
PIB Bilbao 2016

Avance 2017

ABRIL 2018

PIB Bilbao 2016
Avance 2017

Índice

1. Claves: PIB de Bilbao de 2016 y avance 2017	3
2. Presentación y estimación del PIB en Bilbao	4
2.1 Presentación	4
2.2 Claves del proceso de estimación del PIB.....	4
3. Estimación del PIB de Bilbao	5
3.1 Marco de referencia: evolución reciente del Territorio de Bizkaia	5
3.2 Productividad por sectores y ramas de actividad.....	6
3.3 Empleo por sectores y ramas de actividad. Bilbao	8
3.4 Estimación del PIB de Bilbao para 2016.....	12
4. Evolución del PIB en Bilbao	16
4.1 Grandes sectores	16
4.2 Ramas de actividad.....	17
5. Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2017	20
5.1 Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2017	20
Anexos	21
A.1. Los cambios incorporados en el cómputo del PIB	21
A.2. El PIB de Bizkaia.....	22
A.3. El empleo en Bizkaia	25
A.4. Metodología de estimación del PIB de Bilbao.....	27
A.4.1. Cuestiones previas sobre la medida del PIB.....	27
A.4.2. Metodología de estimación del PIB de Bilbao.....	29

1. Claves: PIB de Bilbao de 2016 y avance 2017

Los resultados obtenidos: PIB Bilbao 2016 y avance 2017

- El PIB DE Bilbao en 2016(p) asciende a 12.377M€ (precios corrientes) y registra un incremento interanual del 4,1% (3,8%, en el conjunto de Bizkaia).
- De esta forma, en 2016 la actividad económica de Bilbao consolida la recuperación iniciada en 2014, y suma tres ejercicios en positivo.
- El crecimiento de la actividad económica de Bilbao se sustenta en el sector de servicios, con un comportamiento positivo (+4,1%) al que se suma la paulatina recuperación de la actividad de construcción (+1,2%), que compensan el retroceso registrado en la industria (-0,8%).
- La estructura económica de la Villa es de servicios destacando la relevancia de las actividades orientadas (preferentemente) a las empresas (37%) seguidas de los servicios denominados de no mercado y muy ligados a las personas (27%, administración pública, educación y sanidad, entre otros) y los servicios de mercado orientados (preferentemente) a las personas (22%, comercio y hostelería, entre otros).
- El avance del dato relativo al PIB de Bilbao para 2017 (precios corrientes) asciende a 12.900M€ (+4,6%), con una evolución alineada con el Territorio de Bizkaia (4,1%) que, en términos reales, ha crecido el 2,9%.

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).
- Los ejercicios de 2014, 2015 y 2016 muestran que la mejoría en las actividades económicas se generaliza: en 2016, 9 de 38 ramas registran una tasa de variación interanual negativa, (frente a 18 y 11, en 2014 y 2015).
- Bilbao se suma a esta recuperación con un perfil de mejora en la afiliación a la Seguridad Social (2,0% y 1,9%, en 2016 y 2017).
- Bilbao es determinante en las actividades de mayor valor añadido del Territorio, como son educación, sanidad, financieras y de seguros, transporte, consultoría y actividades técnicas y especializadas y telecomunicaciones, entre otras.

Fuentes de información

- Cuentas Económicas, 2010-2016(a). Eustat
- Cuentas Económicas Trimestrales, 2015-2017(a), Eustat
- Afiliación (2 dígitos, CNAE-09), Bizkaia y Bilbao. 2010-2017. TGSS
- DIRAE (2 dígitos, CNAE-09), Bizkaia y Bilbao. 2010-2017. 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 2016, así como del dato de avance de 2017 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 hace 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 aborda las siguientes etapas:

- Análisis de las Cuentas Económicas 2010-2016². PIB y empleo en Bizkaia.
- Análisis sectorial de las Cuentas Económicas 2010-2016p. VAB y empleo sectorial
- Análisis de la población afiliada 2010-2017 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 2010-2017.
- 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.
- 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 2010-2016p. Las estimaciones se realizan para los cuatro grandes sectores y 38 ramas de actividad.

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

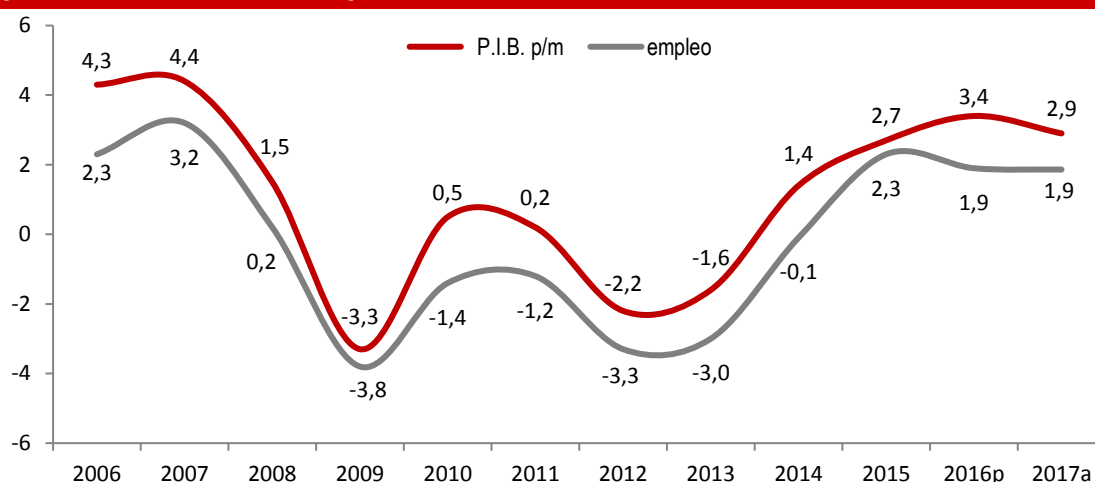
² Lo datos de Cuentas Económicas Trimestrales de (Eustat) proporcionan el dato de avance de 2017 y en las Cuentas Económicas (dato anual) el año 2016 es todavía provisional. Además, lo datos referidos al periodo 2010-2017 se elaboran sobre un nuevo año base, que es 2015.

3. Estimación del PIB de Bilbao

3.1 Marco de referencia: evolución reciente del Territorio de Bizkaia

El año 2017 finaliza con unos datos muy positivos en las dos variables clave de la medida de la actividad económica para el Territorio de Bizkaia: el PIB registra una tasa de crecimiento interanual del 2,9% y el empleo, del 1,9%. Con respecto del año 2016 supone un crecimiento de la actividad económica algo menor (-0,5pp) pero el ritmo de recuperación del empleo se mantiene (1,9%, en ambos años). Una perspectiva temporal más amplia muestra el impacto de la crisis, con dos momentos especialmente negativos (2009 y 2012-2013) y la posterior recuperación iniciada en 2014 y que suma cuatro ejercicios consecutivos de crecimiento económico (PIB) y tres en el 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 (2016p) y Cuentas Trimestrales (2017a), Base 2015 a: avance

El cuadro adjunto recoge las magnitudes referidas a la medida del PIB generado en Bizkaia que, en 2017, asciende a 37.386 millones de euros, con un incremento del 4,0% (nominal, o en precios corrientes); no obstante, en términos reales³ (índice de volumen encadenado) el crecimiento es menor (2,9%), debido a una mayor inflación. Por otra parte, la senda de crecimiento del empleo se consolida: en 2017 Bizkaia cuenta con 470.250 puestos de trabajo (+1,9% y 8.590 empleos más que en 2016). Así, la mejoría registrada en estos tres últimos años –que ha sumado 27.345 empleos– no ha sido suficiente y en 2017 no se alcanza el empleo máximo registrado en 2008 (504.164).

