de actividad suponen el 90,7% del empleo total de la Villa.

- El cuarto grupo incluye 7 ramas que aportan, cada una de ellas, entre el 0,5% y el 1,5% del empleo total de Bilbao. Podemos encontrar actividades como

⁷ Que incluye comercio al por mayor, al por menor y reparación y venta de vehículos.

publicidad y estudios de mercado (1,5%), agua, saneamiento y gestión de residuos (1,4%) y edición, audiovisuales y de programación (1,3%), entre otros.

- El último grupo está compuesto por 13 ramas de actividad con una aportación conjunta al empleo de Bilbao del 2,6%

En definitiva, la contribución sectorial al empleo se mantiene estable y las actividades en gran medida están muy consolidadas, sin apenas variaciones.

Cuadro 3.6 Población afiliada por ramas de actividad 2017 y 2018. Bilbao				
	2017		2018	
	N^a	%	N^a	%
Comercio (mayor/ menor); venta y reparación vehículos	20.685	11,9	20.618	11,6
Educación	18.963	10,9	20.264	11,4
Actividades administrativas y servicios auxiliares	18.259	10,5	18.674	10,5
Actividades sanitarias	13.040	7,5	13.252	7,4
Hostelería	11.239	6,4	11.554	6,5
Administración pública	10.778	6,2	10.970	6,2
Actividades jurídicas, consultoría; ingenierías y servicios técnicos	9.035	5,2	9.180	5,2
Actividades de servicios sociales	8.738	5,0	9.337	5,2
Construcción	8.638	5,0	8.833	5,0
Transporte y almacenamiento	8.303	4,8	8.580	4,8
Actividades financieras y seguros	7.783	4,5	7.643	4,3
Actividades de los hogares (personal doméstico)	7.230	4,1	7.111	4,0
Otros servicios	6.654	3,8	6.643	3,7
Programación, consultoría y otras informáticas	4.885	2,8	5.244	2,9
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	3.782	2,2	3.763	2,1
Publicidad, estudios de mercado; otras actividades profesionales	2.592	1,5	2.634	1,5
Agua, saneamiento, gestión de residuos	2.412	1,4	2.436	1,4
Edición, audiovisuales y de programación radio y tv	2.273	1,3	2.297	1,3
Fabricación metales básicos y de productos metálicos	1.169	0,7	1.257	0,7
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1.233	0,7	1.315	0,7
Actividades inmobiliarias	1.030	0,6	1.045	0,6
Fabricación de muebles y otras industrias	940	0,5	955	0,5
Telecomunicaciones	836	0,5	794	0,4
Investigación y desarrollo	634	0,4	628	0,4
Fabricación. maquinaria y equipo	587	0,3	521	0,3
Industria. madera, papel y artes gráficas	573	0,3	558	0,3
Industria alimentación, bebidas y tabaco	416	0,2	419	0,2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	361	0,2	317	0,2
Industria textil, prendas de vestir, cuero y del calzado	259	0,1	270	0,2
Industria química/Productos farmacéuticos	231	0,1	203	0,1
Fabricación material de transporte	240	0,1	215	0,1
Fabricación de material y equipo eléctrico	176	0,1	186	0,1
Fabricación de productos de caucho y plásticos	171	0,1	175	0,1
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	153	0,1	160	0,1
Industrias extractivas	137	0,1	135	0,1
Población afiliada	174.453	100,0	178.204	100,0

Promedio a 31 de diciembre de cada dos años. Valor central de la afiliación para 2017 y 2018

La diferencia hasta el total son "Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales"

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y estimación propia.

3.4 Estimación del PIB de Bilbao para 2017

La estimación del PIB de Bilbao se calcula a partir de la participación de la Villa en la estructura productiva del Territorio de Bizkaia⁸. Se trata de una aproximación desde la perspectiva de oferta, de acuerdo con la contribución del municipio a la población afiliada⁹ en el conjunto del Territorio, como variable de fijación de la actividad y la generación de riqueza.

La estimación realizada y, correspondiente a 2017¹⁰ (dato provisional, p) muestra que el PIB de Bilbao ascendió a 13.060 millones de euros. La mayor parte de la riqueza de la Villa se genera desde el sector servicios (10.366 M€, 79,4% del total), con una aportación menor del sector de la Industria y Energía (774 M€, 5,9%) y de la Construcción (606 M€, 4,6%) junto con una aportación residual del sector Primario (24 M€, 0,2%).

Cuadro 3.7 Estimación del PIB de Bilbao por sectores. 2017(p)		
	millones de euros	%
VAB (sectores)		
▪ Primario	24	0,2
▪ Industria y Energía	774	5,9
▪ Construcción	606	4,6
▪ Servicios	10.366	79,4
<i>Impuestos netos sobre los productos</i>	1.291	9,9
PIB (p)	13.060	100,0

Fuente: Estimación propia.

De acuerdo a la siguiente tabla, y atendiendo al desglose del PIB generado en Bilbao por ramas de actividad se observa que:

- Diez ramas de actividad aportan entre el 5% y el 10% del empleo en la Villa y en conjunto son el 74,3% del total; son las actividades de comercio y venta y reparación de vehículos (9,8%), educación (9,7%), actividades jurídicas, de contabilidad, consultoría y servicios técnicos (8,1%), administración pública (7,9%), actividades sanitarias (7,3%), transporte y almacenamiento (7,2%), actividades administrativas y servicios auxiliares (6,4%), hostelería (6,0%), construcción (5,9%), y actividades financieras y de seguros (5,8%).
- Cinco ramas de actividad que aportan entre el 2% y el 5% y en conjunto representa el 14,8% del empleo de la Villa: suministro energía eléctrica, gas,

⁸ La construcción de la estimación del PIB de Bilbao se sustenta en el PIB de Bizkaia de 2017 (provisional) con desagregación a 38 ramas de actividad. Se consolida anualmente, con la revisión y actualización de dicha información en las Cuentas Económicas (Eustat).

⁹ Corregida en las ramas de Energía, Actividades inmobiliarias y Servicios financieros, banca y seguros, por las propias características de estas actividades. Ver Anexo.

¹⁰ Se rompe la serie con respecto de las estimaciones realizadas en años anteriores porque la estructura de las Cuentas económicas asume un nuevo marco input-output con año base en 2015. Este cambio supone recomponer la estimación del PIB de Bilbao para los años anteriores (serie 2010-2017, base 2015).

vapor y aire acondicionado (3,5%), telecomunicaciones (3,3%) y actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (2,9%), entre otras.

- Cuatro ramas aportan entre el 1% y el 2% y, en conjunto suponen el 6,2% del empleo de Bilbao: servicios sociales (1,9%), edición, audiovisuales y programación (1,5%), hogares como empleadores (1,3%) y publicidad y marketing (1,3%).
- Finalmente, las restantes 16 ramas (menos del 1% de manera individual) aportan el 4,7% de la riqueza de la Villa.

