



PIB BILBAO 2020

AVANCE 2021

Bilbao Observatorio

Junio 2022

Índice

Claves: PIB Bilbao (2020p y 2021a)	4
Resultados obtenidos	4
Datos clave en la estimación realizada	4
Fuentes de información	4
Presentación	6
Presentación	6
Proceso de estimación del PIB	6
Contexto de la actividad económica de Bilbao	8
Evolución económica de Bizkaia	8
Generación de riqueza, según sectores-ramas de actividad. Bizkaia	10
Evolución y composición del empleo en Bilbao	14
Empleo por sectores y ramas de actividad	14
Tendencias en el empleo e impacto de la crisis covid-19 en Bilbao: una aproximación en detalle	18
Actividad económica de Bilbao	22
Estimación del PIB de Bilbao, 2016-2020p	22
La evolución de la actividad económica (sectores-ramas de actividad)	23
Composición de la actividad económica de Bilbao	27
Desglose por sectores y ramas de actividad	27
Desglose por grandes áreas de actividad	29
Avance de la estimación del PIB de Bilbao 2021	32
ANEXOS	35
A1. Los cambios incorporados en el cómputo del PIB	35
A2. El PIB de Bizkaia	35
A3. El empleo en Bizkaia	38
A4. Metodología de estimación del PIB de Bilbao	40
Cuestiones previas sobre la medida del PIB	40
Metodología de estimación del PIB de Bilbao	42
Ficha técnica	45

Claves: PIB Bilbao
(2020p y 2021a)

Claves: PIB-Bilbao (2020p y 2021a) y covid-19

Resultados obtenidos

- El PIB generado en Bilbao en 2020(p) asciende a 12.577 M€ (precios corrientes), lo que supone un descenso interanual del 8,4% (-9,8%, en Bizkaia).
- El comportamiento de la actividad económica de la Villa viene determinado por el descenso generalizado registrado en todos los sectores de actividad: los servicios (-8,5%), la construcción (-9,5%), la industria y energía (-11,8%) y el primario (-10,5%).
- En la estructura económica de Bilbao el peso de los servicios es fundamental, destacando las actividades orientadas (preferentemente) a las empresas (37,0%), los servicios no de mercado (30,8%) –Administración Pública, educación, sanidad y servicios sociales- y las actividades de servicios de mercado orientadas (preferentemente) a las personas (18,8%) -comercio y hostelería, entre otros-.
- Tras un 2020 con un resultado negativo condicionado por la pandemia y que dificulta el establecimiento de un dato de referencia para Bilbao, se estima un avance relativo al PIB de Bilbao para 2021 (precios corrientes) que asciende a 13.454M€ (+7,0%), alineado con Bizkaia (+7,8% nominal y +5,4% real).
- Con todo, tras seis ejercicios consecutivos de crecimiento sostenido, en 2020 Bilbao rompe ese perfil de crecimiento que vuelve a recuperarse en 2021 y con la expectativa de que el dinamismo se mantenga en 2022.

Datos clave en la estimación realizada

El punto de partida es la evolución sectorial en Bizkaia (38 ramas de actividad) en términos de VAB (hasta 2020) y empleo (hasta 2019), información proporcionada por las Cuentas Económicas (Eustat). Desde esa premisa, y respecto a los resultados de Bilbao:

- Los datos de 2020 presentan una fotografía de empeoramiento generalizado de la economía de la Villa como consecuencia del impacto de la pandemia que, siendo una situación coyuntural se prevé que se corrija en 2021 y 2022.
- En concreto, en 2020 fueron ocho las ramas de actividad que registraron una tasa de variación interanual positiva (29, 26 y 23, para 2017, 2018 y 2019).
- Por último, señalar que la contribución de Bilbao al Territorio (2020) es del 34,8%, con una mayor aportación en las actividades de mayor valor añadido, principalmente de servicios, como son educación, sanidad, actividades financieras y de seguros, consultoría y actividades técnicas y especializadas, entre otras.

Fuentes de información

- Cuentas Económicas, 2010-2020(p). Eustat
- Cuentas Económicas Trimestrales, 2015-2021(a). Eustat
- Afiliación (2 dígitos, CNAE-09), Bizkaia y Bilbao. 2010-2021. TGSS
- DIRAE (2 dígitos, CNAE-09), Bizkaia y Bilbao. 2010-2021. Eustat

Presentación

Presentación

Este documento tiene como objetivo presentar la estimación del Producto Interior Bruto de Bilbao en el año 2020 -que es el que se puede actualizar con la información disponible y la metodología desarrollada-.

La aproximación a la medida del PIB correspondiente al municipio de Bilbao se aborda desde la perspectiva de la oferta, definida como la capacidad de generar actividad económica, riqueza y empleo¹. Por lo tanto, 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 sustenta en la información estadística pertinente (pública y oficial), en base a la metodología establecida y sobre la referencia de precios corrientes.

Proceso de estimación del PIB

La metodología desarrollada cuenta con las siguientes etapas:

- Análisis de las Cuentas Económicas Trimestrales 2015-2021a². PIB y empleo en Bizkaia.
- Análisis sectorial de las Cuentas Económicas 2010-2020p. VAB y empleo sectorial de Bizkaia.
- Análisis de la población afiliada 2010-2021 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 2010-2021.
- Estimación del PIB de Bilbao, a partir de la información contenida en las fuentes estadísticas mencionadas.

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

- Productividad (sobre VAB) y resultados según rama de actividad, 2010-2020³.
- Estimación de la participación de Bilbao en la estructura productiva (sectorial) de Bizkaia, a partir de la tasa de participación de la población afiliada (2010-2021).
- Estimación del PIB de Bilbao, serie 2010-2020p. Las estimaciones se realizan para los cuatro grandes sectores y 38 ramas de actividad.

Por último, este proceso de análisis de información disponible y estimación del PIB de la Villa se completa con el dato relativo al crecimiento del PIB en 2021.

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

² Las Cuentas Económicas Trimestrales (Eustat) proporcionan el avance de los resultados de 2021. Las Cuentas Económicas (dato anual y con desagregación sectorial para los TT.HH) corresponden a 2020. Año base 2015.

³ El empleo a 38 sectores (Bizkaia) está disponible hasta 2019.

Contexto de la actividad económica de Bilbao

Contexto de la actividad económica de Bilbao

Evolución económica de Bizkaia

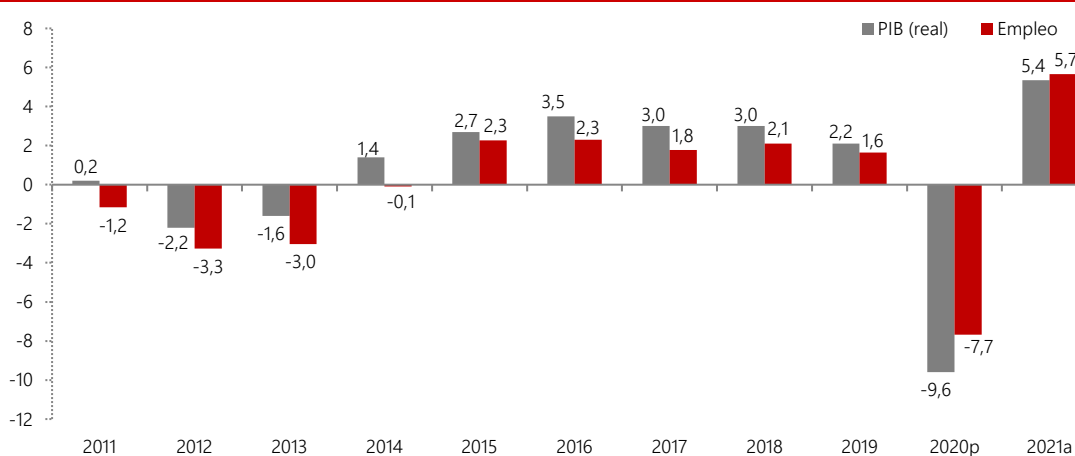
Tras el ejercicio de 2020, con un importante retroceso interanual en términos de PIB y de empleo (impacto de la pandemia generada por el covid-19 y de las medidas restrictivas para acotar sus efectos), en 2021 la economía del Territorio se recuperó sólo en parte, condicionada por las sucesivas oleadas de contagios.

De esta forma, el Territorio se comportó como el resto de las economías del entorno y cerró el año con un peor desempeño con respecto del inicialmente previsto: esto es, de forma generalizada, a lo largo del año se fueron rebajando y aplazando las expectativas de recuperación económica pero, ciertamente, al menos en parte, se lograron recuperar (+5,4% y +5,7%, en PIB y empleo, respectivamente)

La evolución del ciclo económico muestra, tal y como puede observarse en el gráfico adjunto, una fase de contracción de la actividad económica entre los años 2009 y 2013, momento en el que cambia la tendencia y comienza un periodo de crecimiento económico que se extiende hasta 2020, año totalmente anómalo en todos los aspectos y en el que se alcanzan cifras muy negativas, y que en 2021 vuelven a tornarse positivas.

En 2022 y 2023, que iban a absorber el crecimiento aplazado desde 2021, parece que las previsiones tampoco se cumplirán, debido al impacto de dos factores de incertidumbre: las consecuencias derivadas de la guerra Rusia-Ucrania y la espiral inflacionista, en niveles no vistos desde hace (al menos) dos décadas. En este contexto, todas las instituciones han revisado sus previsiones y también lo ha hecho el Gobierno Vasco⁴, que estima un crecimiento del PIB vasco de +4,5% y +4,1% para 2022 y 2023, magnitudes que son una referencia para Bizkaia.

Crecimiento del PIB y del empleo de Bizkaia. Tasa de variación interanual



PIB: Índice de volumen encadenado. Empleo: Puestos de trabajo en términos de equivalencia de jornada completa.
Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2020p) y Cuentas Trimestrales (2021a), Base 2015: a: avance

⁴ Actualizadas el 22 de marzo de 2022.

Los resultados de 2021 muestran que el PIB de Bizkaia ascendió a 39.003 millones de euros (valor nominal, +7,8%), lo que supone una ganancia de 2.822 millones de euros y superar ligeramente la cifra de 2018, aunque sin alcanzar la situación pre-pandemia (2019).

Bizkaia aumentó sus puestos de trabajo (+25.575 puestos de trabajo, EJC) y recupera parte del empleo perdido en 2020, aunque todavía es inferior al registrado en 2018 y 2019 (481.601 y 489.500, respectivamente). Las previsiones del Gobierno Vasco estiman una recuperación será completa en 2022, gracias al crecimiento del empleo en 2022 y 2023 (+2,8% y +2,1%).

