

Bilbao 2030

**Proyecciones demográficas para la ciudad
de Bilbao y sus distritos**

Índice

Introducción	3
Bilbao 2030	4
¿Cuántos seremos?	4
¿Cómo seremos?	8
¿Por qué?	13
Metodología	23
Ficha técnica	32

Introducción

Las proyecciones de población aportan información sobre los posibles escenarios futuros en relación al tamaño y estructura de la población, así como a sus posibles dinámicas de cambio. En el ámbito municipal, dada sus competencias y ámbitos de actuación, esta información constituye una herramienta fundamental, ya que permite anticipar cambios en la estructura y dinámica poblacional que se relacionan con las necesidades de servicios, la planificación urbana u otras políticas específicas.

El objetivo de este documento consiste en ofrecer una proyección a corto y medio plazo de la población de Bilbao y sus distritos, tomando como referencia las dinámicas demográficas y la estructura poblacional de la ciudad, así como la reciente proyección de población llevada a cabo por Eustat para Bizkaia y el conjunto de la Comunidad Autónoma de Euskadi (CAE).

Se presentarán los principales resultados tanto de la evolución del tamaño de la población, sus características básicas, así como de la evolución de los principales flujos demográficos: nacimientos, defunciones y movimientos migratorios. Asimismo, en un último apartado se explicitarán las principales características de la metodología empleada.

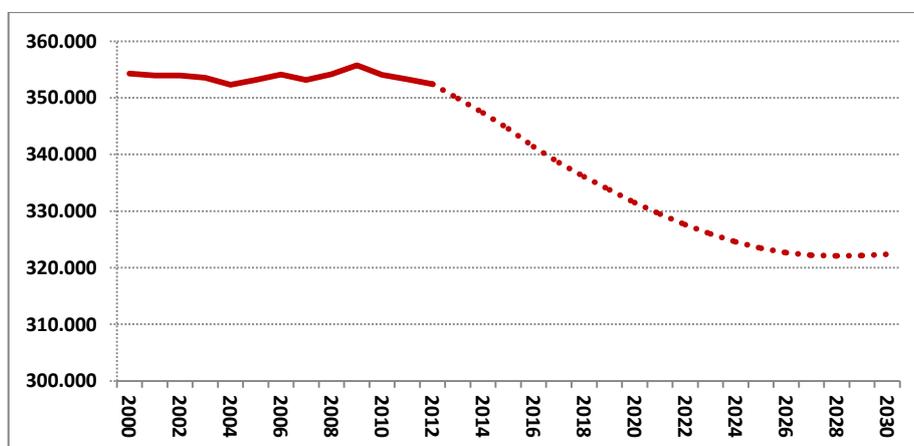
Bilbao 2030

¿Cuántos seremos?

En 2030 Bilbao contará con un total de 322.360 habitantes, lo que supone un descenso respecto a 2013 del 7,9%, es decir 27.509 personas menos.

Tras unos años de estabilidad al comienzo del siglo, el descenso poblacional de Bilbao se inició ya en 2010 y los próximos años supondrán una aceleración del mismo. Así, las mayores pérdidas de población se producirán durante la segunda parte de la década actual en la que la población descenderá a un ritmo anual del 0,8-0,9%. En las décadas siguientes, el descenso de la población será menor hasta llegar a una situación de cierta estabilidad a finales de la década de 2020.