Cuadro 3.8 Aportación al PIB por ramas de actividad (%). Bilbao		
	2016	2017p
Comercio (por mayor/menor); reparación de vehículos	9,9	9,8
Educación	9,5	9,7
Actividades. jurídicas, contabilidad; consultoría e ingenierías	8,1	8,1
Administración Pública	8,2	7,9
Actividades sanitarias	7,3	7,3
Transporte y almacenamiento	7,0	7,2
Actividades administrativas y servicios auxiliares	6,3	6,4
Hostelería	5,8	6,0
Construcción	6,1	5,9
Actividades financieras y de seguros	5,9	5,8
Suministro energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	3,6	3,5
Telecomunicaciones	3,5	3,3
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	2,8	2,9
Programación, consultoría y servicios de información	2,8	2,7
Otros servicios	2,4	2,4
Actividades de servicios sociales	1,9	1,9
Edición, audiovisuales y programación y emisión radio/tv	1,5	1,5
Actividad de los hogares como empleadores	1,5	1,5
Publicidad y marketing; otras actividades científicas y técnicas	1,3	1,3
Fabricación de metales básicos y de productos metálicos	0,8	0,8
Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras	0,7	0,8
Suministro y saneamiento de agua, gestión de residuos	0,4	0,4
Fabricación de maquinaria y equipo	0,4	0,4
Investigación y desarrollo	0,4	0,3
Industria de la madera, papel y artes gráficas	0,4	0,3
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	0,3	0,3
Industria química y productos farmacéuticos	0,3	0,3
Fabricación de material de transporte	0,2	0,2
Industria textil, cuero y calzado	0,2	0,2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0,2	0,2
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0,1	0,2
Caucho y plásticos y otros productos no metálicos	0,1	0,1
Fabricación de material y equipo eléctrico	0,1	0,1
Industrias extractivas	0,1	0,1
Coquerías y refino de petróleo	0,0	0,0
PIB	100,0	100,0

No se incluye a las Actividades Inmobiliarias (LL) ni las Actividades de organismos extraterritoriales (UU).
Fuente: Estimación propia.

El cuadro adjunto presenta la aportación sectorial al PIB de Bilbao según grandes áreas de acuerdo con la orientación de destino (preferente) de las actividades que incluyen. Es decir, considerando si el VAB generado se asocia con una producción destinada

(principalmente) hacia las empresas o las personas (consumidor) o si son provistos en condiciones de mercado o con mayor intervención pública (servicios de no mercado).

Cuadro 3.9 Contribución (%) al PIB, según agrupaciones de ramas de actividad*					
	2013	2014	2015	2016	2017p
Servicios a las empresas (**)	36,1	36,0	36,4	36,6	36,8
▪ Consultoría y actividades técnicas	8,3	8,0	7,8	8,0	8,2
▪ Transporte y almacenamiento	7,2	7,0	6,9	6,9	7,3
▪ Servicios auxiliares	5,7	5,6	6	6,3	6,4
▪ Actividades financieras y de seguros	5,5	5,9	6	5,9	5,8
▪ Telecomunicaciones	4,0	3,9	3,8	3,5	3,3
▪ Servicios de programación e informática	2,3	2,5	2,7	2,8	2,7
▪ Edición, imagen, radio y televisión	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5
▪ Otras act. prof. (publicidad, estudios mercado,...)	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
▪ Investigación y desarrollo	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Servicios no de mercado (**)	26,7	27,4	27,1	27,0	26,8
▪ Educación	9,1	9,4	9,3	9,6	9,7
▪ Administración Pública	8,3	8,6	8,5	8,2	7,9
▪ Actividades sanitarias	7,4	7,5	7,4	7,3	7,3
▪ Servicios sociales	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Servicios de mercado a las personas (**)	22,0	22,1	22,4	22,4	22,6
▪ Comercio	10,2	10,4	10,2	9,9	9,8
▪ Hostelería	5,4	5,4	5,6	5,8	6,0
▪ Actividades artísticas y culturales	2,7	2,6	2,6	2,8	2,9
▪ Otros servicios a las personas	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4
▪ Actividades de hogares como empleadores	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5
Construcción	6,6	6,4	6,4	6,0	6,0
Industria	4,5	4,1	3,7	3,7	3,7
Energía y agua	3,8	3,8	3,8	4,1	3,9
Sector primario	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2

(*) No se incluye las actividades inmobiliarias¹¹ (**) Orientación preferente.
Fuente: Elaboración propia.

Entre las siete áreas definidas, los servicios a las empresas contribuyen con el 36,8% a la riqueza generada en la Villa, aportación similar a la de ejercicios anteriores, y con una ligera tendencia alcista desde 2014. Componen este grupo los servicios de consultoría y actividades técnicas (8,2%), transporte y almacenamiento (7,3%), servicios auxiliares a la actividad empresarial (6,4%) y actividades financieras (5,8%), entre otras ramas de actividad.

Los servicios denominados de no mercado¹² aportan el 26,8% de la riqueza generada en la Villa. Dentro de este grupo se incluyen las actividades de educación (9,7%), Administración Pública (7,9%), actividades sanitarias (7,3%) y servicios sociales (1,9%), con

¹¹ Ver anexo. Metodología de estimación del PIB de Bilbao

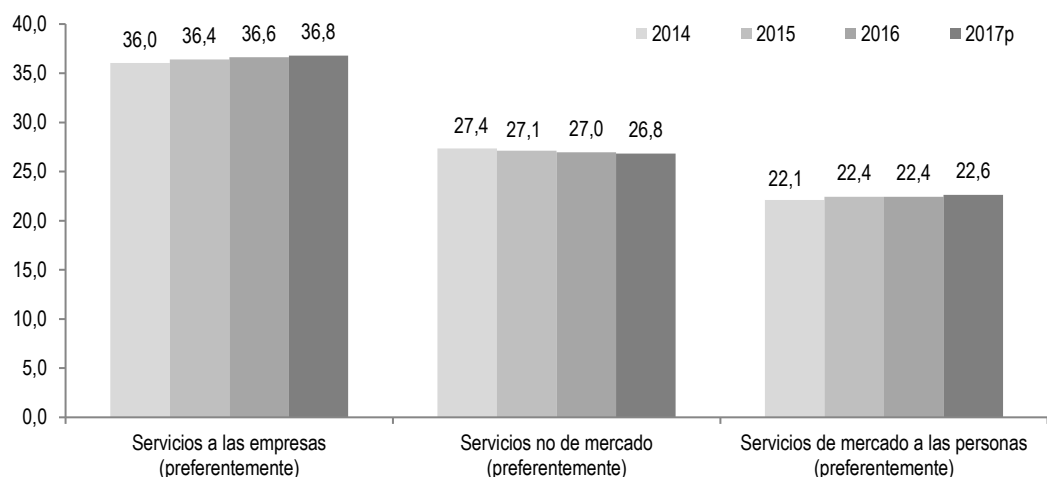
¹² Es una convención considerar que este grupo de actividades es "de no mercado", aunque incluye la educación y sanidad privada, dado el peso de la componente pública directa (provisión directa) o indirecta (concertación). Además, no hay desagregación de ambas ramas según la condición del proveedor –público o privada- en el marco de cuentas económicas.

peso relativo que registra un ligero descenso con respecto de 2016, y la razón es el proceso de recuperación económica del resto de las actividades¹³.

Por otro lado, los servicios de mercado a las personas mantienen su contribución al total (22,6%, -0,2pp con respecto a 2016). El sector de comercio es el que tiene el mayor peso (9,8%), seguido de la hostelería (6,0%). Y, con un peso inferior, las actividades artísticas y culturales (2,9%), otros servicios a las personas (2,4%) y de los hogares como empleadores (1,5%).