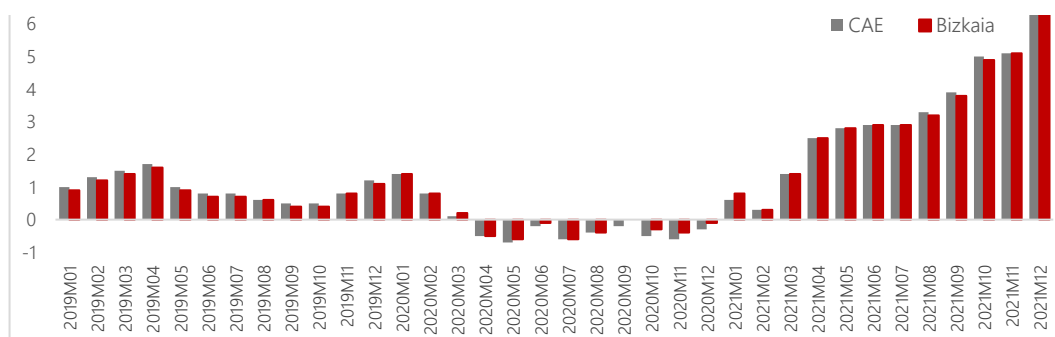
PIB y empleo en Bizkaia

	2017	2018	2019	2020p	2021a
PIB (M€), precios corrientes	37.384	38.869	40.110	36.182	39.003
I. Volumen Encadenado	106,6	109,7	112,1	101,3	106,8
Empleo (EJC)	471.641	481.601	489.500	451.879	477.454
Tasa de variación interanual					
PIB (M€), precios corrientes	3,5	4,0	3,2	-9,8	7,8
I. Volumen Encadenado	3,0	3,0	2,1	-9,6	5,4
Empleo	1,8	2,1	1,6	-7,7	5,7

Empleo: Puestos de trabajo en términos de equivalencia de jornada completa.
Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2020p) y Cuentas Trimestrales (2021a)

En términos reales⁵ (índice de volumen encadenado) el incremento del PIB es de +5,4%, siendo el diferencial entre ambas medidas (nominal y real) el efecto derivado de la inflación registrada a lo largo del año. De hecho, nótese que la secuencia de crecimiento del PIB en ambas medidas apenas se ha venido separando en un punto porcentual y la brecha se abre en 2021, que cerró con un interanual (IPC General, diciembre-diciembre) del +6,3%.

IPC General en Bizkaia y la CAE. Tasa de variación interanual, %



Fuente: INE

⁵ Crecimiento real, descontado el efecto de la inflación.

Esta trayectoria inflacionista es relativamente compartida con los países del entorno y aunque no es el objetivo de este informe, se puede avanzar que ya es el reto preocupante en el año 2022. Claramente, una parte de este impacto inflacionista proviene de la contención y rebaja de precios registrada en 2020, por lo que la normalización de 2021 supuso su recuperación, a lo que se sumó el factor de precios energéticos, que explica más de la mitad de la inflación registrada. Con todo, parte de este impacto se está trasladando a todos los bienes y servicios y/o a la remuneración del empleo, impulsando al alza a la inflación subyacente.

IPC armonizado en la UE-27 y panel de economías europeas. Marzo 2022. Tasa de variación interanual, %

	Inflación ¹	Inflación subyacente ²
Euro Zona	7,4	3,1
Alemania	7,6	3,5
Dinamarca	6,0	3,4
España	9,8	3,6
Francia	5,1	2,4
Holanda	11,7	3,4
Italia	6,8	2,1
Suecia	6,3	3,6
UE-27	7,8	3,9

1. HICP - IPC General Armonizado; 2. HICP - IPC sin alimentos no elaborados ni productos energéticos. Fuente: Eurostat

Generación de riqueza, según sectores-ramas de actividad. Bizkaia

La singularidad de los resultados de 2020 relativos al PIB y al empleo afecta a la productividad (riqueza generada por empleo). En concreto, la productividad por empleo en Bizkaia en 2020p se cifra en 72.346 euros, cambiando la tendencia creciente iniciada en 2015 (año base) y con un resultado que es inferior al de 2019.

No obstante, hay que tener en cuenta que la sujeción del empleo que se realizó a la largo de 2020 (ERTEs, teletrabajo etc.) explican este resultado, compartido por todas las economías del entorno. En este contexto, y atendiendo al avance de los datos publicado por Eustat, la productividad global de Bizkaia en 2021 podría aumentar en torno al 2% interanual hasta situarse⁶ en los 73.800 euros, recuperando el valor de 2019. En cierto modo, no es tanto que haya una ganancia de productividad sino que esta ratio se normaliza.

Los cuatro grandes sectores de actividad registran descensos de la productividad, siendo el sector servicios el que menor impacto ha tenido. Así, y pese al descenso generalizado se mantiene que el sector industrial es el que mayor productividad alcanza (76.239 euros), seguida de los servicios (72.264 euros), la construcción (66.974 euros) y, finalmente, el sector primario (51.195 euros).

⁶ Dato obtenido con los resultados de avance relativos a 2021.

Evolución de la productividad, grandes sectores. Bizkaia

	2016	2017	2018	2019	2020p
Primario	41.900	63.924	53.244	61.084	51.195
Industria	79.251	79.886	80.994	80.781	76.239
Construcción	65.629	67.490	67.726	67.805	66.974
Servicios	68.775	69.982	71.172	72.792	72.264
Productividad total (€)	70.081	71.478	72.439	73.747	72.346
Productividad (base 2015=100)					
Primario	107	164	136	156	131
Industria	102	103	105	104	98
Construcción	99	102	102	103	101
Servicios	101	103	105	107	106

Empleo: Puestos de trabajo en términos de equivalencia de jornada completa
Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2016-2020p)

A continuación se clasifican las ramas de actividad (cinco grupos), en función de su posición con respecto de la productividad media de Bizkaia. El primer grupo incluye tres ramas en las que la productividad sectorial quintuplica el valor medio de Bizkaia (índice=100) y son suministro de energía eléctrica, gas y vapor, telecomunicaciones y refino de petróleo.

El segundo grupo comprende once ramas de actividad y su productividad se mantiene por encima del valor de 100: incluye a las actividades industriales (industria química, material de transporte e industrias extractivas, entre otras) junto con actividades de servicios de alto valor añadido (actividades financieras y seguros, actividades sanitarias o consultorías y actividades técnicas junto con la edición, imagen, radio y televisión).

El tercer grupo concentra catorce actividades con productividades que están entre el 75%-99% de la productividad media de Bizkaia. Son construcción, actividades industriales (maquinaria y equipo, metalurgia y productos metálicos, por ejemplo) y los servicios de valor, principalmente orientados a la actividad productiva (investigación y desarrollo, informática) y otras ramas de actividad relevantes por su presencia social y territorial y/o transversalidad (hostelería o AA.PP, entre otras).

El cuarto grupo integra cuatro ramas de actividad con productividades de entre el 50% y 75% de la productividad media de Bizkaia. Incluye a las actividades de educación y otros servicios y algunas ramas industriales de menor valor añadido.

El quinto y último grupo incluye las actividades de servicios sociales y actividades de los hogares, con productividades inferiores al 50% de la productividad media de Bizkaia.

Productividad por ramas de actividad. Bizkaia

	2019
Energía eléctrica, gas y vapor	797
Telecomunicaciones	641
Coquerías y refino de petróleo	520
Actividades financieras y seguros	235
Industria química/ Productos farmacéuticos	210
Material de transporte	165
Transporte y almacenamiento	128
Actividades recreativas y culturales	127
Industrias extractivas	124
Suministro de agua y saneamiento	116
Actividades sanitarias	110
Consultorías y actividades técnicas	106
Edición, imagen, radio y televisión	102
Material y equipo eléctrico	101
Maquinaria y equipo	98
Construcción	97
Caucho, plásticos y otras no metálicas	95
Investigación y desarrollo	93
Hostelería	93
Metalurgia y productos metálicos	89
Administración pública y defensa	89
Industrias alimentarias, bebidas, tabaco	89
Agricultura, ganadería y pesca	87
Informática	85
Madera, papel y artes gráficas	82
Producto informáticos y electrónicos	82
Comercio; reparación de vehículos	81
Muebles y otras manufactureras	75
Educación	70
Otros servicios	64
Otras actividades profesionales	64
Textil, confección, cuero y calzado	63
Servicios auxiliares	49
Actividades de servicios sociales	38
Actividades de los hogares	33

Fuente: Eustat. Cuentas Económicas 2016-2020p. Datos correspondientes a Bizkaia. Para el cálculo del índice no se incluyen las Actividades Inmobiliarias. Productividad referenciada a 2019, último año disponible con desagregación del empleo a 38 ramas de actividad. Elaboración propia.

Evolución y composición del empleo en Bilbao

Evolución y composición del empleo en Bilbao

Empleo por sectores y ramas de actividad

El dato de referencia con respecto al empleo generado en Bilbao es la afiliación de las personas a la Seguridad Social en las empresas radicadas en la Villa, si bien conviene tener en cuenta que:

- La afiliación corresponde al requisito administrativo (registro) de todo contrato que implique una relación laboral y las obligaciones de cotización pertinentes.
- Los datos proporcionados y relativos a la afiliación se corresponden con los regímenes vigentes y con una amplia desagregación sectorial (dos dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades, CNAE-2009).
- Cada persona afiliada se fija al municipio que corresponde la ubicación del establecimiento⁷ en el que desempeña su trabajo (cuenta de cotización). De esta forma, se entiende que la afiliación es una fuente de información robusta⁸ con relación al empleo generado en el municipio.

La utilización de la afiliación como variable de empleo es clave en la estimación del PIB generado en la Villa de Bilbao ya que, como se detalla en el apartado de metodología, se establece como un indicador instrumental que permite establecer la contribución de Bilbao con respecto a Bizkaia. 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.

Evolución de la afiliación en Bilbao, 2015-2021

	(número)	Δ%	Nº
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	3.752
2019	181.600	1,9	3.396
2020	180.839	-0,4	-761
2021	179.294	-0,9	-1.545
2020 diciembre	178.811	-2,2	-4.055
2021 diciembre	179.776	0,5	965

El dato asignado a cada año: 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 Inclusión, Seguridad Social y Migraciones y estimación propia.