³ Crecimiento real, descontado el efecto de la inflación.

Cuadro 3.1 PIB y empleo en Bizkaia

	2011	2012	2013	2014	2015	2016p	2017a
PIB (M€), precios corrientes	34.052	33.299	32.826	33.602	34.636	35.948	37.386
I. Volumen Encadenado	99,7	97,5	96	97,3	100	103,4	106,4
Empleo	472.670	457.193	443.311	442.905	452.949	461.660	470.250
<i>Tasa de variación interanual</i>							
<i>PIB; precios corrientes</i>	-0,1	-2,2	-1,4	2,4	3,1	3,8	4,0
<i>I. Volumen Encadenado</i>	0,2	-2,2	-1,5	1,4	2,8	3,4	2,9
<i>Empleo</i>	-1,2	-3,3	-3,0	-0,1	2,3	1,9	1,9

Empleo; puestos de trabajo en equivalencia de jornada completa
 Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2016p) y Cuentas Trimestrales (2017a)

3.2 Productividad⁴ por sectores y ramas de actividad

En 2016 la productividad por empleo en Bizkaia asciende a 70.088 euros. La diferencia sectorial es importante, con un valor sensiblemente mayor en el caso de la industria (77.683€) frente a servicios (68.944€) o construcción (67.599€). Entre 2010 y 2016 el incremento de la productividad (9,2%) se debió en gran medida al ajuste en el empleo.

Cuadro 3.2 Evolución de la productividad, grandes sectores. Bizkaia

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016p
▪ Primario	36.348	41.454	49.346	60.586	41.878	39.047	44.322
▪ Industria	70.821	72.216	71.590	72.778	75.142	77.484	77.683
▪ Construcción	61.284	61.861	63.072	65.215	66.205	66.090	67.599
▪ Servicios	63.296	64.521	65.521	66.143	66.918	67.976	68.944
Productividad total (€)	64.201	65.449	66.232	67.179	68.015	69.160	70.088
Productividad (base 2010=100)							
▪ Industria	100	114	136	167	115	107	122
▪ Construcción	100	102	101	103	106	109	110
▪ Servicios	100	101	103	106	108	108	110
Productividad total	100	102	104	104	106	107	109

Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2016p) y Cuentas Trimestrales (2017a). Base 2015

La productividad por ramas de actividad⁵ muestra una importante dispersión. En tres ramas la productividad sectorial triplica al menos el valor medio de Bizkaia (índice=100): suministro de energía eléctrica, gas y vapor (827), refino de petróleo (700), y telecomunicaciones (562). 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

⁴ Las Cuentas Económicas de 2016 (a) no proporcionan el empleo a 38 ramas de actividad para cada TT.HH para 2016, por lo que la medida de la productividad corresponde a 2015.

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

actividades técnicas junto con investigación y desarrollo, productos informáticos y electrónicos, ambas cerca de 100).

Cuadro 3.3 Productividad por ramas de actividad. Bizkaia

	Índice
▪ Energía eléctrica, gas y vapor	827
▪ Refino de petróleo	700
▪ Telecomunicaciones	562
▪ Actividades financieras y seguros	203
▪ Industria química/ farmacéuticas	176
▪ Industria extractivas	151
▪ Material de transporte	134
▪ Actividades recreativas y culturales	126
▪ Transporte y almacenamiento	121
▪ Actividades sanitarias	110
▪ Edición, imagen, radio y televisión	109
▪ Consultorías y actividades técnicas	106
▪ Maquinaria y equipo	105
▪ Agua y saneamiento	102
▪ Material y equipo eléctrico	102
▪ Construcción	100
▪ Investigación y desarrollo	95
▪ Productos informáticos y electrónicos	92
▪ Caucho, plásticos y otras no metálicas	92
▪ Administraciones Públicas	91
▪ Industria metálicas y productos metálicos	90
▪ Industria. alimentarias, bebidas, tabaco	90
▪ Hostelería	88
▪ Informática	81
▪ Comercio	80
▪ Madera, papel y artes gráficas	78
▪ Educación	72
▪ Muebles y otras manufactureras	69
▪ Textil, confección, cuero y calzado	65
▪ Otros servicios	65
▪ Otras actividades profesionales	64
▪ Agricultura, ganadería y pesca	59
▪ Servicios auxiliares	48
▪ Actividades de servicios sociales	41
▪ Actividades de los hogares	31
Productividad media (índice)	100

Fuente: Eustat. Cuentas Económicas 2016 (a). Datos correspondientes a Bizkaia. Para el cálculo del índice no se incluyen las Actividades Inmobiliarias. Productividad referenciada a 2015, último año disponible con desagregación del empleo a 38 ramas de actividad. Elaboración propia.

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 de acuerdo con la ubicación del establecimiento en el que desempeña su trabajo. 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, que es 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.

El cuadro adjunto presenta los datos de empleo/afiliación de las personas en las empresas de la Villa entre 2010 y 2017 y se observa que:

- La afiliación en Bilbao en 2017 alcanza un valor similar al de 2010. Suma el tercer año consecutivo claramente en positivo, con una secuencia de crecimiento interanual del 1,7%, 2,0% y 1,9%, en 2015, 2016 y 2017, respectivamente.
- De esta forma, en 2017 Bilbao registra un saldo neto en afiliación de 3.307 personas más con respecto del año precedente. Y el efecto agregado de 2015, 2016 y 2017 resulta 9.503 personas afiliadas más que en 2014.

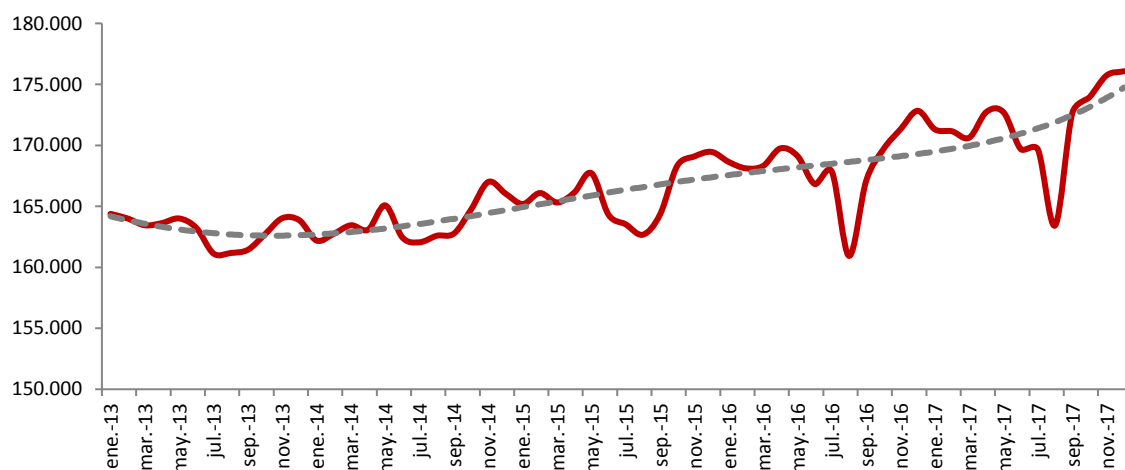
⁶ Por ser un dato de registro, ya que todos los trabajadores deben estar afiliados a algún régimen de la seguridad social.

Cuadro 3.4 Evolución de la afiliación en Bilbao, 2010-2017		
	(número)	Δ%
2010	174.173	
2011	172.601	-0,9
2012	169.547	-1,8
2013	165.608	-2,3
2014	164.950	-0,4
2015	167.754	1,7
2016	171.146	2,0
2017	174.453	1,9

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 gráfico adjunto muestra la evolución de la afiliación en cada mes. Entre 2013 y 2017, el perfil de la evolución de la afiliación en Bilbao es claramente creciente, con un patrón de estacionalidad muy relevante concentrado en agosto que se agudiza en la medida en que aumenta la afiliación total –derivada del incremento de la actividad.