Una visión más amplia de la evolución registrada por estos tres sectores muestra que, entre los años 2014 y 2017 los servicios a la actividad económica y/o empresarial y los servicios de mercado orientados (preferentemente) a las personas aumentan su peso en la generación de riqueza de Bilbao.

Gráfico 3.3 Contribución al PIB de Bilbao de las tres grandes agrupaciones del sector de servicios. 2014-2017p



(*) No se incluyen las actividades inmobiliarias¹⁴ (**) Orientación preferente.
Fuente: Elaboración propia

¹³ No es que caiga el VAB generado por los servicios de no mercado, sino que el resto crece (algo) más.

¹⁴ Ver anexo. Metodología de estimación del PIB de Bilbao.

4. Evolución del PIB en Bilbao

4.1 Grandes sectores

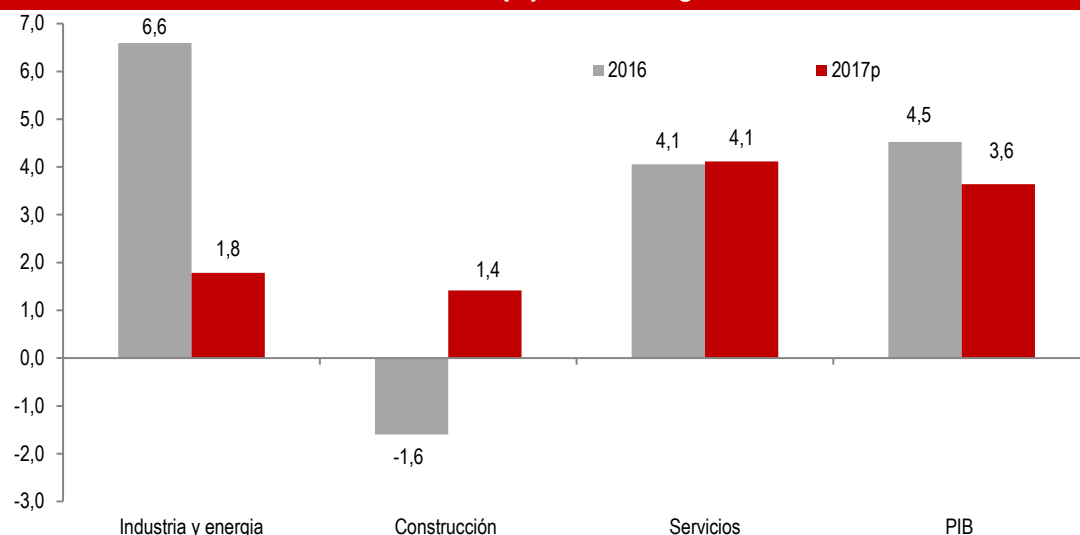
El PIB generado en Bilbao asciende a 13.060 millones de euros en 2017(p), lo que supone un incremento del 3,6%¹⁵ con respecto de la cifra de 2016. Esta evolución pone de manifiesto el dinamismo de los cuatro grandes sectores de actividad¹⁶, que mejoran con respecto de 2016. En concreto, el VAB generado desde el sector de servicios aumenta el 4,1%, la construcción el 1,4% y la industria y energía el 1,8%.

Cuadro 4.1 Evolución reciente del PIB de Bilbao, según sectores

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017p
VAB (ramas actividad)							
▪ Primario	26	27	25	16	16	17	24
▪ Industria y Energía	757	767	758	734	714	761	774
▪ Construcción	754	674	614	596	607	597	606
▪ Servicios	9.101	9.077	9.011	9.187	9.568	9.956	10.366
<i>Impptos netos s/ producción</i>	1.072	1.051	1.064	1.216	1.152	1.271	1.291
PIB (millones euros)	11.710	11.595	11.473	11.749	12.057	12.602	13.060

Fuente: Estimación propia.

Gráfico 4.1 Tasa de variación interanual (%) del VAB, según sectores de actividad



Fuente: Elaboración sobre estimación propia.

¹⁵ En el resultado final es determinante la evolución del epígrafe Impuestos netos sobre la producción, que incluye "Los impuestos sobre la producción y las importaciones netos de subvenciones son pagos obligatorios sin contrapartida, en efectivo o en especie, recaudados por las administraciones públicas o por las instituciones de la Unión Europea, que gravan la producción y las importaciones de bienes y servicios, la utilización de mano de obra, la propiedad o el uso de la tierra, edificios y otros activos utilizados en la producción (D2) menos las subvenciones (D3)" (definición, Cuentas Económicas, Eustat).

¹⁶ Se completa con el sector primario, con una muy importante volatilidad

4.2 Ramas de actividad

El gráfico y la tabla adjunta recogen los resultados de la evolución del valor añadido generado en la Villa de Bilbao, desglosada según ramas de actividad.

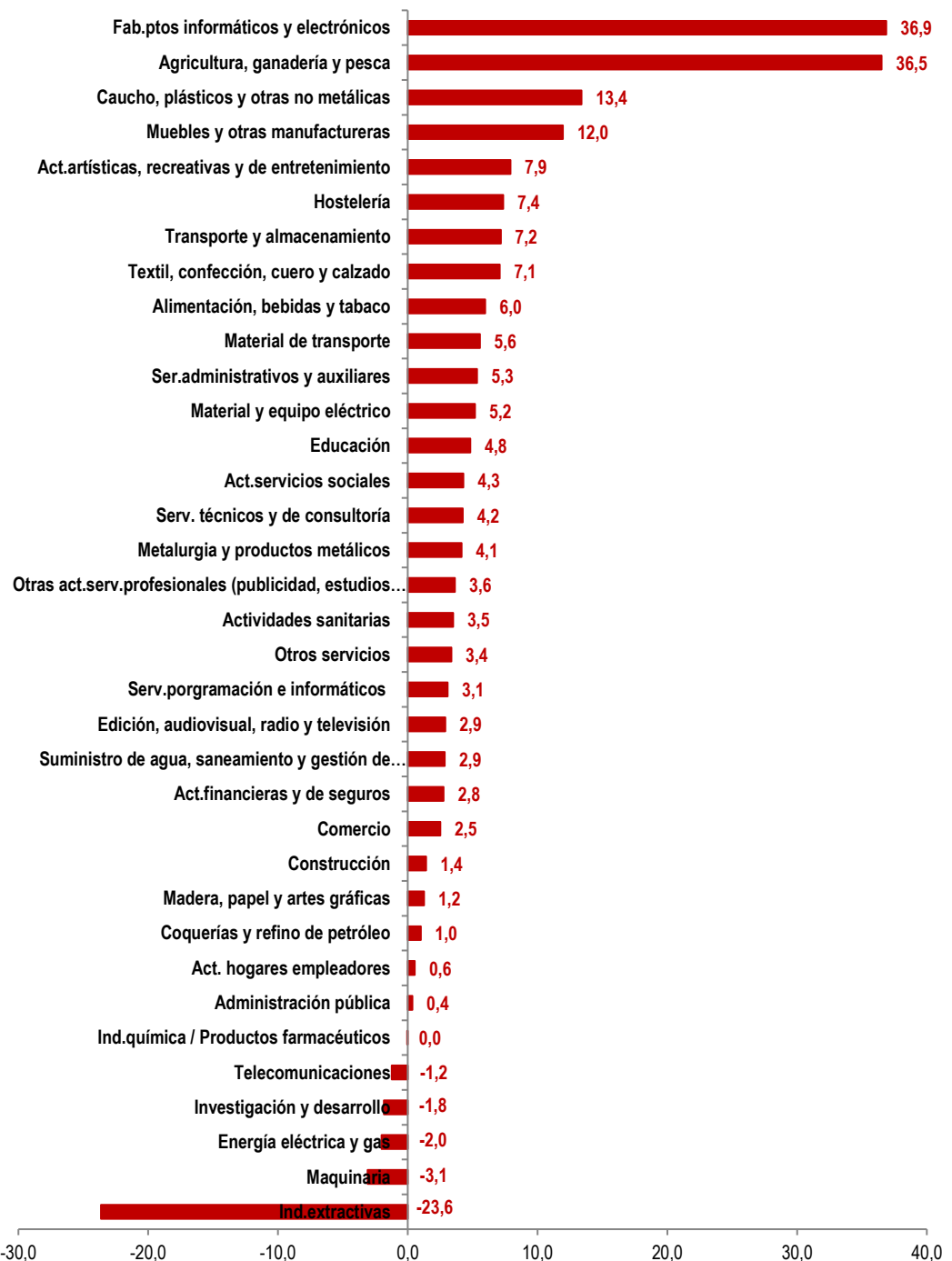
El gráfico recoge la tasa de variación interanual de 2017, que permite identificar las actividades que han registrado una evolución interanual positiva y las que han retrocedido. En este sentido, 29 ramas de actividad registran una tasa de variación en positivo en tanto que sólo 6 ramas tienen un resultado neutro o negativo.