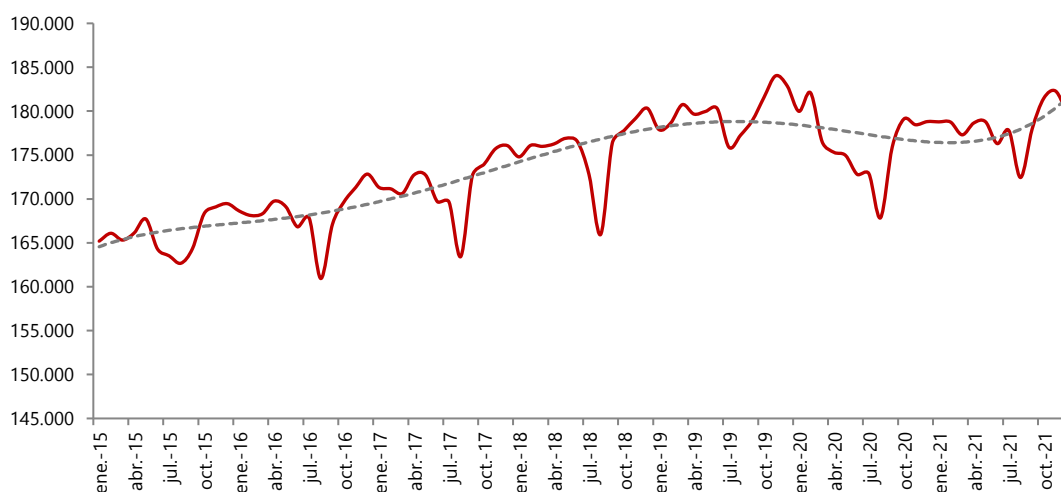
⁷ No obstante, puede ocurrir que una cuenta de cotización se corresponda a más de un establecimiento (no habría una asignación de puesto y empleo, o persona empleada) y/o que se trate de empleo con asistencia en destino (servicios de mantenimiento, etc.).

⁸ Dato de registro, ya que todos los trabajadores deben estar afiliados a algún régimen de la Seguridad Social.

En este sentido, la tabla adjunta recoge la afiliación de las personas en las empresas ubicadas en Bilbao en los años 2015 a 2021 así como los datos de afiliación correspondientes a los cierres de los dos últimos años, diciembre de 2020 y 2021. Tras varios años consecutivos de incrementos en la afiliación -como resultado de la mejora del empleo registrada en Bilbao-, el efecto de la crisis sanitaria derivada de la pandemia supuso un descenso interanual (dato de referencia anual, como promedio de los resultados mensuales de dicho año y el anterior) de la afiliación en 2020 (-0,4%) que se ha acentuado en 2021 (-0,9%). Sin embargo, el dato de afiliación de diciembre de 2021 muestra una ligera mejoría (0,5%).

La evolución mensual de la afiliación (gráfico adjunto) pone de manifiesto un incremento paulatino del empleo de la Villa hasta febrero 2020, tendencia que se aplana e incluso desciende⁹ como consecuencia de la paralización de algunas actividades económicas por causa de la pandemia y que, a lo largo de 2021, se ha mantenido con un cierto repunte a final de año que ha supuesto cerrar el conjunto del ejercicio en positivo. El gráfico muestra además una estacionalidad de la afiliación, que cae de manera recurrente en el periodo estival para recuperarse en el último trimestre del año.

Evolución mensual de la afiliación en Bilbao y tendencia. 2015-2021



Fuente: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones y estimación propia.

La evolución del empleo en 2021 según los grandes sectores de actividad muestra que:

- La caída del empleo (total) de la Villa viene determinada, en gran parte, por la evolución registrada por el sector servicios, que supone nueve de cada diez empleos de Bilbao. En este sentido, el conjunto del sector terciario registra una pérdida de afiliación del 0,9% en el último año, que se queda en 161.582 personas afiliadas.

⁹ Sin olvidar que las personas en ERTE siguen de "alta" a efectos de afiliación.

- El empleo en la construcción, que supone el 4,9% del empleo de Bilbao, desciende en mayor medida (-1,1%), manteniendo la pérdida de empleo de 2020. En concreto son 8.819 las personas afiliadas al sector de la construcción en 2021.
- El sector industrial se mantiene con respecto a 2020, +0,2% y 8.550 personas afiliadas.

Población afiliada por grandes sectores. Bilbao, 2020 y 2021

	2020		2021		Δ%		
	Nº	%	Nº	%	2019/18	2020/19	2021/20
Primario	315	0,2	346	0,2	-15,0	16,7	9,8
Industria y Energía	8.532	4,7	8.550	4,8	-1,3	-1,8	0,2
Construcción	8.915	4,9	8.819	4,9	2,0	-1,1	-1,1
Servicios	163.077	90,2	161.582	90,1	2,1	-0,3	-0,9
Población afiliada	180.839	100,0	179.296	100,0	1,9	-0,4	-0,9

El dato asignado a cada año: 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 Inclusión, Seguridad Social y Migraciones y estimación propia..

La evolución de la afiliación por ramas de actividad (2021) muestra que:

- Las ramas de actividad del sector servicios son las que en mayor medida contribuyen al empleo de la Villa. Así, el empleo asociado a educación (12,5% del total; +603) y comercio¹⁰ (10,9%; -520) aportan cada una de ellas más del 10% del empleo total de Bilbao. Y, junto con las actividades administrativas y servicios auxiliares (9,7%; -865), suponen el 33,1% del empleo total de la Villa.
- Cinco ramas de actividad contribuyen con entre el 5% y el 8% de la afiliación en Bilbao: las actividades sanitarias (7,9%, +283), Administración Pública (6,5%, +42), hostelería (6,0%, -640), actividades jurídicas, de contabilidad y consultoría, ingenierías y servicios técnicos (5,7%, +235) y actividades de servicios sociales (5,2%, -109). El conjunto del grupo aporta el 31,3% del empleo total de la Villa.
- Con una aportación al empleo de entre el 2% y el 4,9% se encuentran siete ramas de actividad: construcción (4,9%, -97), transporte y almacenamiento (4,9%, -103), actividades financieras y de seguros (4,0%, -284), actividades de los hogares (3,8%, -125), otros servicios (3,5%, -157), programación, consultoría y otras informáticas (3,3%, +163) y las actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (2,1%, -95). En total contribuyen el 26,5% del empleo total de Bilbao.
- Con un peso relativo algo inferior, y aportando entre el 0,5% y el 1,5% del empleo siete ramas de actividad: las actividades de publicidad y estudios de mercado (1,5%, +52), agua, saneamiento y gestión de residuos (1,5%, +45) y edición, audiovisuales y programación (1,2%, -12), fabricación de metales (0,8%; +29), actividades inmobiliarias (0,7%; +21), energía (0,6%; +20) y fabricación de muebles (0,5%; +17). En conjunto aportan Conjuntamente contribuyen con el 6,8% del empleo.
- El último grupo está compuesto por trece ramas de actividad, con una aportación conjunta al empleo de Bilbao del 2,3%.

¹⁰ Que incluye comercio al por mayor, al por menor y reparación y venta de vehículos.

Población afiliada por ramas de actividad, 2020 y 2021. Bilbao

	2020		2021		Δ 2021/2020	
	Nº	%	Nº	%	Δ %	Δ Nº
Educación	21.888	12,1	22.491	12,5	2,8	603
Comercio mayorista, minorista y venta-reparación vehículos	20.104	11,1	19.584	10,9	-2,6	-520
Actividades administrativas y servicios auxiliares	18.216	10,1	17.351	9,7	-4,7	-865
Actividades sanitarias	13.883	7,7	14.166	7,9	2,0	283
Administración pública	11.538	6,4	11.579	6,5	0,4	41
Hostelería	11.332	6,3	10.692	6,0	-5,6	-640
Consultoría, servicios jurídicos; arquitectura e ingeniería	9.927	5,5	10.162	5,7	2,4	235
Actividades de servicios sociales	9.514	5,3	9.406	5,2	-1,1	-108
Construcción	8.915	4,9	8.819	4,9	-1,1	-96
Transporte y almacenamiento	8.950	4,9	8.847	4,9	-1,1	-103
Actividades financieras y seguros	7.437	4,1	7.154	4,0	-3,8	-283
Actividades de los hogares (personal doméstico)	6.907	3,8	6.782	3,8	-1,8	-125
Otros servicios	6.450	3,6	6.293	3,5	-2,4	-157
Programación, consultoría y otras informáticas	5.795	3,2	5.958	3,3	2,8	163
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	3.858	2,1	3.763	2,1	-2,5	-95
Publicidad y estudios de mercado; otras actividades profesionales	2.642	1,5	2.693	1,5	1,9	51
Agua, saneamiento, gestión de residuos	2.558	1,4	2.603	1,5	1,7	45
Actividades edición, audiovisuales y de programación radio y tv	2.226	1,2	2.214	1,2	-0,5	-12
Fabricación metales básicos y de productos metálicos	1.324	0,7	1.352	0,8	2,2	28
Actividades Inmobiliarias	1.168	0,6	1.189	0,7	1,8	21
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1.019	0,6	1.038	0,6	1,9	19
Fabricación de muebles y otras industrias	955	0,5	971	0,5	1,7	16
Telecomunicaciones	645	0,4	640	0,4	-0,8	-5
Investigación y desarrollo	578	0,3	599	0,3	3,6	21
Fabricación maquinaria y equipo.	554	0,3	523	0,3	-5,7	-31
Industria madera, papel y artes gráficas	484	0,3	458	0,3	-5,4	-26
Industria alimentación, bebidas y tabaco	423	0,2	410	0,2	-3,0	-13
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	315	0,2	346	0,2	9,9	31
Industria textil, prendas de vestir, cuero y del calzado	265	0,1	264	0,1	-0,6	-1
Fabricación productos de caucho y plásticos	208	0,1	205	0,1	-1,4	-3
Fabricación material de transporte	199	0,1	187	0,1	-5,8	-12
Fabricación material y equipo eléctrico	174	0,1	170	0,1	-2,0	-4
Fabricación productos informáticos, electrónicos y ópticos	172	0,1	174	0,1	1,2	2
Industria química/Productos farmacéuticos	147	0,1	138	0,1	-5,8	-9
Industrias extractivas	53	0,0	58	0,0	9,0	5
Sin actividad	16	0,0	15	0,0	6,3	-1
TOTAL	180.839	100	179.294	100	-0,9	-1.545

El dato asignado a cada año: 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 Inclusión, Seguridad Social y Migraciones y estimación propia.

Tendencias en el empleo e impacto de la crisis covid-19 en Bilbao: una aproximación en detalle

Se recogen en la tabla adjunta las actividades clasificadas de acuerdo con los resultados obtenidos en dos indicadores:

- Las actividades que han aumentado o perdido empleo en 2021. Se organizan en dos grandes bloques (columnas).
- Cada una de estas columnas se segmenta en cuatro bloques (filas), según hayan registrado una tendencia creciente, contenida, de pérdida o retroceso en el empleo, entre 2016 y 2021.

El objetivo es facilitar la visualización del efecto coyuntural (2020-2021, efecto de la pandemia) y del correspondiente a la tendencia (2015-2019; pre-pandemia). De esta forma, se observa que:

- Las actividades en expansión son aquellas que ya venían mostrando un crecimiento continuado en el empleo (2015-2019) y que en promedio en los años 2020 y 2021 (años de pandemia) han seguido sumándolo. Dentro de este grupo se incluyen las actividades de programación, consultoría e informática, consultoría y servicios técnicos, actividades sanitarias, agua y saneamiento y fabricación de metales.