Gráfico 3.2 Evolución mensual de la afiliación en Bilbao y tendencia. 2013-2017



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y estimación propia

La desagregación de acuerdo con los grandes sectores de actividad muestra que...

- El empleo industrial suma un segundo año de recuperación (+0,4% y +3,9%) pero que no es suficiente para mantener su peso en el conjunto (5,0%), perdiendo casi medio punto porcentual (-0,4pp) en su contribución.
- El empleo ligado al sector de la construcción estabiliza su retroceso y en 2017 muestra una variación positiva leve (+0,3%) manteniéndose por encima de los 8.600 empleos. Aporta el 5,1% de la afiliación total registrada en Bilbao.

- El resultado final del empleo en la Villa depende del empleo del sector de servicios, que suma tres años de importantes crecimientos (2,3%, 2,2% y 1,9%) y aporta el 89,7% de la afiliación total.

Cuadro 3.5 Población afiliada por grandes sectores. Bilbao, 2016 y 2017

	2016		2017		Δ%		
	Nº	%	Nº	%	2015/14	2016/15	2017/16
▪ Primario	346	0,2	361	0,2	4,0	1,2	4,2
▪ Industria y Energía	8.373	5,4	8.695	5,0	-6,2	0,4	3,9
▪ Construcción	8.612	5,2	8.638	5,1	0,2	0,1	0,3
▪ Servicios	153.816	89,2	156.759	89,7	2,3	2,2	1,9
Población afiliada	171.146	100,0	174.453	100,0	1,7	2,0	1,9

Promedio 31 diciembre de cada dos años. Valor central de la afiliación de cada año.

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

La composición del empleo generado en la Villa pone de manifiesto la especialización terciaria en la que destaca la actividad de comercio⁷ (12,3% y 11,9% del empleo total en 2016 y 2017), los servicios administrativos y auxiliares (10,4% y 10,5%) y la educación (10,4% y 10,9%). Comercio es la única de estas tres ramas de actividad que pierde efectivos y está reduciendo su peso en el conjunto de la afiliación de Bilbao desde 2012.

Las siguientes cinco ramas de actividad mantienen una aportación del 5%-7% en el empleo total: actividades sanitarias (7,5% en 2017), administración pública (6,2%), hostelería (6,4%), actividades jurídicas, de contabilidad y consultoría, ingenierías y servicios técnicos (5,2%) y construcción (5,0%). Todas ellas registran un comportamiento interanual positivo y hay que subrayar el dinamismo de hostelería, que en cinco años ha aumentado su participación en el conjunto en 0,6pp.

Si se añade la aportación de los servicios sociales (5%), las actividades financieras y de seguros (4,5%) así como de transporte y almacenamiento (4,8%), muy próximas al 5% del empleo en los tres casos, resulta que estas once ramas de actividad emplean, en conjunto, más de tres cuartas partes de la población afiliada en la Villa (77,7% y 77,6% en 2016 y 2017).

Por último, señalar que al considerar los datos de contribución sectorial al empleo se observa que es una estructura estable con actividades en gran medida consolidadas y en las que los cambios se perciben lentamente. Estos cambios son sólo en algunos casos relevantes, como en el empleo asociado a las actividades financieras y de seguros, que muestra un claro descenso⁸ y pierde un punto porcentual en la aportación al empleo total (entre 2012 y 2017, del 5,5% al 4,5%).

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

⁸ Se trata de un comportamiento sectorial extendido. El empleo asignado a las entidades de depósito en España se ha reducido en un 30,1% entre 2008 y 2016 (Banco de España, Boletín Estadístico, capítulo 4).

Cuadro 3.6 Población afiliada por ramas de actividad 2016 y 2017. Bilbao

	2016		2017	
	Nº	%	Nº	%
Comercio (mayor/ menor); venta y reparación vehículos	20.970	12,3	20.685	11,9
Educación	17.851	10,4	18.963	10,9
Actividades administrativas y servicios auxiliares	17.759	10,4	18.259	10,5
Actividades sanitarias	12.695	7,4	13.040	7,5
Hostelería	10.821	6,3	11.239	6,4
Administración pública	10.750	6,3	10.778	6,2
Act. Jurídicas, consultoría; ingenierías y serv. técnicos	8.871	5,2	9.035	5,2
Construcción	8.612	5,0	8.638	5,0
Actividades de servicios sociales	8.325	4,9	8.738	5,0
Actividades financieras y seguros	8.179	4,8	7.783	4,5
Transporte y almacenamiento	8.090	4,7	8.303	4,8
Actividades de los hogares (personal doméstico)	7.292	4,3	7.230	4,1
Otros servicios	6.689	3,9	6.654	3,8
Programación, consultoría y otras informáticas	4.492	2,6	4.885	2,8
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	3.545	2,1	3.782	2,2
Publicidad, estudios de mercado; otras act. profesionales	2.539	1,5	2.592	1,5
Edición, audiovisuales y de programación radio y tv	2.258	1,3	2.273	1,3
Agua, saneamiento, gestión de residuos	2.250	1,3	2.412	1,4
Fabricación metales básicos y de productos metálicos	1.175	0,7	1.169	0,7
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1.116	0,7	1.233	0,7
Actividades inmobiliarias	1.082	0,6	1.030	0,6
Telecomunicaciones	939	0,5	836	0,5
Fabricación de muebles y otras industrias	896	0,5	940	0,5
Investigación y desarrollo	650	0,4	634	0,4
Fabricación. maquinaria y equipo	641	0,4	587	0,3
Industria. madera, papel y artes gráficas	580	0,3	573	0,3
Industria alimentación, bebidas y tabaco	395	0,2	416	0,2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	346	0,2	361	0,2
Industria textil, prendas de vestir, cuero y del calzado	254	0,1	259	0,1
Industria química/Productos farmacéuticos	241	0,1	231	0,1
Fab. material de transporte	217	0,1	240	0,1
Fab. de material y equipo eléctrico	167	0,1	176	0,1
Fab. de productos de caucho y plásticos	163	0,1	171	0,1
Fab. de productos informáticos, electrónicos y ópticos	146	0,1	153	0,1
Industrias extractivas	135	0,1	137	0,1
Población afiliada	171.123	100,0	174.428	100,0

Promedio 31 diciembre de cada dos años. Valor central de la afiliación para 2016 y 2017
 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 2016

Como ya se ha señalado, la estimación del PIB de Bilbao se articula a partir de la participación de la Villa en la estructura productiva del Territorio de Bizkaia⁹. Se trata de una aproximación desde la perspectiva de oferta, de acuerdo con la contribución del municipio a la población afiliada¹⁰ en el Territorio, como variable de fijación de la actividad y la generación de riqueza.

En 2016¹¹ (dato provisional, p) el PIB de Bilbao ascendió a 12.377 millones de euros. Más de tres cuartas partes de la riqueza generada se corresponde con el sector de servicios, (9.824 M€, 79,4% del total), con una aportación limitada del sector de Industria y Energía (684 M€, 5,5%) y de la Construcción (614 M€, 5,0%) y residual por parte del sector Primario (18 M€, 0,1%).

Cuadro 3.7 Estimación del PIB de Bilbao por sectores. 2016(p)

	millones de euros	%
VAB (sectores)		
▪ Primario	18	0,1
▪ Industria y Energía	684	5,5
▪ Construcción	614	5,0
▪ Servicios	9.824	79,4
<i>Impuestos netos sobre los productos</i>	1.237	10,0
PIB (p)	12.377	100,0

Fuente: Estimación propia.