El conjunto de actividades que registran un incremento interanual de signo positivo representan en conjunto el 92,4% de la riqueza generada en la Villa:

- Actividades industriales: industrias de la alimentación, edición, audiovisual, radio y televisión, textil y confección, metalurgia y productos metálicos y muebles y otras manufacturas. En este grupo se incluyen la fabricación de productos informáticos y el sector primario, ambos con notables crecimientos interanuales (36,9% y 36,5%, respectivamente).
- Las actividades de apoyo y suministro como son el suministro de agua, saneamiento y gestión de residuos, con un incremento del 2,9%.
- Actividades de servicios destinados a la actividad económica y empresarial como son transporte y almacenamiento (7,2%), servicios administrativos y auxiliares (5,3%), servicios técnicos y de consultoría (4,2%), servicios de programación e informáticos (3,1%) y actividades financieras y de seguros (2,8%).
- Actividades de servicios destinados (preferentemente) a las personas como son las actividades artísticas y culturales (7,9%), hostelería (7,4%), educación (4,8%), actividades de servicios sociales (4,3%), actividades sanitarias (3,5%), otros servicios (3,4%), actividades de los hogares como empleadores (0,6%).
- El sector de construcción evoluciona de forma favorable con respecto de 2016 (+1,4%) así como la actividad de refino de petróleo (1,0%).

Por otra parte, las cinco actividades con evolución interanual negativa son las industrias extractivas (-23,6%), maquinaria (-3,1%), energía eléctrica y gas (-2,0%), actividades asociadas a la investigación y desarrollo (-1,8%) y telecomunicaciones (-1,2%). La industria química y los productos farmacéuticos, con una evolución neutra, completan los 35 sectores considerados.

Gráfico 4.2 Tasa de variación interanual (%). VAB, según ramas de actividad. 2017 (p)



Fuente: Elaboración sobre estimación propia.

Tal y como puede observarse en la siguiente tabla, en la comparación con los ejercicios anteriores se observa que se consolida el número de las actividades que “están en positivo”, de forma que pasan de ser 25 y 24 ramas de actividad en 2015 y 2016 a 30 actividades en 2017.

Cuadro 4.2 Crecimiento interanual del PIB, según ramas de actividad. 2015, 2016 y 2017 (p)

	Δ % 2015/2014	Δ % 2016/2015	Δ % 2017/2016
Comercio	1,8	1,0	2,5
Educación	2,5	5,3	4,8
Administración pública	1,0	0,5	0,4
Servicios técnicos y de consultoría	0,6	5,4	4,2
Transporte y almacenamiento	0,9	5,0	7,2
Actividades sanitarias	1,1	3,4	3,5
Construcción	1,7	-1,6	1,4
Servicios administrativos y auxiliares	9,0	9,6	5,3
Hostelería	6,0	6,6	7,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	1,9	2,8
Telecomunicaciones	0,1	-5,8	-1,2
Energía eléctrica y gas	5,9	12,6	-2,0
Servicios de programación e informáticos	11,1	7,1	3,1
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	1,8	11,5	7,9
Otros servicios	13,9	0,6	3,4
Actividades de servicios sociales	3,6	1,6	4,3
Edición, audiovisual, radio y televisión	6,0	4,5	2,9
Actividades de los hogares como empleadores	3,8	2,3	0,6
Otras act. profesionales (publicidad, est. mercado)	5,2	4,3	3,6
Metalurgia y productos metálicos	-5,3	8,4	4,1
Muebles y otras manufactureras	4,1	4,1	12,0
Suministro agua, saneamiento y gestión de residuos	-20,8	1,9	2,9
Maquinaria	-7,3	-3,8	-3,1
Madera, papel y artes gráficas	-17,7	-0,9	1,2
Material de transporte	-24,5	-2,3	5,6
Industria de alimentación, bebidas y tabaco	-6,4	6,1	6,0
Industria química / Productos farmacéuticos	6,5	-2,6	0,0
Agricultura, ganadería y pesca	0,0	7,9	36,5
Caucho, plásticos y otras no metálicas	-30,2	-0,8	13,4
Investigación y desarrollo	6,5	-2,0	-1,8
Material y equipo eléctrico	-15,9	-5,2	5,2
Fabricación de productos informáticos y electrónicos	-15,0	-6,3	36,9
Textil, confección, cuero y calzado	-6,2	12,3	7,1
Industrias extractivas	13,5	-18,8	-23,6
Coquerías y refino de petróleo	0,0	0,0	1,0
PIB	2,6	4,5	3,6

Ordenadas de acuerdo con su aportación al PIB de la Villa-2017 (a)
 No se incluye "Actividades Inmobiliarias",
 Fuente: Elaboración propia.

5. Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2018

5.1 Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2018

El año 2014 marcó el punto de inflexión en la economía de Bizkaia y a partir de ese momento la recuperación de la economía del Territorio ha mostrado un perfil bastante dinámico. En este sentido,

- Las Cuentas Económicas Trimestrales (2018a), consolidan la mejora apuntada, que se ha cerrado con un incremento interanual nominal del 3,7% en Bizkaia.
- Estas cifras de avance están en consonancia con la evolución mostrada por la afiliación a la Seguridad Social, la contratación, el paro registrado y las licencias de actividad a lo largo del año 2018.