Además, hay otras actividades que si bien venían mostrando una tendencia igualmente positiva en 2020-2021 han estado negativamente afectadas: son la industria de la alimentación, fabricación de material de transporte, hostelería, actividades recreativas, culturales y artísticas o transporte y almacenamiento. Estos sectores podrían haberse visto afectados en mayor medida por la crisis sanitaria y sus consecuencias por lo que a lo largo de 2022 podrían mejorar su empleo.

- El segundo grupo de actividades mostraba una tendencia en el empleo contenida o de crecimiento suave (2015-2019) y han mantenido esa contención en el crecimiento en 2020-2021: las actividades inmobiliarias, Administración Pública, publicidad y fabricación de muebles.

Sin embargo, una serie de actividades que venían mostrando esa misma tendencia de crecimiento suave han registrado una pérdida de empleo, entre ellas la construcción, fabricación de material y equipo eléctrico y la industria textil.

- El tercer grupo que venía mostrando una tendencia de pérdida de empleo (2015-2019) en 2020-2021 empeora su situación. Incluye a actividades de comercio, los hogares como empleadores y otros servicios.
- El cuarto grupo incluye aquellas actividades que están en retroceso en términos de empleo, con un perfil sostenido de pérdida, pero que han registrado una mejora en 2020-2021 (que puede ser puntual). Además, cinco ramas de actividad que mostraban una tendencia de pérdida de empleo han profundizado el descenso del empleo en 2020-2021.

Ramas de actividad que han incrementado empleo en 2020-2021 (promedio)			Ramas de actividad que han perdido empleo en 2020-2021 (promedio)		
TENDENCIA CRECIENTE					
	1	2		1	2
Fabricación metales y productos metálicos	3,3	2,3	Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	3,8	-2,9
Programación, consultoría y otras informáticas	7,8	2,8	Fabricación de material de transporte	5,4	-5,7
Actividades consultoría, jurídicos e ingenierías	3,1	2,4	Hostelería	3,4	-5,2
Actividades sanitarias	2,3	2,1	Acts artísticas, recreativas y de entretenimiento	6,0	-2,1
Educación	5,4	2,7	Acts Org. y organismos extraterritoriales	3,8	-6,9
Agua, saneamiento, gestión de residuos	5,0	1,8	Fab. Prods. informáticos, electrónicos y ópticos	4,9	-2,9
			Actividades de servicios sociales	3,9	-1,1
			Transporte y almacenamiento	2,9	-1,1
TENDENCIA CONTENIDA					
	1	2		1	2
Actividades inmobiliarias	0,8	1,8	Industria textil, confección y calzado	1,8	-0,4
Administración Pública	2,1	0,4	Fabricación de material y equipo eléctrico	1,3	-1,9
Publicidad, estudios mercados; otras acts. Profs.	0,8	2,0	Construcción	1,2	-1,1
Fabricación muebles y otras industrias	2,2	1,8	Edición, audiovisuales y rtv	0,2	-0,5
			Actividades administrativas y servicios auxiliares	1,6	-4,8
			Fabricación de caucho y plásticos	7,7	-1,4
TENDENCIA DE PÉRDIDA					
				1	2
			Comercio	-0,4	-2,4
			Otros servicios	-0,4	-2,4
			Actividades de los hogares	-0,9	-1,8
TENDENCIA DE RETROCESO					
	1	2		1	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-4,0	11,8	Industria de la madera, papel y artes gráficas	-3,7	-5,4
Industrias extractivas	-15,2	9,0	Industria química / Productos farmacéuticos	-11,2	-5,7
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	-1,4	2,0	Fabricación de maquinaria y equipo	-2,0	-5,7
Investigación y desarrollo	-3,6	3,6	Actividades financieras y de seguros	-2,6	-3,8
			Telecomunicaciones	-10,9	-0,8

En definitiva, el impacto de los dos años de pandemia es obvio que no ha sido homogéneo, con actividades que salen reforzadas y otras que, por el contrario, han perdido efectivos. Así y, en síntesis,

- Las distintas ramas de actividad presentes en Bilbao muestran tendencias de evolución dispares con relación al empleo.

- Además, el impacto de la crisis sanitaria que arrancó en marzo de 2020 ha afectado de manera diferente a las distintas actividades, y se ha prolongado durante 2021. Se entiende como un factor coyuntural que ha modificado la trayectoria de creación o pérdida de empleo de las actividades económicas en la Villa.
- Con todo, si bien se espera la recuperación del empleo en los próximos dos años, es probable que el dinamismo de cada actividad se vea determinado por la combinación de ambos resultados: la trayectoria previa del empleo de cada actividad junto con el factor coyuntural que suma, claramente, dos años de impacto.

Actividad económica de Bilbao

Actividad económica de Bilbao

Estimación del PIB de Bilbao, 2016-2020p

La estimación del PIB de Bilbao se calcula a partir de la contribución de la Villa a la estructura productiva de Bizkaia¹¹; es una aproximación desde la perspectiva de la oferta, de acuerdo con la contribución de Bilbao a la población afiliada¹² en Bizkaia, como variable de fijación de la actividad y la generación de riqueza.

La actualización de la estimación del PIB de Bilbao para el año 2020 pone de manifiesto el impacto de la crisis generada por la pandemia, rompiendo la trayectoria de seis ejercicios consecutivos de crecimiento. En concreto, el PIB de Bilbao, correspondiente a 2020 (dato provisional, p), se cifra en 12.506 millones de euros, con un descenso interanual del 8,9%. Esta pérdida viene determinada por un comportamiento de retroceso compartido por los grandes sectores de actividad: industria y energía (-11,8%), construcción (-9,5%) y servicios (-8,5%)

El sector servicios se mantiene como el principal generador de riqueza¹³ de Bilbao (9.978 M€, 88,5% del total), que se completa con la contribución de la industria y energía (6,2%) y la construcción (5,1%). La aportación del sector primario es residual (0,2%).

PIB de Bilbao, según sectores. Millones de euros

	2016	2017	2018	2019	2020p
VAB (ramas actividad)					
Primario	17	27	20	19	17
Industria y Energía	761	804	817	789	696
Construcción	597	601	614	639	578
Servicios	9.696	10.052	10.469	10.903	9.978
Impuestos netos s/ producción	1.242	1.251	1.361	1.380	1.236
PIB	12.313	12.735	13.281	13.731	12.506

Fuente: Estimación propia.

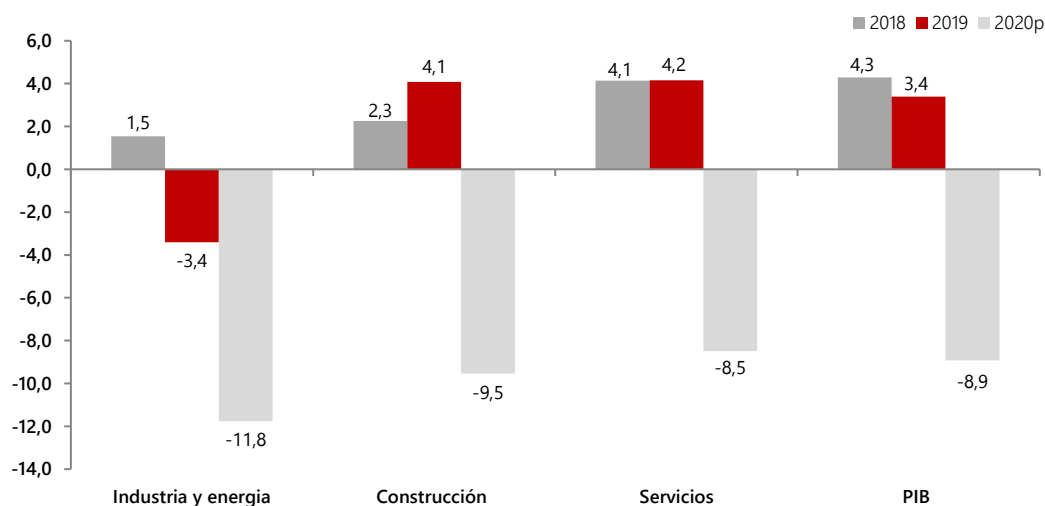
En definitiva, el año 2020 rompe la trayectoria sectorial de mejora de la actividad económica que venía registrando la Villa. Aunque hay que tener en cuenta dos cuestiones: la primera de ellas es el carácter global y simultáneo de esta crisis, que ha paralizado la actividad de forma generalizada; y, la segunda, que la recuperación también ha sido bastante generalizada y compartida, si bien con actividades rezagadas, debido (sobre todo) a su vinculación con la recuperación de la movilidad de las personas. Esta recuperación simultánea (a nivel mundial) ha generado una serie de distorsiones en segmentos y nichos de actividad, que ha condicionado que la recuperación finalmente registrada en 2021 haya sido inferior a la inicialmente prevista.

¹¹ La construcción de la estimación del PIB de Bilbao se sustenta en el PIB de Bizkaia de 2020 (provisional) con desagregación a 38 ramas de actividad. Se consolida anualmente, con la revisión y actualización de dicha información en las Cuentas Económicas (Eustat). La próxima actualización (detallada en todas sus componentes) se realizará en el otoño de 2022.

¹² Corregida en las ramas de Energía, Actividades inmobiliarias y Servicios financieros, banca y seguros, por las propias características de estas actividades. Ver Anexo.

¹³ La composición de la riqueza generada por sectores de actividad se corresponde con la suma del VAB, y con la agregación de los impuestos sobre la producción se obtiene el PIB. Por lo tanto, el análisis del peso sectorial se ha de realizar sobre el VAB. La hipótesis implícita es que la distribución sectorial de los Impuestos sobre la producción debería de ser parecida.

Tasa de variación interanual (%). VAB, según sectores de actividad. Bilbao. Precios corrientes



Fuente: Elaboración sobre estimación propia.

La evolución de la actividad económica (sectores-ramas de actividad)

La tasa de variación interanual registrada en 2020p en cada una de las ramas de actividad (VAB) pone de manifiesto el impacto de la pandemia en la mayoría de las actividades: concretamente, 26 ramas de actividad registran una evolución negativa frente a únicamente 8, con un resultado favorable.

Estas ocho ramas de actividad representan el 41,3% de la riqueza generada en Bilbao y se inscriben en las siguientes agrupaciones de actividad:

- Las actividades financieras y de seguros (+3,5%), servicios de programación e informáticos (+4,4%) y la fabricación de productos de caucho (+7,7%) se integran en el grupo de actividades de servicios destinados a la actividad económica y empresarial (y también a las personas).
- Educación (+2,9%), actividades de servicios sociales (+2,9%) y actividades sanitarias (+3,4%), dentro del grupo de actividades de servicios destinados, preferentemente, a las personas.
- Administración pública (+3,4%) y la industria de la alimentación, bebidas y tabaco (+1,5%), como actividades transversales al conjunto de la sociedad.