El desglose del PIB generado en Bilbao por ramas de actividad refleja la relevancia de diez de ellas, con una aportación al PIB superior al 5% son 10 que conjuntamente aportan el 74,7% de la riqueza generada por la Villa: comercio y venta y reparación de vehículos (10,1%), educación (9,4%), administración pública (8,3%), transporte y almacenamiento (8,1%), actividades sanitarias (7,4%), actividades jurídicas, de contabilidad, consultoría y servicios técnicos (6,9%), construcción (6,3%), actividades administrativas y servicios auxiliares (6,2%), hostelería (6,0%) y actividades financieras y de seguros (5,9%).

⁹ La construcción de la estimación del PIB de Bilbao se sustenta en el PIB de Bizkaia de 2016 (provisional) con desagregación a 38 ramas de actividad. Se consolida anualmente, con la revisión y actualización de dicha información en las Cuentas Económicas (Eustat).

¹⁰ Corregida en las ramas de Energía, Actividades inmobiliarias y Servicios financieros, banca y seguros, por las propias características de estas actividades. Ver Anexo.

¹¹ 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 2010-2016, base 2015).

Por otra parte, 5 ramas tienen una aportación individual del 2% al 5% y conjuntamente aportan el 14,4%; otras 4 ramas (1-2%) contribuyen en conjunto con el 6,1% y un total de 16 ramas (inferior al 1%) completan el 4,7% restante. No hay cambios entre 2016 y 2017.

Cuadro 3.8 Aportación al PIB por ramas de actividad (%). Bilbao		
	2015	2016p
• Comercio (por mayor/menor); reparación de vehículos	10,2	10,1
• Educación	9,4	9,4
• Administración pública	8,5	8,3
• Transporte y almacenamiento	8,0	8,1
• Actividades sanitarias	7,4	7,4
• Act. jurídicas, contabilidad; consultoría e ingenierías	6,9	6,9
• Construcción	6,4	6,3
• Actividades administrativas y servicios auxiliares	6,0	6,2
• Hostelería	5,6	6,0
• Actividades financieras y de seguros	5,8	5,9
• Telecomunicaciones	3,8	3,5
• Suministro energía eléctrica, gas, vapor y aire acond.	3,1	2,9
• Programación, consultoría y servicios de información	2,7	2,8
• Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	2,6	2,8
• 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	1,4	1,4
• Publicidad y marketing; otras act. científicas y técnicas	1,3	1,3
• Fab. metales básicos y de productos metálicos	0,8	0,8
• Fab. muebles y otras industrias manufactureras	0,7	0,7
• Investigación y desarrollo	0,4	0,4
• Suministro y saneamiento de agua, gestión de residuos	0,4	0,4
• Fabricación de maquinaria y equipo	0,4	0,4
• 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
• Caucho y plásticos y otros productos no metálicos	0,1	0,1
• Fabricación de material y equipo eléctrico	0,1	0,1
• Fab. productos informáticos, electrónicos y ópticos	0,1	0,1
• Industrias extractivas	0,1	0,1
• Coquerías y refino de petróleo	0,0	0,0
PIB	100,0	100,0

Año 2016 (p). No se incluye la Actividades Inmobiliarias (LL) ni 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 los consumidores y si son provistos (preferentemente) en condiciones de mercado o con mayor intervención pública.

Se establecen cuatro grandes áreas de actividad y, en 2016, los servicios a las empresas aportan el 36,7% de la riqueza generada en la Villa, con un claro perfil de sostenimiento de esta contribución que apenas cambia en estos seis años. Dentro de este grupo se incluye a los servicios de consultoría y actividades técnicas (8,1%), transporte y almacenamiento (6,9%), servicios auxiliares a la actividad empresarial (6,2%) y actividades financieras (5,9%), entre otros.

Cuadro 3.9 Contribución (%) al PIB, según agrupaciones de ramas de actividad*					
	2012	2013	2014	2015	2016p
Servicios a las empresas (**)	37,0	36,2	36,0	36,4	36,7
▪ Consultoría y actividades técnicas	8,6	8,4	8,1	8,0	8,1
▪ Transporte y almacenamiento	7,0	7,2	7,0	6,9	6,9
▪ Servicios auxiliares	5,6	5,7	5,6	6,0	6,2
▪ Actividades financieras y de seguros	6,0	5,5	5,8	5,8	5,9
▪ Telecomunicaciones	4,2	4,0	3,9	3,8	3,5
▪ Servicios de programación e informática	2,4	2,3	2,5	2,7	2,8
▪ Edición, imagen, radio y televisión	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5
▪ Otras act. prof. (publicidad, estudios mercado,...)	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3
▪ Investigación y desarrollo	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Servicios no de mercado (**)	25,8	26,7	27,3	27,2	27,0
▪ Educación	9,0	9,2	9,4	9,4	9,4
▪ Administración pública	7,7	8,3	8,6	8,5	8,3
▪ Actividades sanitarias	7,2	7,4	7,5	7,4	7,4
▪ Servicios sociales	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Servicios de mercado a las personas (**)	21,8	22,1	22,1	22,5	22,8
▪ Comercio	10,3	10,3	10,3	10,2	10,1
▪ Hostelería	5,3	5,4	5,4	5,6	6,0
▪ Actividades artísticas y culturales	2,6	2,7	2,6	2,6	2,8
▪ Otros servicios a las personas	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4
▪ Act. hogares como empleadores	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5
Construcción	7,2	6,7	6,4	6,4	6,3
Industria	4,6	4,5	4,1	3,7	3,7
Energía y agua	3,3	3,6	3,9	3,5	3,3
Sector primario	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2

(*) No se incluye actividades inmobiliarias¹² (**) Orientación preferente.
Fuente: Elaboración propia.

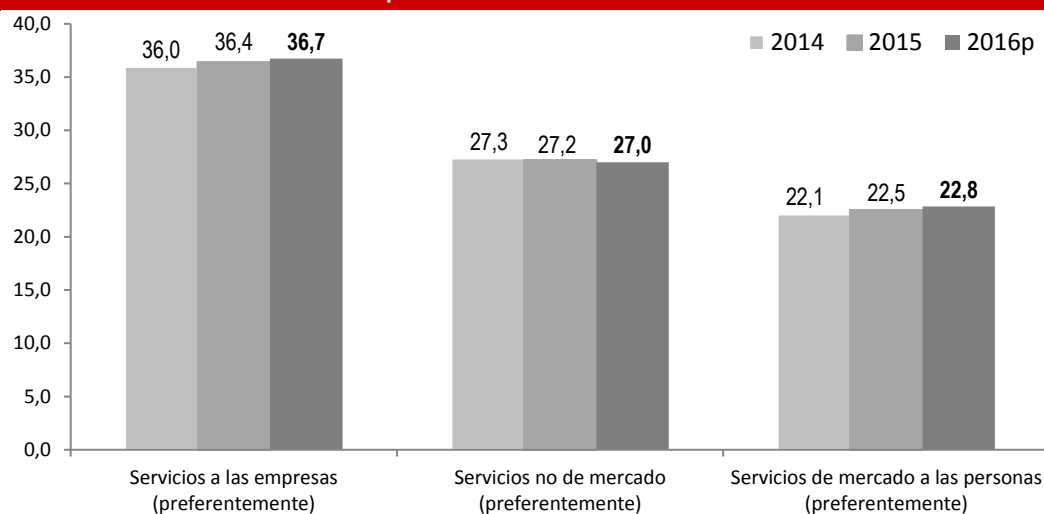
¹² Ver anexo. Metodología de estimación del PIB de Bilbao

Por otra parte, los servicios denominados de no mercado¹³ aportan 27,3% del PIB y con un peso creciente (+1,9pp con respecto de 2012). Incluye las actividades de educación (9,4%), administración pública (8,6%) y actividades sanitarias (7,5%), siendo estas dos últimas las que incrementan su peso en la economía de la Villa.