Teniendo en cuenta la metodología utilizada para abordar la delimitación del PIB generado en Bilbao en el presente informe, todavía no es posible realizar la estimación correspondiente al año 2018. Sin embargo, a partir del peso medio de la Villa en la generación de riqueza de Bizkaia, la evolución de la afiliación de Bilbao con respecto del Territorio y el crecimiento económico registrado en Bizkaia se puede avanzar un orden de magnitud con respecto del PIB de 2018.

En este contexto, el dato de avance de la estimación del PIB de Bilbao para 2018 se prevé que estará en torno a 13.538 millones de euros, lo que supondría un incremento interanual del 3,7% (en precios corrientes), evolución que prácticamente repite la registrada en 2017 (3,6%). Es decir, se confirmaría la recuperación de la actividad en la Villa, tal y como lo manifiestan los indicadores de empleo ya mencionados.

Cuadro 5.1 PIB de Bilbao, Avance de la estimación, 2018

	2015	2016	2017p	2018a
PIB				
▪ Bizkaia	34.636	36.116	37.396	38.763
▪ Bilbao	12.057	12.602	13.060	13.538

Cuentas Económicas 2010-2017p y Cuentas Económicas Trimestrales 2018a; base 2015. Precios corrientes
 Datos para Bilbao 2017 (estimación), 2018 (avance de la estimación)
 Fuente: Elaboración propia.

Anexos

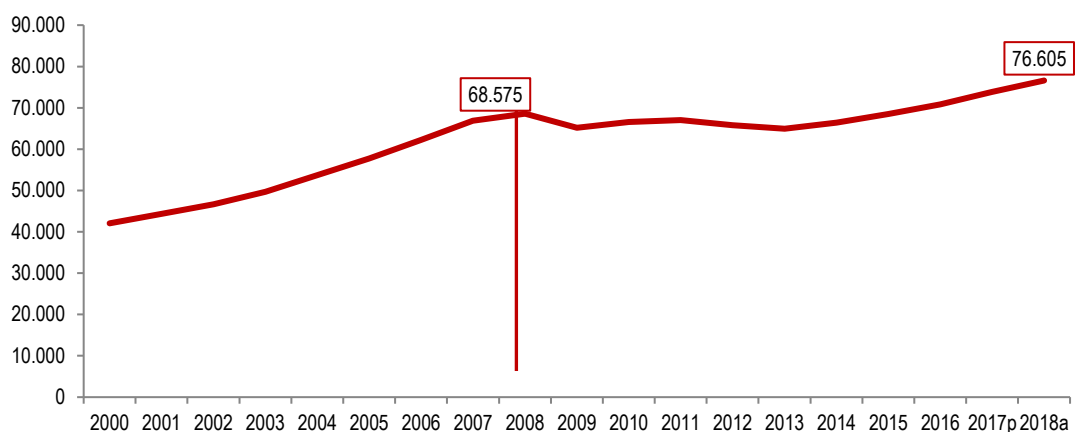
A.1. Los cambios incorporados en el cómputo del PIB

En el periodo comprendido entre 2010 y 2018 se han incorporado distintos cambios metodológicos que han introducido distintas modificaciones en los procesos de cómputo del PIB y entre los cambios incorporados destacan:

- Cambio de Clasificación Nacional de las Actividades Económicas, de la versión de 1993 (CNAE-93) a la actualizada a 2009 (CNAE-2009).
- Nuevo Sistema de Cuentas Europeo (SEC-2010), incorporado en 2014.
- Nuevo marco IO, año base 2015, y cambio de año base, que se incorpora en 2018 y se construye la nueva serie 2010-2018, de Cuentas Económicas y Cuentas Trimestrales.

Todo ello supone la revisión de las cifras del VAB y PIB para la serie completa desde 2010 que, si bien supone cambios en el valor anual no lo hace en la tendencia. De esta forma, el PIB generado en la C.A de Euskadi registró un máximo histórico en 2008, momento a partir del cual se inicia la crisis y este valor (nominal) no se vuelve a alcanzar hasta 2015, momento a partir del cual se supera dicho máximo.

Gráfico A.1 PIB de la C.A. de Euskadi, 2000-2018 (a)



Fuente: Cuentas Económicas 2010-2017p y Cuentas Económicas Trimestrales 2018 a. Base 2015, SEC 2010. Precios nominales. Eustat

El gráfico adjunto muestra dos etapas en la evolución registrada. Así, hasta 2008 la economía vasca vive un periodo de crecimiento económico, que se estanca y cae entre los años 2008 y 2014, momento a partir del cual da comienzo una etapa de recuperación progresiva.

A.2. El PIB de Bizkaia

Las Cuentas Económicas elaboradas por Eustat, constituyen la operación estadística oficial que tiene como finalidad la medición del Producto Interior Bruto generado en la C.A. de Euskadi y sus Territorios Históricos.

Es una operación de síntesis elaborada a partir de un número relevante de fuentes estadísticas. Estas fuentes se refieren a la actividad económica y el empleo¹⁷, los sectores productivos¹⁸, la red de establecimientos¹⁹, los precios²⁰ y la actividad de las empresas y de los hogares²¹.

El objetivo de esta operación es disponer de una medida de la riqueza creada (PIB) y del empleo asociado, de acuerdo con la metodología internacional que ofrece la Contabilidad Nacional y referida a un periodo de tiempo determinado.

Las Cuentas Económicas de la CAE y su desagregación por TT.HH²² proporcionan el dato del PIB referido al periodo desde 2010 (año base) a 2017 (provisional) e incorporan la desagregación de las actividades económicas. Las Cuentas Trimestrales avanzan los datos clave, como son PIB y empleo (en equivalencia de jornada completa) para 2018.

Cuadro A.1 PIB de Bizkaia			
	<i>(precios corrientes)</i>		Δ % real
	Millones de euros	Δ %	
2010	34.080		0,5
2011	34.052	-0,1	0,2
2012	33.299	-2,2	-2,2
2013	32.826	-1,4	-1,6
2014	33.602	2,4	1,4
2015	34.636	3,1	2,7
2016	36.116	4,3	3,4
2017 p	37.396	3,5	2,9
2018 a	38.763	3,7	2,7

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2017 (a) y Cuentas Económicas Trimestrales 2018. Eustat

En este sentido, los últimos datos publicados por Eustat muestran que el PIB de Bizkaia en 2018a (avance) se cifró en 38.763 millones de euros, lo que supone un incremento

¹⁷ Empleo recogido en las distintas operaciones que se mencionan, además de la PRA (Encuesta de la Población en Relación con la Actividad), población afiliada a la Seguridad Social, paro registrado, etc.

¹⁸ Encuesta Industrial, Encuesta Anual de Servicios, Consumo Energético, Licitación de obra pública, Iniciación de vivienda, etc.

¹⁹ Directorio de Actividades Económicas (establecimientos y empleos), etc.

²⁰ Índice de Precios al Consumo, Índice de Precios Industriales, etc.