Entre las ramas que evolucionan de manera desfavorable en 2020 se incluyen actividades tanto industriales como de servicios a las personas y las empresas, con magnitudes en el retroceso registrado que son muy dispares: por empleo, destaca el menor retroceso registrado por un servicio utilizada por todos los agentes como es el suministro de energía eléctrica y agua (-1,5%) frente a la debacle de la actividad de hostelería (-42,3%) y las actividades artísticas, culturales y de entretenimiento (-43,4%), dos de las ramas de actividad más afectadas en 2020 (e incluso, tras la recuperación registrada en 2021).

Tasa de variación interanual (%). VAB, según ramas de actividad. 2020p



Fuente: Elaboración sobre estimación propia.

La evolución interanual de los últimos tres años muestra, en primer lugar, la extensión de la crisis registrada, con más actividades en retroceso que en positivo. En segundo lugar, que para algunas actividades, el año 2020 es el segundo o incluso tercer ejercicio en negativo; esto es, son actividades que suman esta componente de crisis coyuntural sobre una cierta tendencia de

retroceso. Y, por último, señalar que –con excepción de la hostelería– los mayores retrocesos interanuales se concentran (sobre todo) en las actividades industriales, de muy menor relevancia en la estructura económica de la Villa.

Crecimiento interanual del PIB, según ramas de actividad. 2018, 2019 y 2020(p)

	Δ % 2018/2017	Δ % 2019/2018	Δ % 2020/2019
Educación	4,6	6,6	2,9
Comercio	2,5	3,2	-8,6
Administración pública	2,9	5,7	3,4
Servicios técnicos y de consultoría	4,0	5,2	-5,6
Actividades sanitarias	1,1	7,6	3,4
Transporte y almacenamiento	7,4	5,1	-16,1
Actividades financieras y de seguros	5,9	2	3,5
Ser. administrativos y auxiliares	5,6	1,7	-14,0
Construcción	2,3	4,1	-6,7
Hostelería	8,8	5,4	-42,3
Servicios de programación e informáticos	5,9	7,8	4,4
Energía eléctrica y gas	0,4	-13,1	-1,5
Telecomunicaciones	-1,0	-5,7	-7,0
Actividades de servicios sociales	7,8	4,5	2,9
Otros servicios	4,1	0,6	-16,3
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	3,7	3,4	-43,4
Act. hogares empleadores	3,4	4,8	-27,7
Edición, audiovisual, radio y televisión	-0,5	0,1	-18,8
Otras act. profesionales (publicidad, estudios mercado)	1,7	-0,8	-24,2
Metalurgia y productos metálicos	6,9	5,3	-14,0
Muebles y otras manufactureras	-1,0	13,5	-4,8
Suministro de agua, saneamiento y gestión de residuos	16	17,9	-10,5
Maquinaria	-7,5	12,3	-4,9
Investigación y desarrollo	8,9	3,0	-3,0
Alimentación, bebidas y tabaco	4,2	3,1	1,5
Madera, papel y artes gráficas	-3,7	-3,5	-13,2
Caucho, plásticos y otras no metálicas	2,5	26,6	7,7
Agricultura, ganadería y pesca	-24	-7,7	-3,6
Material y equipo eléctrico	6,1	-1,9	-6,8
Material de transporte	4,0	7,4	-14,4
Fabricación de productos informáticos y electrónicos	8,4	4,3	-10,8
Industria química / Productos farmacéuticos	-6,2	-27,9	-23,1
Textil, confección, cuero y calzado	-5,7	-7,6	-26,1
Industrias extractivas	5,9	-33,7	-65,4
PIB	4,3	3,4	-8,9

Ordenadas de acuerdo con su aportación al PIB de la Villa-2020. No se incluye "Actividades Inmobiliarias" Fuente: Elaboración propia.

Composición de la actividad económica de Bilbao

Composición de la actividad económica de Bilbao

Desglose por sectores y ramas de actividad

En 2020, la distribución de la composición de la actividad económica de Bilbao se mantiene sin variaciones con respecto a ejercicios precedentes, confirmando el perfil terciario de la economía local.

Distribución del PIB-VAB generado en Bilbao, según sectores de actividad.

	2016	2017	2018	2019	2020p
Primario	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Industria y Energía	6,9	7,0	6,9	6,4	6,2
Construcción	5,4	5,2	5,2	5,2	5,1
Servicios	87,6	87,5	87,8	88,3	88,5
VAB (ramas actividad) / PIB*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* La diferencia entre VAB-sectores y PIB son los impuestos netos sobre la producción (no desagregados sectorialmente)
Fuente: Estimación propia.

El desglose del PIB-VAB generado en Bilbao por ramas de actividad en 2020 no muestra cambios significativos respecto a ejercicios anteriores, más allá de que se refuerza el peso de algunas actividades que son más rígidas al retroceso (educación, administración pública o actividades sanitarias) o que comparativamente han perdido menos. En definitiva, por su aportación en 2020:

- El primer grupo de actividades integra nueve ramas de actividad que aportan cada una de ellas más del 5% del PIB generado en la Villa y en conjunto aportan el 72,2% del total: educación (11,2%), comercio y venta y reparación de vehículos (9,7%), Administración Pública (9,0%), actividades jurídicas, de contabilidad, consultoría y servicios técnicos (8,4%), actividades sanitarias (8,4%), transporte y almacenamiento (7,0%), actividades financieras y de seguros (6,6%), actividades administrativas y servicios auxiliares (6,1%) y construcción (5,9%).
- El segundo grupo integra seis ramas de actividad, que aportan entre el 2% y el 5% del PIB y en conjunto son el 18,0% del PIB generado por la Villa: hostelería (4,1%), programación, consultoría y servicios de información (3,4%), energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado (3,3%), telecomunicaciones (2,9%), actividades de servicios sociales (2,2%) y otros servicios (2,1%).
- El resto de las ramas de actividad aportan menos del 2% del PIB y suman el 9,8% restante del total generado: actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (1,8%), los hogares (1,2%), de edición y audiovisual (1,2%) o publicidad y otras actividades profesionales (1,0%).

Aportación al PIB por ramas de actividad (%). Bilbao

	2019	2020p
Educación	9,9	11,2
Comercio (al por mayor y menor) reparación de vehículos	9,6	9,7
Administración pública	8,0	9,0
Consultoría, actividades jurídicas, servicios técnicos	8,2	8,4
Actividades sanitarias	7,4	8,4
Transporte y almacenamiento	7,6	7,0
Actividades financieras y de seguros	5,9	6,6
Actividades administrativas y servicios auxiliares	6,4	6,1
Construcción	5,8	5,9
Hostelería	6,5	4,1
Programación-consultoría informática; servicios de información	3,0	3,4
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	3,0	3,3
Telecomunicaciones	2,9	2,9
Actividades de servicios sociales	2,0	2,2
Otros servicios	2,3	2,1
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	2,9	1,8
Actividades de los hogares	1,5	1,2
Actividades de edición, audiovisuales y radio y tv	1,3	1,2
Publicidad y otras actividades profesionales	1,2	1,0
Fabricación de metales básicos y de productos metálicos	0,9	0,8
Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	0,8	0,8
Suministro de agua, saneamiento y residuos	0,6	0,6
Fabricación de maquinaria y equipo	0,3	0,4
Investigación y desarrollo	0,3	0,4
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	0,3	0,3
Industria de la madera, papel y artes gráficas	0,3	0,3
Fabricación de productos de caucho y plásticos	0,2	0,2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0,2	0,2
Fabricación de material y equipo eléctrico	0,1	0,2
Fabricación de material de transporte	0,2	0,1
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0,1	0,1
Industria Química/Productos farmacéuticos	0,2	0,1
Industria textil, confección, cuero y del calzado	0,1	0,1
Industrias extractivas	0,1	0,0
PIB	100,0	100,0

No se incluye a las Actividades Inmobiliarias (LL). Coquerías y refino de petróleo, ni las Actividades de organismos extraterritoriales.
Fuente: Estimación propia.

Desglose por grandes áreas de actividad

El cuadro adjunto presenta la aportación sectorial al PIB de Bilbao según grandes áreas, caracterizadas a partir de 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 (consumo) y/o provista en condiciones de mercado o con mayor intervención pública (servicios de no mercado).

Contribución (%) al PIB, según agrupaciones de ramas de actividad*

	2016	2017	2018	2019	2020p
Servicios a las empresas **	36,6	36,7	37,1	36,8	37,0
Consultoría y actividades técnicas	8,1	8,0	8,0	8,2	8,4
Transporte y almacenamiento	7,0	7,2	7,5	7,6	7,0
Servicios auxiliares	6,3	6,5	6,6	6,4	6,1
Actividades financieras y de seguros	5,9	5,8	6,0	5,9	6,6
Telecomunicaciones	3,5	3,3	3,1	2,9	2,9
Servicios de programación e informática	2,8	2,8	2,9	3,0	3,4
Edición, imagen, radio y televisión	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2
Otras act. prof. (publicidad, estudios)	1,3	1,3	1,3	1,2	1,0
Investigación y desarrollo	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4
Servicios no de mercado **	27,0	26,6	26,5	27,2	30,8
Educación	9,5	9,6	9,6	9,9	11,2
Administración Pública	8,2	7,9	7,8	8,0	9,0
Actividades sanitarias	7,3	7,3	7,1	7,4	8,4
Servicios sociales	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2
Servicios de mercado a las personas **	22,4	22,6	22,8	22,8	18,8
Comercio	9,9	9,8	9,7	9,6	9,7
Hostelería	5,8	6,1	6,3	6,5	4,1
Actividades artísticas y culturales	2,8	2,9	2,9	2,9	1,8
Otros servicios a las personas	2,4	2,3	2,3	2,3	2,1
Act. hogares como empleadores	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2
Construcción	6,1	5,9	5,8	5,8	5,9
Industria	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5
Energía y agua	4,1	4,2	4,1	3,6	3,8
Sector primario	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2

* No se incluye a las Actividades Inmobiliarias¹⁴ ** Orientación preferente. Fuente: Elaboración propia.

En 2020 los servicios a las empresas mantienen su contribución a la riqueza generada en Bilbao (37,0%) con una evolución sin apenas cambios en la mayoría de las actividades que la incluyen pero ciertamente, con algún comportamiento dispar. En concreto, mejora la aportación de las actividades financieras y de seguros (6,6%, +0,7pp) y de los servicios de programación e informática (3,4%, +0,4pp) y, por el contrario, disminuye la contribución de

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

las actividades de transporte y almacenamiento (7,0%, -0,6pp). El resto de las actividades mantiene una contribución similar a la de años precedentes.