Finalmente, los servicios de mercado a las personas siguen aumentando su contribución al total (22,1%, +1.4pp con respecto de 2012), siendo determinante el peso de comercio (10,3%) cuya contribución está estancada junto con hostelería (5,4%), con un peso claramente creciente (+0,6pp con respecto de 2012).

En definitiva y con una visión referida al trienio 2014-2016 se observa que en la generación de riqueza de la Villa aumenta el peso de los servicios a la actividad económica y/o empresarial y los servicios de mercado orientados (preferentemente) a las personas frente a los servicios de no mercado, que se estancan.

Gráfico 3.3 Contribución al PIB de Bilbao de las tres grandes agrupaciones del sector de servicios. 2014-2016p



No se incluye actividades inmobiliarias¹⁴
Fuente: Elaboración propia

¹³ Es una convención señalar este grupo como 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 privado– en el marco de cuentas económicas.

¹⁴ Ver anexo. Metodología de estimación del PIB de Bilbao

4. Evolución del PIB en Bilbao

4.1 Grandes sectores

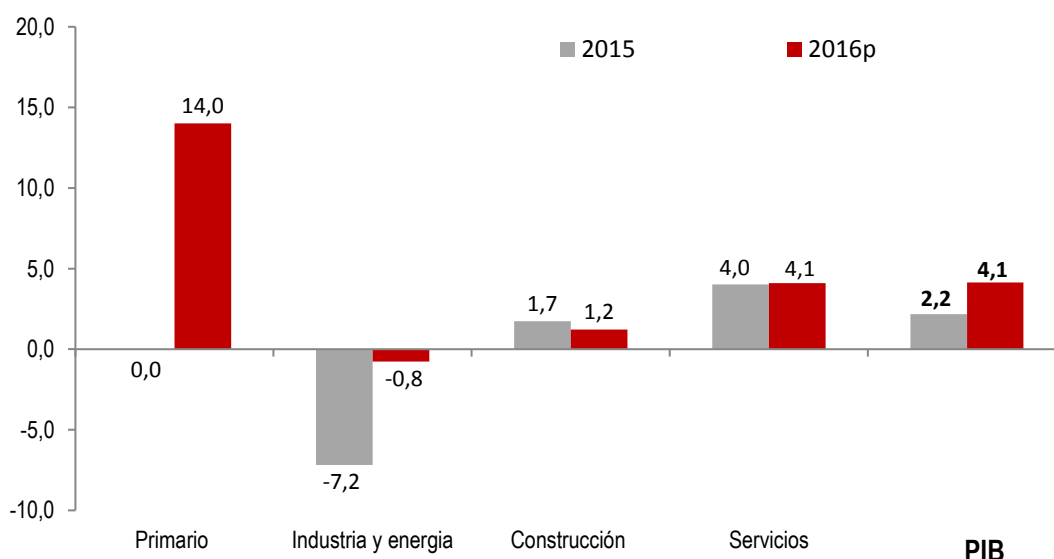
El valor del PIB generado en Bilbao en 2016 (p) asciende a 12.377 millones de euros, con un incremento interanual del 4,1%¹⁵. Este crecimiento variación refleja la mejora en el VAB generado desde el sector de servicios (+4,1%) y de la construcción (+1,2%), que compensan el retroceso de las actividades de industria y energía (-0,8%), con un perfil claramente decreciente.

Cuadro 4.1 Evolución reciente del PIB de Bilbao, según sectores

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016p
VAB (ramas actividad)							
▪ Primario	24	26	27	25	16	16	18
▪ Industria y Energía	771	760	737	741	742	689	684
▪ Construcción	839	754	674	614	596	607	614
▪ Servicios	8.887	9.063	9.014	8.905	9.072	9.436	9.824
<i>Impptos netos s/ producción</i>	1.157	1.068	1.042	1.052	1.204	1.136	1.237
PIB	11.679	11.672	11.493	11.336	11.630	11.884	12.377

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).

4.2 Ramas de actividad

Los resultados de la evolución del valor añadido generado en la Villa de Bilbao, desglosada por ramas de actividad se recogen en el gráfico y la tabla adjunta. El gráfico recoge la tasa de variación interanual de 2016 con respecto de 2015 y facilita identificar cuáles han sido las actividades con una evolución positiva respecto a las que han retrocedido. Así, de las 35 ramas de actividad consideradas, 25 tienen una variación interanual en positivo, uno tiene un resultado neutro y 9, en negativo.

Entre las actividades que registran un incremento interanual de signo positivo se pueden establecer cuatro grupos y conjuntamente representan el 86% 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, industrias extractivas y muebles y otras manufacturas. En este grupo se puede incluir al sector primario, con un importante repunte (14,0%).
- Actividades con una componente de apoyo y suministro: suministro de agua, saneamiento y gestión de residuos.
- Actividades de servicios destinados a la actividad económica y empresarial: servicios de programación e informáticos, servicios administrativos y auxiliares, servicios financieros y de seguros, servicios técnicos y de consultoría, transporte y almacenamiento e investigación y desarrollo.
- Actividades de servicios destinados (preferentemente) a las personas: actividades artísticas y culturales, hostelería, educación, actividades de servicios sociales, otros servicios, actividades de los hogares como empleadores y actividades sanitarias.

Señalar que el sector de construcción también registra un comportamiento positivo (+1,2%) y que a este grupo cabe sumar la actividad de refino de petróleo con un comportamiento interanual neutro.

Por otra parte, las actividades con una evolución negativa son seis –además de telecomunicaciones y energía, eléctrica y gas y maquinaria- e industriales: industria química y de productos farmacéuticos, fabricación de productos informáticos y electrónicos, caucho, plásticos y otras no metálicas y material eléctrico y electrónico y fabricación de productos informáticos y electrónicos.

Gráfico 4.2 Tasa de variación interanual (%). VAB, según ramas de actividad. 2016 (p)



Fuente: Elaboración sobre estimación propia.

La tabla adjunta deja patente la relevancia del cambio en la dinámica de la mayor parte de las ramas de actividad consideradas ya que, desde 2014 a 2016, aumenta el número de las que “están en positivo”: de 17 ramas con tasas de variación interanual positiva en 2014, se ha pasado a 24 y 26 en 2015 y 2016, respectivamente.

Cuadro 4.2 Crecimiento interanual del PIB, según ramas de actividad. 2014, 2015 y 2016 (p)

	Δ % 2014/2013	Δ % 2015/2014	Δ % 2016/2015
▪ Comercio	1,1	1,8	2,0
▪ Educación	2,8	2,5	3,5
▪ Administración pública	4,9	1,0	1,3
▪ Servicios técnicos y de consultoría	-2,2	0,6	5,8
▪ Transporte y almacenamiento	-2,1	0,9	3,0
▪ Actividades sanitarias	2,4	1,1	3,3
▪ Construcción	-2,8	1,7	1,2
▪ Servicios administrativos y auxiliares	-0,1	9,0	7,3
▪ Hostelería	1,9	6,0	10,4
▪ Actividades financieras y de seguros	6,0	2,8	5,0
▪ Telecomunicaciones	-1,5	0,1	-5,5
▪ Energía eléctrica y gas	10,0	-5,3	-4,7
▪ Servicios de programación e informáticos	8,4	11,1	8,9
▪ Act. artísticas, recreativas y de entretenimiento	0,2	1,8	10,0
▪ Otros servicios	-0,1	13,9	1,4
▪ Actividades de servicios sociales	2,7	3,6	2,2
▪ Edición, audiovisual, radio y televisión	-1,7	6,0	8,1
▪ Actividades de los hogares como empleadores	2,5	3,8	2,2
▪ Otras act. profesionales (publicidad, est. mercado)	3,6	5,2	4,2
▪ Metalurgia y productos metálicos	-6,3	-5,3	7,9
▪ Muebles y otras manufactureras	-4,5	4,1	3,8
▪ Suministro agua, saneamiento y gestión de residuos	6,7	-18,4	2,2
▪ Maquinaria	-0,8	-7,3	-8,6
▪ Madera, papel y artes gráficas	-9,4	-17,7	-2,7
▪ Material de transporte	-22,6	-24,5	-1,2
▪ Industria de alimentación, bebidas y tabaco	-3,8	-6,4	15,3
▪ Industria química / Productos farmacéuticos	2,4	6,5	-5,8
▪ Agricultura, ganadería y pesca	-35,0	0,0	14,0
▪ Caucho, plásticos y otras no metálicas	-22,4	-30,2	-2,4
▪ Investigación y desarrollo	2,7	6,5	1,0
▪ Material y equipo eléctrico	5,6	-15,9	-0,8
▪ Fabricación de productos informáticos y electrónicos	-8,5	-15,0	-4,0
▪ Textil, confección, cuero y calzado	-13,1	-6,2	10,2
▪ Industrias extractivas	-20,9	13,5	6,3
▪ Coquerías y refino de petróleo	0,0	0,0	0,0
PIB	2,6	2,2	4,1