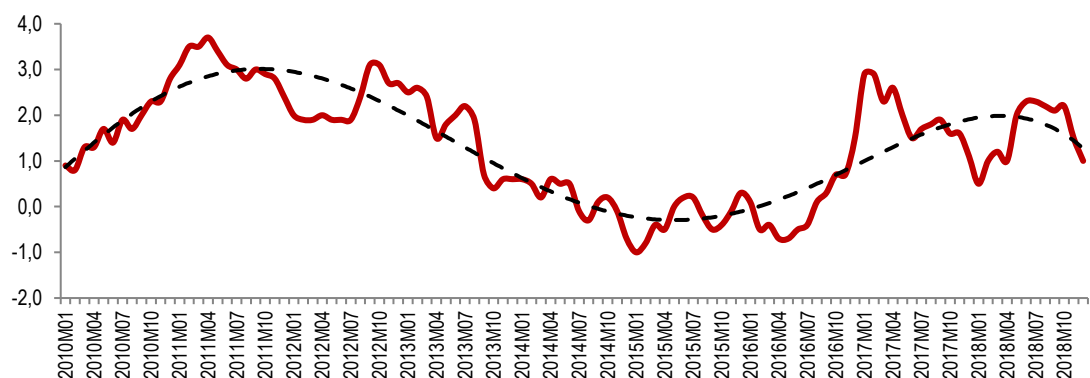
²¹ Índice de Producción Industrial, consumo de cemento, consumo de energía, índice de comercio interior, índice de ventas en grandes superficies, compra venta de vehículos, de viviendas, etc.

²² El proceso de estimación del PIB de Bilbao se estructura a partir del PIB de Bizkaia proporcionado por esta fuente de información.

interanual nominal (precios corrientes) del 3,7%, por lo que se refuerza la recuperación económica del territorio de Bizkaia (+3,5% en 2017).

El crecimiento de la actividad en términos reales, es decir, descontado el efecto de los precios, es del 2,7%. La diferencia entre crecimiento real y nominal del PIB ha sido mayor en 2017 y 2018 que en el bienio precedente (2015-2016), debido al aumento de la inflación²³ principalmente.

Gráfico A.2 IPC general y subyacente. Bizkaia (dato mensual; incremento interanual)



Fuente: IPC (INE)

Los últimos datos disponibles sobre la distribución de la generación de riqueza (Valor Añadido Bruto) correspondientes a 2017²⁴, según grandes sectores y por ramas de actividad, muestran la recuperación señalada. Así, el mayor incremento se observa en el sector servicios (+3,7%), seguido de la industria (+3,5%) y la construcción (+2,7%).

Estos resultados confirman la terciarización de la economía del Territorio. Bajo la etiqueta de actividades de servicios, se genera el 73,9% de la riqueza en el Territorio de Bizkaia, proporción que se mantiene estable mientras el sector industrial aumenta y la construcción se contrae.

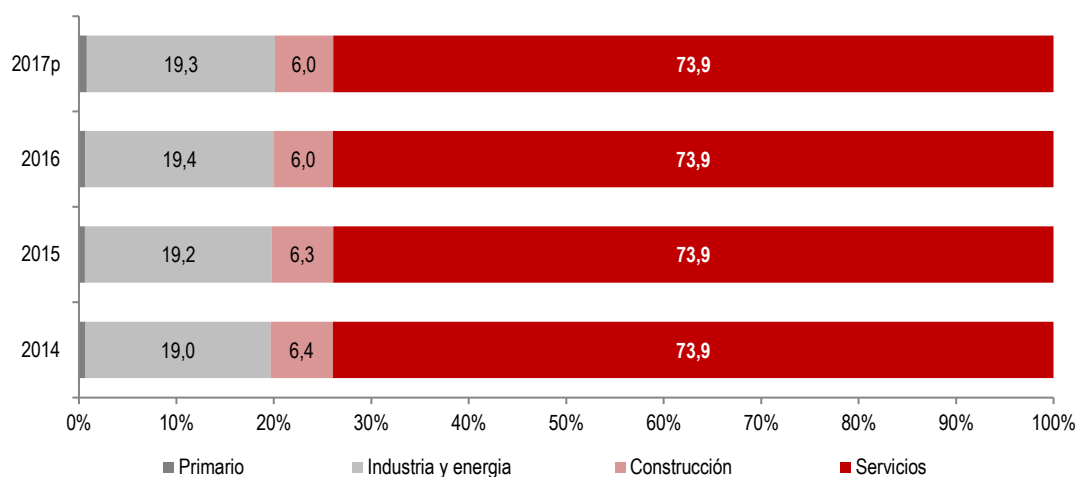
²³ Con un comportamiento normalizado y que sigue la senda de la recuperación de la actividad económica y dentro de los objetivos de estabilidad del cuadro macroeconómico.

²⁴ No está disponible para 2018.

Cuadro A.2 PIB de Bizkaia, según sectores de actividad				(millones de euros)
	2015	2016	2017p	Δ %
▪ Primario	195	207	269	29,9
▪ Industria	6.005	6.293	6.513	3,5
▪ Construcción	1.974	1.962	2.015	2,7
▪ Servicios	23.151	24.012	24.902	3,7
Valor Añadido Bruto	31.326	32.474	33.700	3,8
<i>Impptos netos s/ productos</i>	3.310	3.642	3.696	1,5
PIB	34.636	36.116	37.396	3,5

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2017p. Eustat

Gráfico A.3 Desagregación del PIB de Bizkaia, según cuatro grandes sectores (%)



Fuente: Cuentas Económicas 2010-2017p. Eustat

La aportación de la industria y energía a la generación de riqueza de Bizkaia se consolida y en 2017 se sitúa en el 19,3%. Este incremento viene determinado por la evolución observada en la actividad de refino de petróleo (+1,3%), la energía (+3,2%) y, sobre todo, en las actividades que componen la industria manufacturera (+14,8%).

Cuadro A.3 Industria manufacturera, refino de petróleo y energía; % VAB							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016a	2017p
▪ Industria manufacturera	16,1	15,2	15,3	15,1	14,4	14,5	14,8
▪ Refino de petróleo	0,5	0,3	0,0	0,1	1,4	1,5	1,3
▪ Energía	3,7	3,8	3,7	3,8	3,5	3,4	3,2
Industria y energía	20,2	19,3	19,0	19,0	19,2	19,4	19,3

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2017 (a). Eustat

A.3. El empleo en Bizkaia

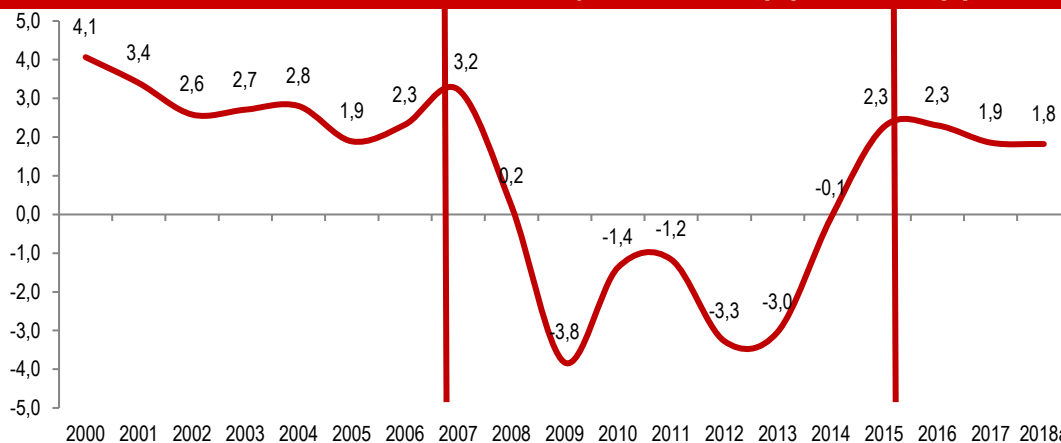
El número de personas empleadas²⁵ en Bizkaia durante 2018 asciende a 480.573 personas, cifra que si bien muestra un perfil de crecimiento continuado todavía está lejos de las cifras más altas registradas en los años 2008 y 2009 (507.164 y 484.875, respectivamente). Con todo, en 2018, el empleo del territorio ha registrado un incremento del 1,8%.