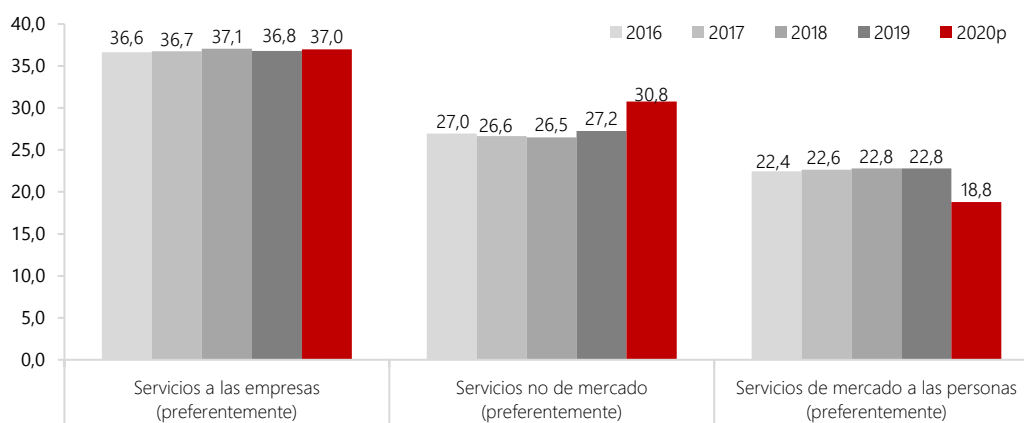
Los servicios denominados de no mercado¹⁵ aumentan su contribución a la economía local (30,8%, +3,6pp con respecto a 2019) en detrimento de la aportación de los servicios de mercado orientados principalmente a las personas (18,8%, -4pp con respecto a 2019). En concreto, la mejora en la contribución del grupo de los servicios de no mercado se debe al mayor peso relativo de educación (11,2%), Administración Pública (9,0%), actividades sanitarias (8,4%) y servicios sociales (2,2%).

Como ya se ha señalado, la contribución a la riqueza generada en Bilbao de los servicios de mercado orientados (principalmente) a las personas cae hasta aportar el 18,8% de la riqueza generada en el ejercicio. Lógicamente, este resultado se debe a la excepcionalidad de la situación vivida en 2020 que afectó a todas las actividades pero especialmente a las incluidas en este grupo, muy condicionadas por la paralización de las actividades no esenciales y por las limitaciones en la movilidad y en los aforos que estuvieron vigentes a lo largo del año.

En este grupo se encuentra el comercio (9,7%) que con todo ha conseguido mantener su aportación a la economía, además de la hostelería (4,1%), las actividades artísticas y culturales (1,8%) y otros servicios a las personas (2,1%), que registran importantes retrocesos y para las que se estima un mejor resultado en 2021. El grupo se completa con las actividades de los hogares como empleadores (1,2%).

Tal y como puede verse en el gráfico adjunto, la crisis sanitaria de 2020 ha condicionado la contribución de las distintas actividades a la generación de riqueza de la Villa, ajustando la aportación de dos de los tres grupos de actividades. No obstante, es presumible que los resultados de 2021 muestren un patrón más parecido al de 2019 y años anteriores.

Contribución (%) al PIB de Bilbao de las tres grandes agrupaciones del sector de servicios. 2016-2020p



(*)No se incluye a las Actividades Inmobiliarias¹⁶ (**) Orientación preferente. Fuente: Elaboración propia

¹⁵ Es una convención considerar que este grupo de actividades es "de no mercado", aunque incluye la educación y sanidad privada, debido al 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 las cuentas económicas.

¹⁶ Ver anexo. Metodología de estimación del PIB de Bilbao.

Avance de la estimación del PIB de Bilbao 2021

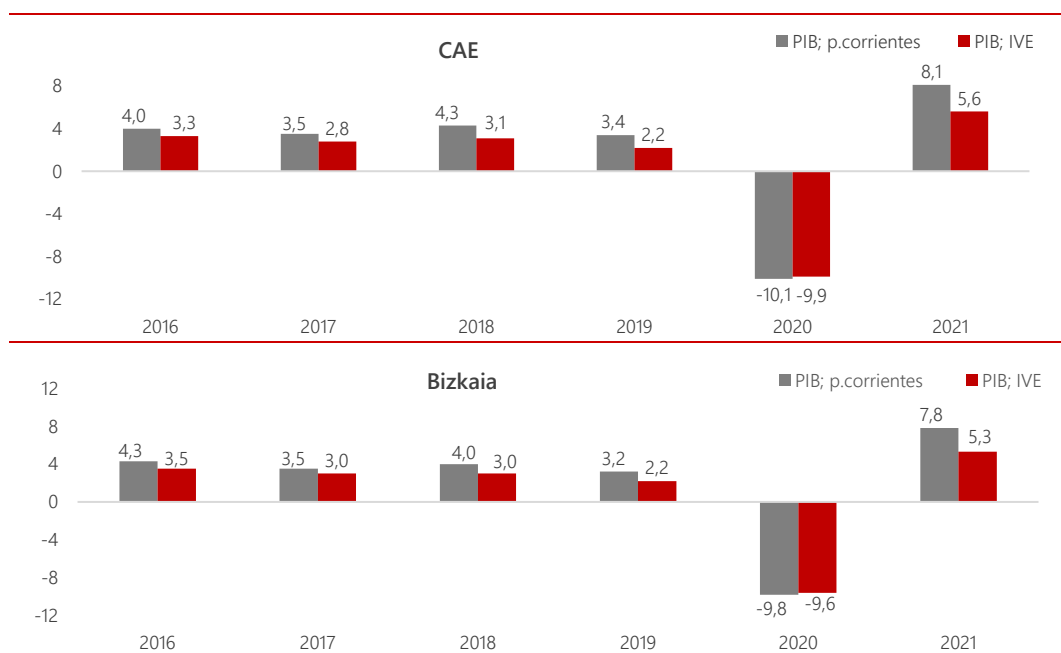
Avance de la estimación del PIB de Bilbao 2021

Los gráficos siguientes muestran el crecimiento del PIB de la CAE y de Bizkaia¹⁷, de acuerdo con las dos aproximaciones usuales, que se corresponden con las medidas realizadas en precios corrientes y como índice de volumen encadenado¹⁸, que es el indicador de crecimiento real (descontado el efecto de los precios).

En el marco de este informe, el proceso realizado de estimación del PIB se aborda únicamente en términos de precios corrientes, de acuerdo con la información disponible¹⁹, que limita completamente esta posibilidad. Con todo, cabe considerar que en el periodo de realización de esta estimación, el diferencial entre ambos resultados²⁰ en la CAE y Bizkaia ha sido relativamente "corto" y sobre todo muy similar entre ambos ámbitos. Estos resultados están en consonancia con un escenario de precios relativamente plano²¹ y que es compartido por el conjunto de la economía vasca²².

No obstante, 2021 ha roto esta cercanía entre el crecimiento real y nominal del PIB y es muy probable que, con una secuencia inflacionista que ha continuado en la primera parte de 2020, la distancia entre el crecimiento de ambos indicadores se amplíe en 2022.

Crecimiento interanual del PIB; CAE y Bizkaia



Fuente: Cuentas Económicas y Cuentas Económicas Trimestrales (Eustat)

¹⁷ Cuentas Económicas y C.E. Trimestrales; Eustat. Cómputo consensuado, para garantizar la comparabilidad internacional.

¹⁸ "Es la expresión monetaria de los índices encadenados. Para su cálculo multiplicamos toda la serie de índices encadenados por el valor en términos corrientes de las variables a estudio en el año que tomemos como referencia".

Fuente: Eustat

¹⁹ VAB desagregado en la clasificación A-38.

²⁰ Deflactor del PIB, como diferencia entre los precios de dos periodos consecutivos (todas las actividades económicas).

²¹ Ejemplo de ello es la evolución del IPC, con incrementos interanuales inferiores al 2% desde hace casi dos décadas.

²² En el sentido de que las diferencias de precios en la CAE y los TT.HH son muy pequeñas; este hecho también lo refleja la secuencia de la tasa interanual del IPC.

De hecho, la condición de “anomalía” de estos dos ejercicios se ha resumido en un retroceso y recuperación del PIB que ha sido, en general, sin precedentes por su magnitud. Pero, en el detalle, hay que tener en cuenta que el rango de variación ha sido muy superior en las actividades industriales frente a las de servicios, tal y como muestra el cuadro adjunto, con respecto de la información referida a la CAE²³.

PIB y sectores de actividad en la CAE; 2020p-2021a

	2020	2021	Δ 20/19, %	Δ 21/20, %
Primario	511.193	521.532	-18,9	2,0
Industria y energía	14.926.395	16.824.524	-12,6	12,7
Construcción	3.872.257	4.024.395	-7,6	3,9
Servicios	45.426.222	48.080.092	-8,5	5,8
Comercio, hostelería y transporte	12.287.816	13.582.496	-18,3	10,5
Ad. Pública, sanidad y serv. sociales	12.359.370	12.776.580	2,6	3,4
Resto de servicios	20.779.036	21.721.016	-7,8	4,5
PIB (precios corrientes)	71.528.127	77.300.228	-10,1	8,1
PIB (Índice de volumen encadenado)	100,8	106,5	-9,9	5,6

Cuentas Económicas Trimestrales 2020-21a; base 2015. Precios corrientes (p; provisional - a: avance) Fuente: Eustat.

De esta forma, y como en informes anteriores, se avanza un dato de crecimiento del PIB en la Villa, que se consolidará en la medida en que se disponga de la información más desagregada y referida a Bizkaia para el año 2021. Con todo:

- El PIB de Bilbao, se ha recuperado con respecto a la pérdida registrada en 2020.
- Se estima una mejora en torno al 7%, que es algo menor que la registrada en el conjunto de Bizkaia (+7,8%), que se debe a la menor presencia en la Villa de la actividad industrial, factor clave en la recuperación registrada.
- En definitiva, Bilbao casi habría recuperado el nivel de PIB (precios corrientes) de 2019.

PIB de Bilbao. Avance de la estimación, 2021

	2016	2017	2018	2019	2020p	2021a
PIB						
Bizkaia	36.116	37.384	38.869	40.110	36.182	39.003
Bilbao	12.313	12.735	13.281	13.731	12.577	13.454

Cuentas Económicas 2016-2020p y Cuentas Económicas Trimestrales 2021a; base 2015. Precios corrientes
 Datos para Bilbao 2020 (estimación) y 2021 (avance)
 Fuente: Elaboración propia.