Ordenadas de acuerdo con su aportación al PIB de la Villa-2016 (a)

No se incluye "Actividades Inmobiliarias",

Fuente: Elaboración propia.

5. Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2017

5.1 Avance de la estimación del PIB de Bilbao-2017

A lo largo del informe se ha puesto de manifiesto que el año 2014 marca un punto de inflexión en la evolución de la actividad económica, iniciándose la recuperación en la generación de riqueza en Bizkaia.

- Las Cuentas Económicas Trimestrales (2017a), consolidan la mejora apuntada, que se ha cerrado con un incremento interanual nominal del 4,0% en el territorio de Bizkaia siendo el mejor resultado registrado desde 2010.
- 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 2017.

En el contexto de este informe y con la metodología con la que se aborda la delimitación del PIB generado en Bilbao todavía no es posible realizar la estimación correspondiente al año 2017. No obstante, se puede avanzar un orden de magnitud con respecto del PIB de 2017, a partir del peso medio de la Villa en la generación de riqueza de Bizkaia, la evolución comparada de la afiliación con respecto del Territorio y el crecimiento económico registrado en Bizkaia.

De acuerdo con esta información, el dato de avance de la estimación del PIB de Bilbao para 2017 apunta a que estará en torno a 12.900 millones de euros, con un incremento interanual que superará el 4%, muy similar al comportamiento del Territorio¹⁶. 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, 2017

	2015	2016	2017a	Δ%
PIB				
▪ Bizkaia	34.636	35.948	37.386	4,0
▪ Bilbao	11.884	12.377	12.942	4,6

Cuentas Económicas 2010-2016p y Cuentas Económicas Trimestrales 2017a; base 2015. Precios corrientes
 Datos para Bilbao 2016 (estimación), 2017 (avance de la estimación)

Fuente: Elaboración propia.

¹⁶ Hay que tener en cuenta que la afiliación ha crecido en la misma magnitud (2,0%), pero el resultado en términos de PIB depende de la distinta combinación de la productividad sectorial.

Anexos

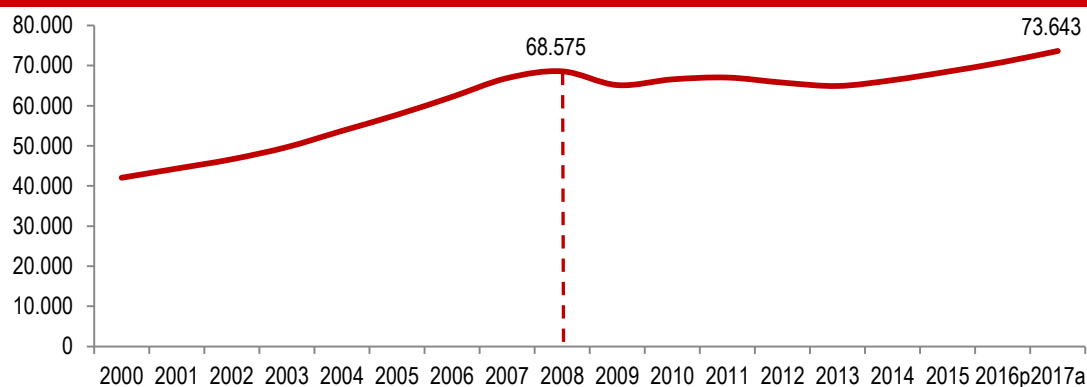
A.1. Los cambios incorporados en el cómputo del PIB

En el periodo comprendido entre 2010 y 2017 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 2017 y se construye la nueva serie 2010-2017, de Cuentas Económicas y Cuentas Trimestrales.

Estos hechos suponen la revisión de las cifras de VAB y PIB para el conjunto de la serie 2010-2016/2017 que, si bien suponen cambios en el valor anual, no lo hacen en la tendencia: claramente 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, cifra que se supera en 2016p y 2017a.

Gráfico A.1 PIB de la C.A. de Euskadi, 2000-2017 (a)



Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016p y Cuentas Económicas Trimestrales 2017 a. Base 2015, SEC 2010. Precios nominales. Eustat

El gráfico adjunto muestra que la evolución registrada entre 2000 y 2017a se reparte en dos etapas: hasta 2008, de crecimiento económico, y entre 2008-2014, de estancamiento en torno al valor alcanzado, momento a partir del cual, se produce la recuperación de forma paulatina. En esta nueva etapa y a diferencia de las dos últimas décadas se confirma la previsible ausencia de factores históricos y excepcionales que contribuyan al dinamismo económico (entrada en la UE y el euro, generaciones especialmente numerosas, llegada de inmigrantes etc...) por lo que el perfil de crecimiento de corto-medio plazo debería de ser moderado (economía madura).

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 de los años referidos al periodo desde 2010 (año base) a 2016 (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 2017.

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 p	35.948	3,8	3,4
2017 a	37.386	4,0	2,9

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016 (a) y Cuentas Económicas Trimestrales 2017. Eustat

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.

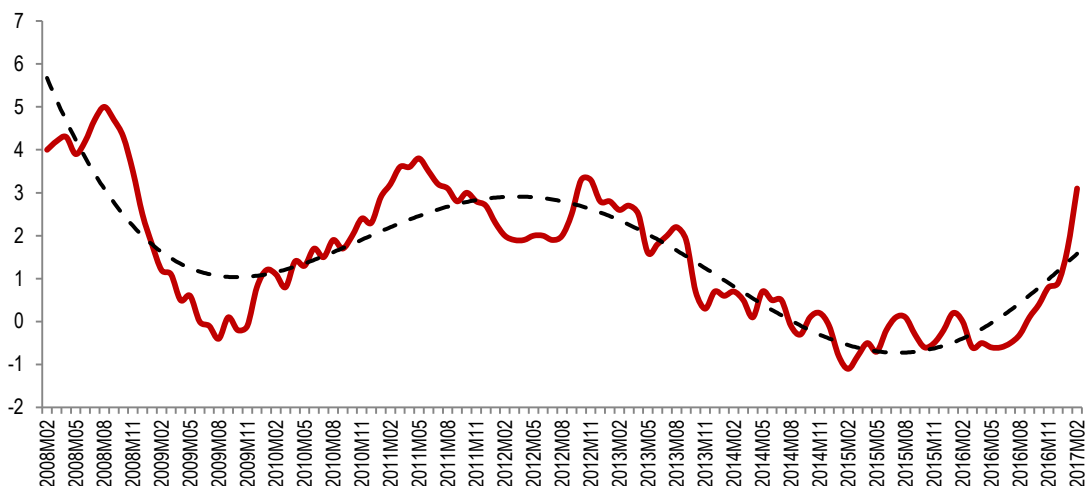
²¹ Índice de Producción Industrial, consumo de cemento, consumo de energía, índice de comercio interior, índice de ventas en grandes superficies, compra venta de vehículos, de viviendas, etc.