Cuadro A.4 Empleo en Bizkaia		
Año	Número	Δ %
2008	504.164	0,2
2009	484.875	-3,8
2010	478.234	-1,4
2011	472.670	-1,2
2012	457.193	-3,3
2013	443.311	-3,0
2014	442.905	-0,1
2015	452.949	2,3
2016	463.378	2,3
2017p	471.981	1,9
2018a	480.573	1,8

Puestos de trabajo equivalentes a jornada completa.

Fuente: Cuentas Económicas 2017 y Cuentas Económicas Trimestrales 2018 (base 2015). Eustat

Gráfico A.4 Tasa de variación interanual del empleo en Bizkaia (%), 2000-2018 (a)



Fuente: Cuentas Económicas 2017 y Cuentas Económicas Trimestrales 2018 (base 2015). Eustat

Tal y como puede observarse en el gráfico adjunto, la evolución del empleo de Bizkaia tiene dos momentos determinantes: el año 2008, momento en el que el empleo deja de crecer para dar comienzo a una fase de destrucción de empleo que se extiende hasta 2014, año a partir del cual comienza la recuperación del empleo de Bizkaia.

²⁵ Puestos de trabajo en equivalencia de jornada completa. Dato de avance. Cuentas Trimestrales (Eustat). La desagregación por sectores de actividad se realiza para la C.A de Euskadi.

En este sentido, y atendiendo a la evolución del empleo según grandes sectores de actividad, los últimos datos (2017) muestran un incremento generalizado del empleo, siendo el sector primario el único que pierde población empleada (-0,3%; 15 personas empleadas menos). Además, el sector servicios, que supone el 75,4% del empleo de Bizkaia, es el que mayor dinamismo presenta (+1,9%; 8.603 empleos más que hace un año), seguido del sector industrial (+1,7%) y la construcción (+1,6%). De esta forma, la distribución del empleo apenas varía con respecto de años anteriores.

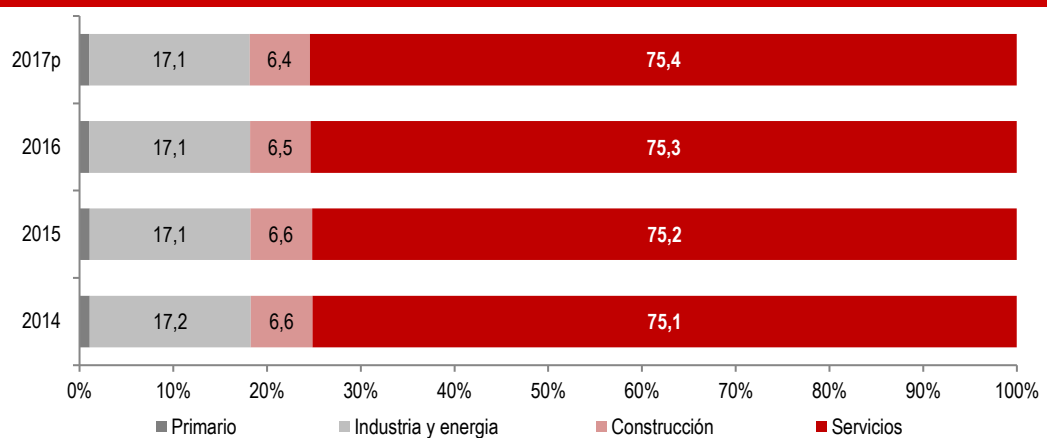
Cuadro A.5 Empleo por grandes sectores, Bizkaia

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017(a)	Δ %
■ Primario	5.362	5.346	4.972	4.782	4.987	4.945	4.930	-0,3
■ Industria	86.644	81.687	77.574	76.160	77.506	79.410	80.768	1,7
■ Construcción	39.348	34.386	30.216	29.159	29.874	29.889	30.382	1,6
■ Servicios	341.316	335.774	330.549	332.804	340.582	349.134	355.901	1,9
Puestos trabajo¹	472.670	457.193	443.311	442.905	452.949	463.378	471.981	1,9

¹ En equivalencia de jornada completa

Fuente: Cuentas Económicas 2011-2017p. Eustat

Gráfico A.5 Desagregación del empleo de Bizkaia, según cuatro grandes sectores



Fuente: Cuentas Económicas 2014-2017p. Eustat

A.4. Metodología de estimación del PIB de Bilbao

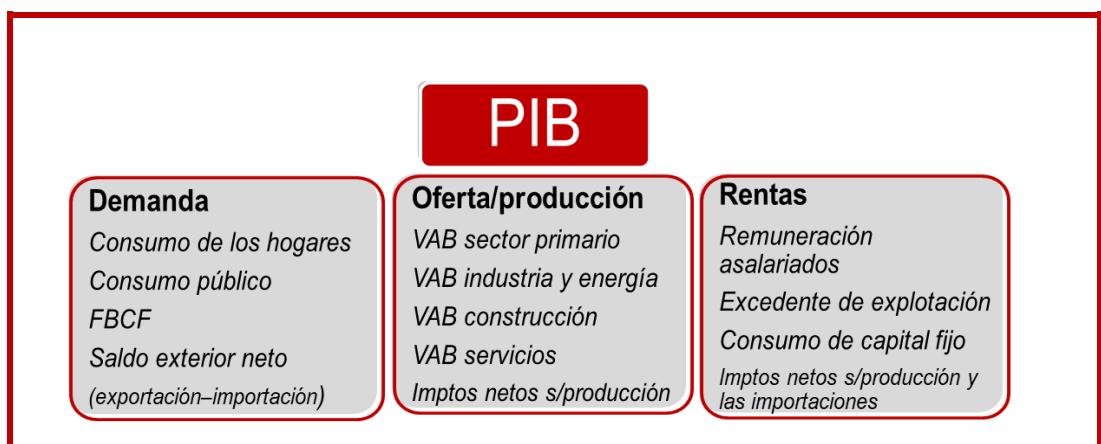
A.4.1. Cuestiones previas sobre la medida del PIB

El Producto Interior Bruto (PIB) es la medida de la riqueza de una determinada economía. La medición del PIB responde a una metodología elaborada por consenso internacional²⁶, lo que garantiza la homogeneidad en el tratamiento de la información y la comparabilidad de los resultados obtenidos.

La aproximación a la medida del PIB para una economía es triple, y se mide como:

- La capacidad de generar riqueza y empleo, porque refleja la estructura productiva de la economía analizada.
- La capacidad de consumo e inversión de dicha economía, sea público o privado, así como los flujos de comercio exterior generados.
- La capacidad de generar riqueza para los agentes implicados (remuneración asalariados, beneficio empresarial) así como los recursos públicos generados.