²³ No disponible para Bizkaia

Anexos

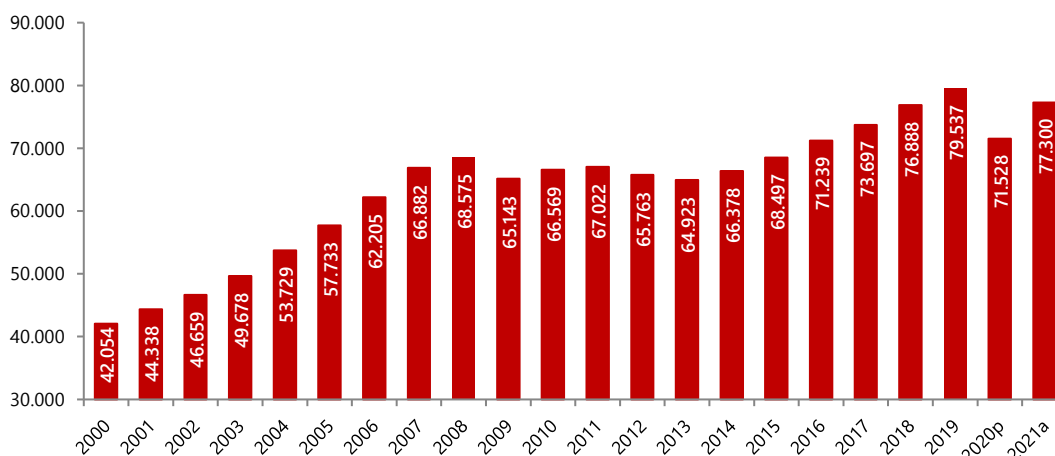
Anexos

A1. Los cambios incorporados en el cómputo del PIB

En el periodo comprendido entre 2010 y 2021 se han incorporado distintos cambios metodológicos que han introducido modificaciones²⁴ en los procesos de cómputo del PIB. Todo ello supone la revisión de las cifras del VAB y PIB para la serie completa desde 2010 que, si bien incorporan pequeños ajustes en el valor anual no cambian la tendencia.

En este sentido, tras un importante descenso del PIB en 2020, en 2021 se recupera parte de lo perdido como consecuencia de la crisis del covid-19 pero no se recobra el valor nominal de 2019. Con todo, el resultado de 2022 estará condicionado de una parte, por la guerra de Ucrania, que ha supuesto la revisión de las previsiones realizadas hasta la fecha y va a condicionar la evolución de 2022; y de otra, por el aumento de la inflación como consecuencia del ascenso de los precios energéticos, lo que ha supuesto el incremento de los precios del resto de bienes y servicios.

PIB de la C.A. de Euskadi, 2000-2021a. Tasa de variación interanual



Fuente: Cuentas Económicas 2020p y Cuentas Económicas Trimestrales 2021a. Base 2015, SEC 2010. Precios corrientes. Eustat

A2. 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

²⁴ 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 Input-Output, con cambio de año base (2015) y nueva serie 2010-2018, de Cuentas Económicas y Cuentas Trimestrales. A corto plazo, nuevo cambio de año base (2020).

y el empleo²⁵, los sectores productivos²⁶, la red de establecimientos²⁷, los precios²⁸ y la actividad de las empresas y de los hogares²⁹.

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. Por lo tanto, las Cuentas Económicas de la CAE y su desagregación por TT.HH³⁰ proporcionan el dato del PIB referido al periodo desde 2010 (año base 2015) a 2020 (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 2021.

PIB de Bizkaia

	Millones de euros*	Δ %	Δ % real**
2010	34.080	2,9	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	3,5
2017	37.384	3,5	3,0
2018	38.869	4,0	3,0
2019	40.110	3,2	2,1
2020p	36.182	-9,8	-9,6
2021a	39.003	7,8	5,4

* Precios corrientes. ** Índice de volumen encadenado.

Fuente: Eustat, Cuentas Económicas (2010-2020p) y Cuentas Trimestrales (2021a)

Con todo, el avance de los datos relativos al PIB de Bizkaia 2021 muestra una recuperación de la economía del Territorio que alcanza los 39.003 millones de euros (+7,8% interanual) que, si bien no recupera el valor de 2019, ya se encuentra a un nivel superior al de 2018, lo que refuerza los datos que muestran el restablecimiento de la economía vizcaína del impacto de la crisis sanitaria del covid-19. Por otra parte, en lo que respecta a la evolución de los precios, desde mediados de 2020 se han incrementado de manera continua, fenómeno que, junto con la guerra de Ucrania, condicionará el resultado de 2022 así como el momento de completa recuperación de la economía.

²⁵ 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.

²⁶ Encuesta Industrial, Encuesta Anual de Servicios, Consumo Energético, Licitación de obra pública, Iniciación de vivienda, etc.

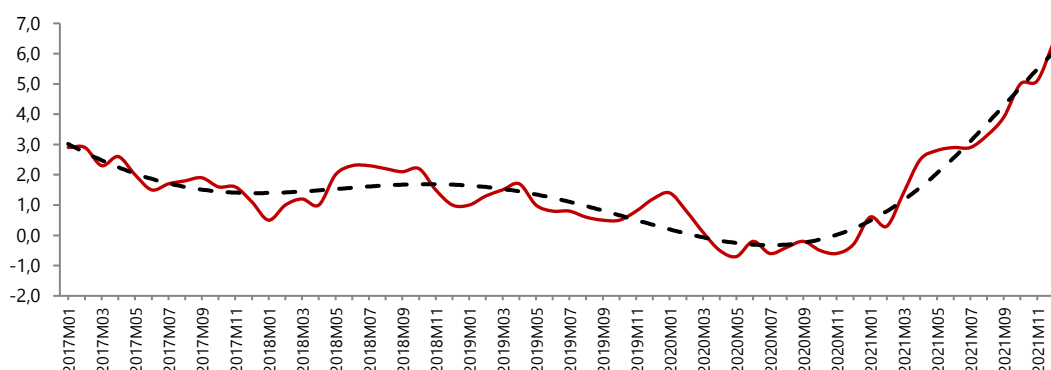
²⁷ Directorio de Actividades Económicas (establecimientos y empleos), etc.

²⁸ Índice de Precios al Consumo, Índice de Precios Industriales, etc.

²⁹ 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.

³⁰ El proceso de estimación del PIB de Bilbao se estructura a partir del PIB de Bizkaia proporcionado por esta fuente de información.

IPC general. Bizkaia (dato mensual; incremento interanual)



Cambio de base. Base 2021. Fuente: IPC (INE)

Atendiendo a la evolución registrada en 2020³¹ por los grandes sectores de actividad, se confirma la pérdida de riqueza mencionada anteriormente con respecto al resultado del conjunto de la economía. Así, la disminución de la generación de riqueza se repite en los cuatro sectores de actividad, que en 2020 pierden dinamismo y llegan a situarse en valores similares a los de 2016 o 2017 en el caso de los servicios, e incluso de 2014 en el caso de la industria y energía. En todo caso, y pese al descenso del valor añadido bruto registrado en 2020, se confirma que la economía vizcaína es una economía terciarizada, contribuyendo el sector servicios con el 75% de la riqueza generada en el conjunto de Bizkaia.

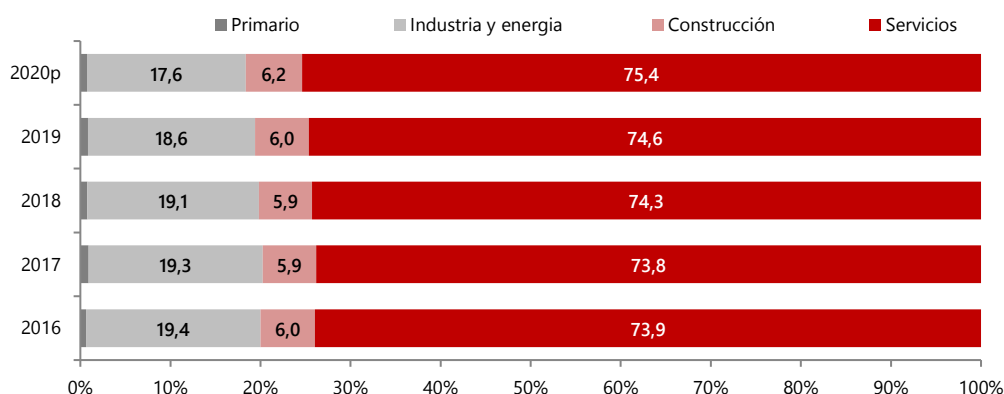
PIB de Bizkaia, según sectores de actividad. Millones de euros

	2017	2018	2019	2020p
Primario	306	271	300	248
Industria	6.519	6.647	6.697	5.757
Construcción	1.999	2.061	2.157	2.043
Servicios	24.888	25.908	26.924	24.644
Valor Añadido Bruto	33.712	34.887	36.078	32.692
Impto. netos s/productos	3.672	3.982	4.032	3.490
PIB	37.384	38.869	40.110	36.182

Fuente: Cuentas Económicas 2017-2020p. Eustat

³¹ No está disponible para 2021.

Desagregación del PIB de Bizkaia, según cuatro grandes sectores (%)



Fuente: Cuentas Económicas 2016-2020p. Eustat

Centrando la atención en el sector industrial y en concreto en las actividades que lo componen, éstas han evolucionado de manera dispar en el último año. Así, la industria manufacturera y la energía apenas varían el Valor Añadido Bruto generado, frente al descenso de más de medio punto del refino de petróleo. Como resultado, la Industria y energía disminuye en un punto su aportación a la riqueza generada en el Territorio.

Industria manufacturera, refino de petróleo y energía. Bizkaia (% VAB)

	2016	2017a	2018	2019	2020p
Industria manufacturera	14,5	14,8	14,6	14,6	14,4
Refino de petróleo	1,5	1,2	1,0	0,9	0,2
Energía	3,4	3,4	3,4	3,0	3,1
Industria y energía	19,4	19,3	19,1	18,6	17,6

Fuente: Cuentas Económicas 2016-2020p. Eustat

A3. El empleo en Bizkaia

En el año 2021 (avance) Bizkaia cuenta con 477.454 personas empleadas³², cifra que supone la recuperación parcial del empleo perdido durante la crisis de 2020. En concreto, las cuentas económicas de Eustat estiman un incremento interanual del empleo del 5,7% y una ganancia neta de 25.575 puestos de trabajo en equivalencia de jornada completa. Se espera que este dinamismo en la creación de empleo se mantenga a lo largo de 2022 y que a final de año se hayan recuperado los puestos de trabajo de 2019.

³² 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.