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

Los resultados recogidos muestran que el PIB de Bizkaia en 2017a ascendió a 37.386 millones de euros, con un incremento interanual nominal (precios corrientes) del 4,0%. Es, por lo tanto, un ejercicio de consolidación de la recuperación de la actividad económica medida en términos de PIB, después del trienio 2014-2016 que ha marcado el cambio de tendencia.

El crecimiento de la actividad en términos reales es del 2,9%, es decir, descontado el efecto de los precios. Tal y como recoge el cuadro adjunto, la diferencia entre crecimiento real y nominal del PIB ha sido muy pequeña en 2015 y 2016 (con un crecimiento de los precios casi nulo), pero en 2017 ya es mayor, de acuerdo con un importante repunte en la inflación²³.

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



Fuente: IPC (INE)

La distribución de la generación de riqueza (Valor Añadido Bruto), según grandes sectores y por ramas de actividad en 2016 (último dato disponible), confirmando la recuperación de la industria (+2,1%) si bien en menor medida que las actividades de servicios (+3,6%) y sumando un comportamiento positivo de la actividad de construcción (+2,2%) por segundo año y después de seis ejercicios de retroceso.

Estos resultados confirman la terciarización de la economía del Territorio, que incluye la atención a las personas y al desarrollo de las actividades productivas; es decir, forman parte las actividades de apoyo, especializadas o auxiliares, de las actividades principales de las empresas. Bajo la etiqueta de actividades de servicios, en 2016p se genera el 74,1% de la riqueza en el Territorio de Bizkaia, proporción que ha venido

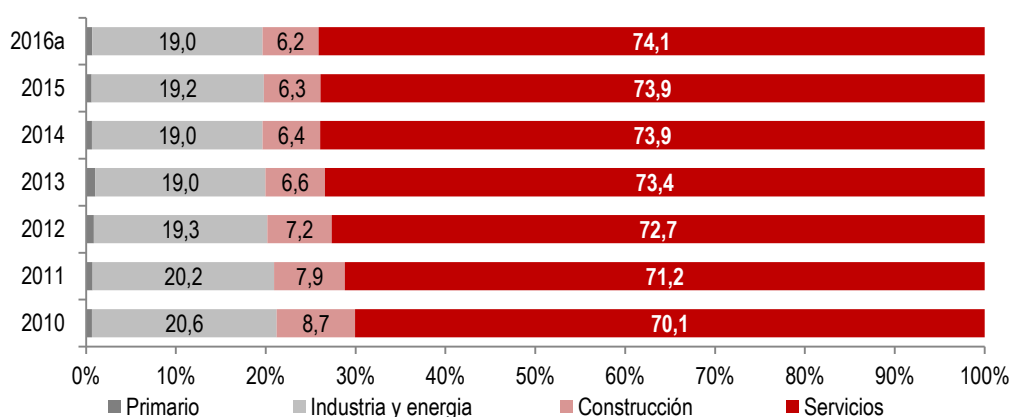
²³ Con un comportamiento normalizado y que sigue la senda de la recuperación de la actividad económica y dentro de los objetivos de estabilidad del cuadro macroeconómico.

aumentando en los últimos años, en detrimento del peso de la construcción y sobre todo, de la industria.

Cuadro A.2 PIB de Bizkaia, según sectores de actividad				(millones de euros)
	2014	2015	2016p	Δ %
▪ Primario	200	195	219	12,4
▪ Industria	5.723	6.005	6.133	2,1
▪ Construcción	1.930	1.974	2.018	2,2
▪ Servicios	22.271	23.151	23.987	3,6
Valor Añadido Bruto	30.124	31.326	32.357	3,3
<i>Imptos netos s/productos</i>	3.478	3.310	3.592	8,5
PIB	33.602	34.636	35.948	3,8

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016p. Eustat

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



Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016p. Eustat

De esta forma, y en los años de recuperación (2014-2016), la contribución de la industria y energía al PIB del Territorio se consolida en el 19,0% actual. En esta evolución influye el comportamiento –volátil– de la rama de refino de petróleo (+1,3pp) y la pérdida de peso de la componente eléctrica junto con la menor recuperación relativa de la industria manufacturera, de forma que va perdiendo peso quedando en el 14,6% -si bien, con una contribución 0,2pp mayor que en 2015-.

Cuadro A.3 Industria manufacturera, refino de petróleo y energía; % VAB							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015a	2016p
▪ Industria manufacturera	16,2	16,1	15,2	15,3	15,1	14,4	14,6
▪ Refino de petróleo	0,9	0,5	0,3	0,0	0,1	1,4	1,4
▪ Energía	3,5	3,7	3,8	3,7	3,8	3,5	3,0
Industria y energía	20,6	20,2	19,3	19,0	19,0	19,2	19,0

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016 (a). Eustat

A.3. El empleo en Bizkaia

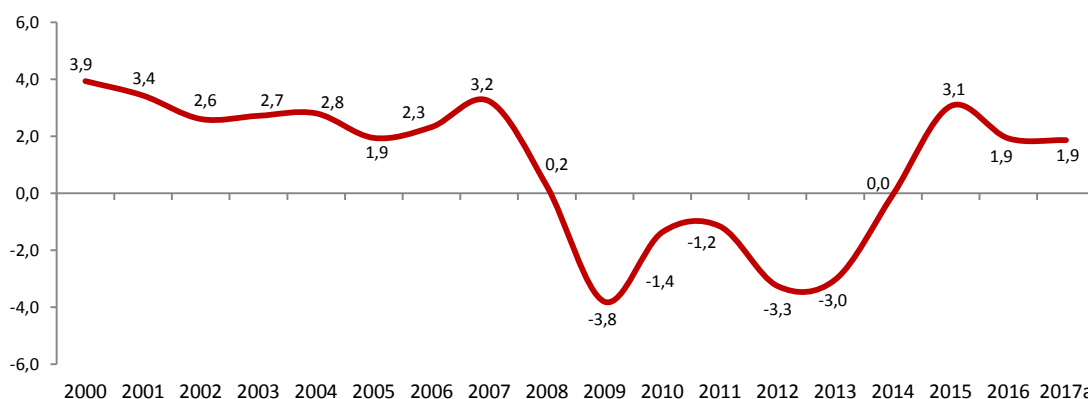
El empleo²⁴ en Bizkaia ascendió a 470.250 personas en 2017a, cifra similar a la de 2011 y que progresivamente consolida una senda de recuperación, con tres ejercicios en positivo (2,3%, 1,9% y 1,9%, 2015, 2016 y 2017, respectivamente).

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
2016p	461.660	1,9
2017a	470.250	1,9

Puestos de trabajo equivalentes a jornada completa.

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016a y Cuentas Económicas Trimestrales 2017. Eustat

Gráfico A.4 Tasa de variación interanual del empleo en Bizkaia (%), 2000-2017 (a)



Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016p y Cuentas Trimestrales. Eustat

Tal como muestra el gráfico, el crecimiento del empleo en Bizkaia se detiene en 2008 (0,2%), momento en el que se inicia una fuerte destrucción del empleo (2009-2013) con un descenso interanual medio del 2,5%. El año 2014 es el ejercicio de inflexión (0,0%) y desde 2015 se va recuperando, de forma que en los últimos tres años ha crecido (en promedio) el 2,5%.