Es decir, para una economía cualquiera, el PIB calculado a partir de estas tres aproximaciones debe dar como resultado la misma cifra. Eustat elabora el PIB de la CAPV a partir de estas tres aproximaciones, y los resultados obtenidos son los recogidos en el cuadro adjunto.



Fuente: Eustat

²⁶ Sistema Europeo de Cuentas Económicas Integradas, SEC. Establece el marco de Contabilidad Nacional que sustenta el cálculo del índice sintético de la riqueza de una economía, como es el PIB.

Cuadro A.6 Desagregación del PIB de la CAE, según aproximación (2016-2018a)

(millones de euros)	2016	2017p	2018a
PIB / OFERTA	71.239	73.821	76.605
VAB	64.105	66.507	69.257
▪ Primario	507	593	618
▪ Industria	15.625	16.166	16.819
▪ Construcción	3.725	3.900	4.141
▪ Servicios	44.248	45.848	47.679
<i>Imptos. netos sobre los productos</i>	7.134	7.314	7.348
PIB / demanda	71.239	73.821	76.605
Consumo hogares	43.620	45.342	47.253
Consumo público	11.744	12.043	12.407
FBCF	16.954	17.646	18.676
Saldo neto exterior	-1.080	-1.209	-1.731
▪ Exportaciones	45.172	48.305	50.434
▪ Importaciones	46.252	49.514	52.166
PIB / rentas	71.239	73.821	76.605
Remuneración asalariados	33.807	34.987	--
Excedente de explotación neto	22.675	23.607	--
Consumo de capital fijo	7.279	7.556	--
<i>Imptos. netos s/ productos e importaciones</i>	7.478	7.672	--

Fuente: Cuentas Económicas (2016-2017) y Cuentas Trimestrales 2018(a). Eustat

No obstante, a medida que el tamaño de una economía disminuye (de un país a una región o ciudad) aumentan las dificultades para disponer de información suficiente que permita elaborar las tres aproximaciones²⁷ mencionadas.

De esta forma, para cada uno de los TT.HH Eustat aborda la aproximación desde la oferta, considerando la desagregación del PIB según la aportación económica que hace cada una de las ramas de actividad (VAB) radicadas en cada TT.HH (por lo tanto, a partir del tejido empresarial y el empleo).

Así, en el proceso de estimación del PIB de Bilbao, se vuelve a insistir que las claves son:

- El dato de referencia es el PIB de Bizkaia (total y sectores de actividad).
- La utilización de un único indicador para todas las actividades, como es el empleo, recogido en la afiliación de las personas a la Seguridad Social.

Por lo tanto, el PIB de Bilbao se construye a partir la contribución de la Villa al conjunto de la población empleada (afiliada) en Bizkaia, según ramas de actividad.

²⁷ Desde la perspectiva de la demanda es complejo establecer los flujos con las economías del entorno (exportaciones e importaciones). Y también lo es desde las rentas, para poder delimitar los flujos entre residentes y no residentes.

A.4.2. Metodología de estimación del PIB de Bilbao

La metodología establecida en el presente documento para la estimación de la serie del PIB de Bilbao 2010-2017p, siendo 2015 el año base, y 2017(p) el último año disponible con la información necesaria, tal y como se expone a continuación:

Fase 1

- Obtención y análisis del PIB de Bizkaia por sectores y ramas de actividad. Año base 2015 y SEC 2010²⁸.
- Obtención y análisis de los puestos de trabajo asociados a la generación del PIB de Bizkaia, por sectores y ramas de actividad²⁹ (38 ramas, CNAE-2009).
- Estimación de la productividad para cada una de las ramas de actividad de la economía de Bizkaia.

Esta fase se aborda a partir de las Cuentas Económicas (Eustat), para cada último año disponible – 2018 en este caso- se publican como provisionales y pueden ser revisadas posteriormente.

Fase 2

- Obtención y análisis de la población afiliada en Bizkaia y Bilbao, desagregada a dos dígitos de la CNAE-09 (99 grupos de actividad).
- El dato de partida es la población afiliada a 31 de diciembre de cada año. En el proceso de estimación –y como referente de la actividad del año- se utiliza el valor medio obtenido a aportar del año de referencia y el anterior.
- Se calcula la contribución de Bilbao a la población afiliada de Bizkaia, como indicador de su aportación a la economía del Territorio.
- Se corrige la aportación de Bilbao a Bizkaia en las siguientes ramas de actividad:
 - Energía; de acuerdo con el mapa de establecimientos
 - Actividades financieras y de seguros; de acuerdo con el mapa de establecimientos
 - Actividades inmobiliarias, en tanto que en gran medida es una imputación del valor del bien inmobiliario.

²⁸ En el momento de la realización de este informe, disponible hasta 2017 (avance).

²⁹ En el momento de la realización de este informe, disponible a 4 grandes sectores. Se estima el comportamiento interno por ramas de actividad a partir de la información relativa a la afiliación en dichas ramas.

Fase 3

La estimación del PIB de Bilbao se aborda a partir de los resultados obtenidos en las fases anteriores. Es decir:

- La productividad de las ramas de actividad.
- La contribución de Bilbao a la economía de Bizkaia.

Y como resultado de ello se procede a estimar el PIB.

El proceso metodológico desarrollado para la estimación del PIB de Bilbao estima el VAB generado en Bilbao a partir de la agregación del VAB generado por cada una de las ramas de actividad, de manera que:

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j$$

VAB_{bi}^j VAB de cada rama de actividad j generado en Bilbao

VAB_{bi} VAB total generado en Bilbao

Elaboración

Se obtiene el VAB sectorial como resultado del producto del empleo sectorial con respecto de la productividad de cada rama, de acuerdo con:

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j = \sum_j Emp_{bi}^j \cdot \frac{VAB_{Bz}^j}{Emp_{Bz}^j} \quad (1)$$

Emp_{bi}^j Empleo de cada rama de actividad j en Bilbao

$\frac{VAB_{Bz}^j}{Emp_{Bz}^j}$ Productividad de cada rama de actividad j en Bizkaia

Y, además, si se aplica la cuota de afiliación de Bilbao en Bizkaia como el indicador del empleo en Bilbao, de forma que:

$$Emp_{bi}^j = Emp_{Bz}^j \cdot \frac{Af_{bi}^j}{Af_{Bz}^j} \quad (2)$$

Emp_{Bz}^j Empleo en cada rama de actividad j en Bizkaia

$Af_{bi,Bz}^j$ Población afiliada en cada rama de actividad en Bilbao y Bizkaia

Y sustituyendo (2) en (1) se obtiene:

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j = \sum_j Emp_{Bz}^j \cdot \frac{Af_{bi}^j}{Af_{Bz}^j} \cdot \frac{VAB_{Bz}^j}{Emp_{Bz}^j}$$

Y por lo tanto,

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j = \sum_j \frac{Af_{bi}^j}{Af_{Bz}^j} \cdot VAB_{Bz}^j$$

Y mediante agregación,

$$PIB_{bi} = VAB_{bi} + IMPUESTOS NETOS$$

Ficha Técnica

PIB de Bilbao 2017 y Avance 2018

Concejalía del Área de Desarrollo Económico, Comercio y Empleo
Bilbao Observatorio

Equipo Técnico IKEI Research&Consultancy, S.A.

Fecha Mayo 2019