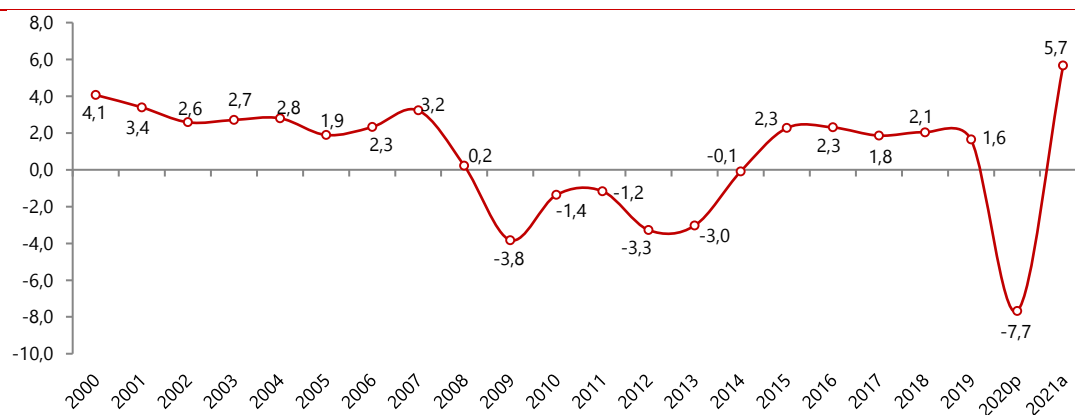
Empleo en Bizkaia

Año	Número	Δ %
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
2017	471.641	1,8
2018	481.601	2,1
2019	489.500	1,6
2020p	451.879	-7,7
2021a	477.454	5,7

Puestos de trabajo equivalentes a jornada completa.

Fuente: Cuentas Económicas 2010-2020p y Cuentas Económicas Trimestrales 2021a (base 2015). Eustat

Tasa de variación interanual del empleo en Bizkaia (%), 2000-2021a



Fuente: Cuentas Económicas 2010-2019p y Cuentas Económicas Trimestrales 2020a (base 2015). Eustat

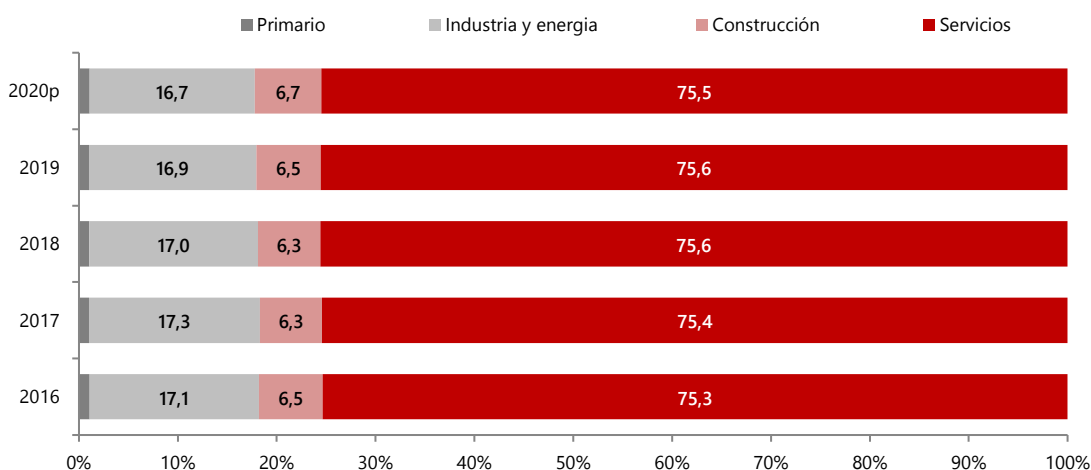
El análisis del empleo por sectores de actividad confirma para 2020 (último dato disponible) el descenso generalizado del empleo en los cuatro grandes sectores, con pérdidas de empleo que oscilan entre el 1,4% del sector primario y el 8,9% de la industria. Este descenso del empleo generalizado supuso la pérdida del 7,7% de los puestos de trabajo en equivalencia de jornada completa en el ejercicio 2020. En este contexto, se espera el incremento del empleo de los cuatro grandes sectores de actividad en 2021, comportamiento en la que se basará el aumento del 5,7% que ha avanzado Eustat.

Empleo por grandes sectores, Bizkaia

	2016	2017	2018	2019	2020p	Δ 20/19, %
Primario	4.945	4.786	5.085	4.912	4.842	-1,4
Industria	79.410	81.603	82.065	82.900	75.511	-8,9
Construcción	29.889	29.615	30.428	31.812	30.499	-4,1
Servicios	349.134	355.637	364.023	369.876	341.027	-7,8
Puestos trabajo¹	463.378	471.641	481.601	489.500	451.879	-7,7

¹ En equivalencia de jornada completa. Fuente: Cuentas Económicas 2015-2020p. Eustat

Desagregación del empleo de Bizkaia, según cuatro grandes sectores



Fuente: Cuentas Económicas 2015-2020p. Eustat

A4. Metodología de estimación del PIB de Bilbao

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 internacional³³, 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.

³³ 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.

- 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 C.A. de Euskadi a partir de estas tres aproximaciones, y los resultados obtenidos se recogen en el cuadro adjunto.

PIB		
Demanda	Oferta/producción	Rentas
Consumo de los hogares	VAB sector primario	Remuneración asalariados
Consumo público	VAB industria y energía	Excedente de explotación
FBCF	VAB construcción	Consumo de capital fijo
Saldo exterior neto (exportación-importación)	VAB servicios	Impuestos netos s/producción y las importaciones
	Impuestos netos s/producción	

Fuente: Eustat

Desagregación del PIB de la CAE, según aproximación (2019-2021a). Millones de €

	2019	2020p	2021a
PIB / OFERTA	79.537	71.528	77.300
VAB	71.532	64.736	69.451
Primario	630	511	522
Industria	17.081	14.926	16.825
Construcción	4.191	3.872	4.024
Servicios	49.630	45.426	48.080
Impuestos netos sobre los productos	8.005	6.792	7.850
PIB / DEMANDA	79.537	71.528	77.300
Consumo hogares	48.746	42.624	45.965
Consumo público	13.080	13.722	14.472
FBCF	19.612	17.447	18.979
Saldo neto exterior	-1.901	-2.265	-2.116
Exportaciones	51.563	42.911	50.384
Importaciones	53.464	45.175	52.500
PIB / RENTAS	79.537	71.528	--
Remuneración asalariados	37.434	35.094	--
Excedente de explotación neto	25.797	22.192	--
Consumo de capital fijo	7.961	7.152	--
Impuestos netos s/ productos e importaciones	8.345	7.091	--

Fuente: Cuentas Económicas 2020p y Cuentas Trimestrales 2021a. 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 aproximaciones³⁴ 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 de la contribución de la Villa al conjunto de la población empleada (afiliada) en Bizkaia, según ramas de actividad.

Metodología de estimación del PIB de Bilbao

La metodología establecida en el presente documento para la estimación de la serie del PIB de Bilbao 2010-2020p, siendo 2015 el año base, y 2020(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 2010³⁵.
- Obtención y análisis de los puestos de trabajo asociados a la generación del PIB de Bizkaia, por sectores y ramas de actividad³⁶ (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 –2020 en este caso-, que 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).

³⁴ 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.

³⁵ En el momento de la realización de este informe, disponible hasta 2020 (provisional).

³⁶ 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.

- 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.

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,

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

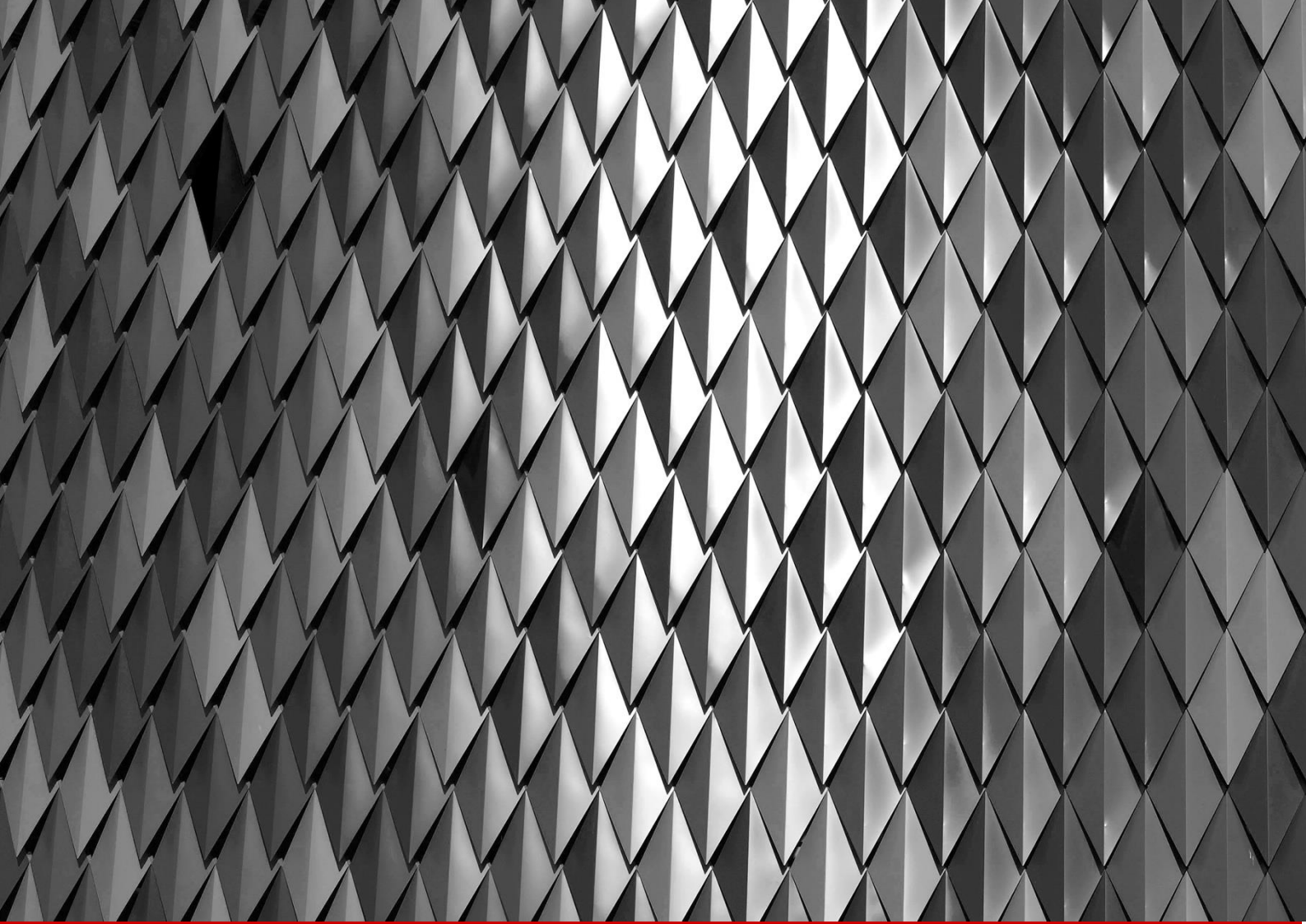
Ficha técnica

PIB de Bilbao 2020 y Avance 2021

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

Equipo Técnico
IKEI Research&Consultancy, SA

Junio 2022



Bilbao Observatorio

www.bilbao.eus/bilbaoeconomico