²⁴ Puestos de trabajo equivalente a jornada completa. Dato de avance. Cuentas Trimestrales (Eustat). La desagregación por sectores de actividad se realiza para la C.A de Euskadi.

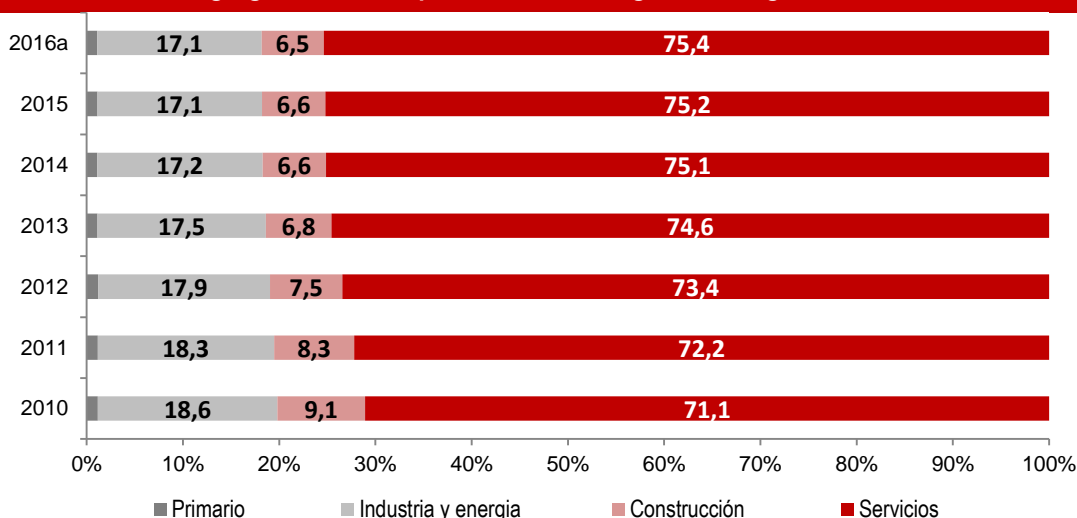
La evolución del empleo según grandes sectores de actividad en 2016 (último dato disponible) muestra que el retroceso registrado en el sector primario (-1,0%) y la construcción (-0,1%) son compensados por los incrementos en la industria (+1,9%) y, sobre todo, en servicios (+2,2%). El reparto del empleo por grandes sectores en Bizkaia mantiene la estructura de los años precedentes, con gran relevancia del sector servicios (75,4%) y en aumento continuado con respecto de ejercicios anteriores.

Destacar que, desde una perspectiva amplia, entre 2010 y 2016, Bizkaia ha perdido, respectivamente, en la industria y la construcción 10.164 y 13.820 empleos (en equivalencia de jornada completa), frente a los 8.041 ganados por el sector de servicios. De esta forma, y pese a la mejora de empleo registrada entre 2014 y 2016, el volumen de empleo de 2016p es inferior al de 2010 y al máximo histórico registrado en 2008.

Cuadro A.5 Empleo por grandes sectores, Bizkaia								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016(a)	Δ %
■ Primario	5.569	5.362	5.346	4.972	4.782	4.987	4.938	-1,0
■ Industria	89.115	86.644	81.687	77.574	76.160	77.506	78.951	1,9
■ Construcción	43.669	39.348	34.386	30.216	29.159	29.874	29.849	-0,1
■ Servicios	339.881	341.316	335.774	330.549	332.804	340.582	347.922	2,2
Puestos trabajo¹	478.234	472.670	457.193	443.311	442.905	452.949	461.660	1,9

¹ En equivalencia de jornada completa
Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016p. Eustat

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



Fuente: Cuentas Económicas 2010-2016p. Eustat

A.4. Metodología de estimación del PIB de Bilbao

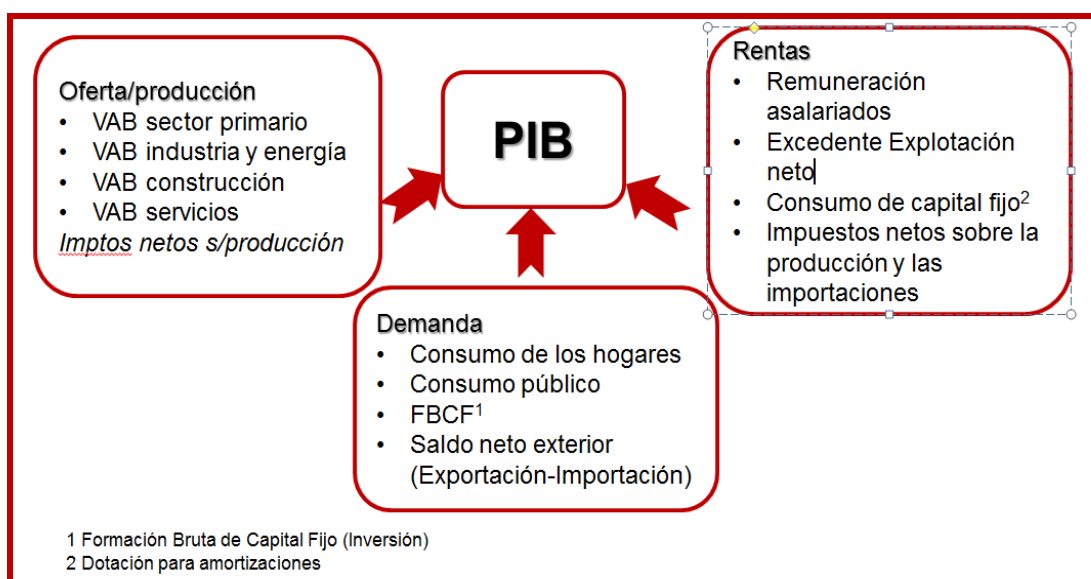
A.4.1. Cuestiones previas sobre la medida del PIB

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 internacional²⁵, 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

²⁵ 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 2016-2017(a)

(Miles de euros)	2015	2016 p	2017a
PIB / OFERTA	68.496.577	70.857.296	73.642.960
VAB	61.923.275	63.916.012	66.348.211
▪ Primario	486.619	517.566	543.253
▪ Industria	15.019.800	15.419.026	16.061.052
▪ Construcción	3.703.282	3.797.007	3.919.467
▪ Servicios	42.713.574	44.182.413	45.824.440
<i>Impptos. netos sobre los productos</i>	6.573.302	6.941.284	7.294.749
PIB / demanda	68.496.577	70.857.296	73.642.960
Consumo hogares	42.171.681	43.521.175	45.210.989
Consumo público	11.518.530	11.808.426	12.095.105
FBCF	16.024.633	16.598.877	17.285.864
Saldo neto exterior	-1.218.267	-1.071.182	-948.999
▪ Exportaciones	44.687.235	44.842.065	47.111.521
▪ Importaciones	45.905.502	45.913.247	48.060.520
PIB / rentas	68.496.577	70.857.296	--
Remuneración asalariados	32.818.235	33.934.055	
Excedente de explotación neto	21.819.402	22.161.244	
Consumo de capital fijo	6.934.548	7.463.654	
<i>Impptos. netos s/ productos e importaciones</i>	6.924.392	7.298.343	

Fuente: Cuentas Económicas (2016) y Cuentas Trimestrales 2017(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 aproximaciones²⁶ 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.

²⁶ 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 2010-2016p, siendo 2015 el año base, y 2016(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 2010²⁷.
- Obtención y análisis de los puestos de trabajo asociados a la generación del PIB de Bizkaia, por sectores y ramas de actividad²⁸ (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 – 2016 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.

²⁷ En el momento de la realización de este informe, disponible hasta 2015 (avance).

²⁸ En el momento de 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 2016 y Avance 2017

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

Equipo Técnico IKEI Research&Consultancy, S.A.

Fecha Abril 2018