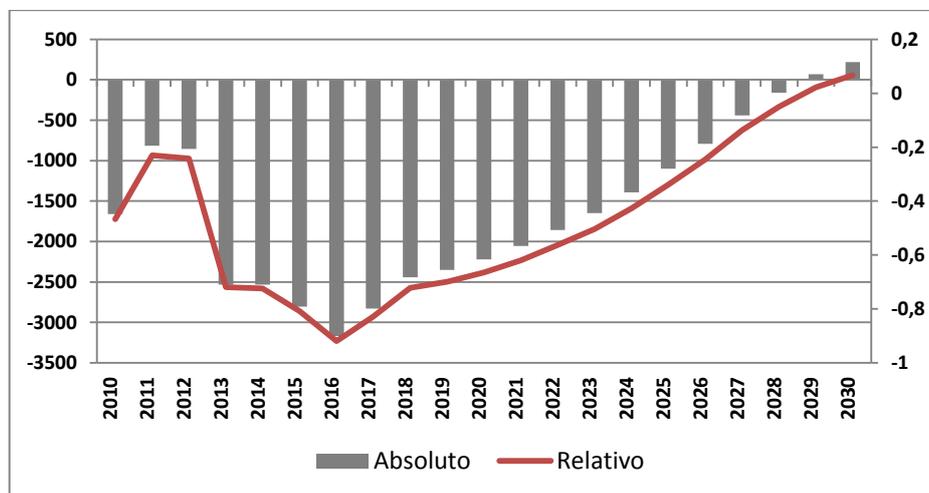
Gráfico 1. Evolución pasada y proyección (línea discontinua) de la población total. 2000-2030. Bilbao.



La pérdida de la población estimada para Bilbao es ligeramente mayor que la estimada para Bizkaia; mientras que en el periodo 2013-2026 Bilbao perderá el 7,7% de su población, Bizkaia perderá un 5,6%.

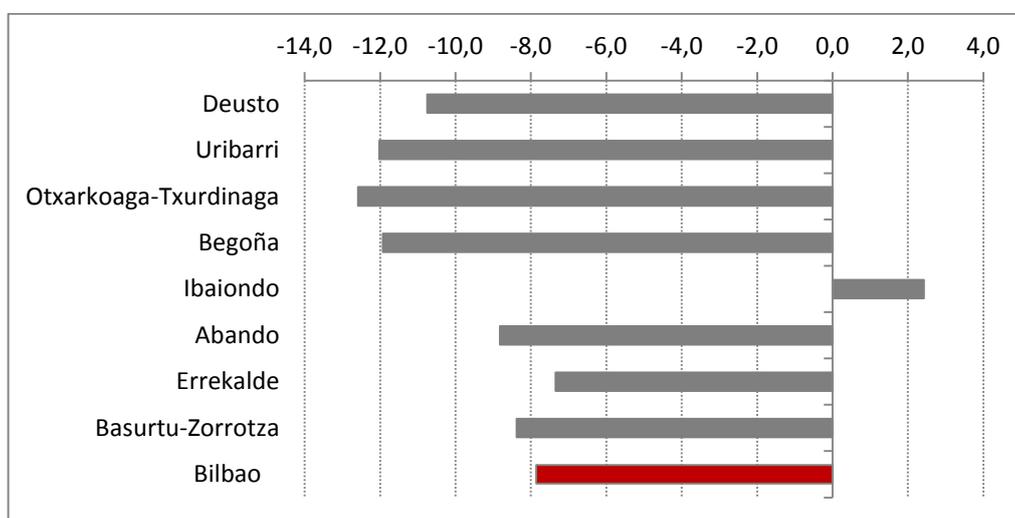
De 2013 a 2030 solamente uno de los distritos aumentará su población: es el caso de Ibaiondo, cuya población en 2030 habrá aumentado en 1.505 personas, es decir, un 2,4% más que en 2013.

Gráfico 2. Crecimiento anual de la población en términos absoluto (número total de habitantes) y en términos relativos (porcentaje respecto al total de la población). 2010-2030. Bilbao.



Por el contrario, en cuatro distritos se producirá una reducción de más del 10% de la población. Concretamente, el mayor descenso porcentual se producirá en Otxarkoaga-Txurdinaga, cuya población se reducirá en un 12,6% (3.426 personas), Uribarri (12,0% y 4.457 personas), Begoña (11,9% y 4.979 personas) y Deusto (10,8% y 5.358 personas). Asimismo, Abando y Basurtu-Zorrotza decrecerán por encima de la media de Bilbao (8,8% y 8,4% respectivamente), mientras que Errekalde también verá reducida su población, pero en menor medida que el conjunto de Bilbao (7,3%).

Gráfico 3. Variación relativa de la población entre 2013 y 2030. Bilbao.



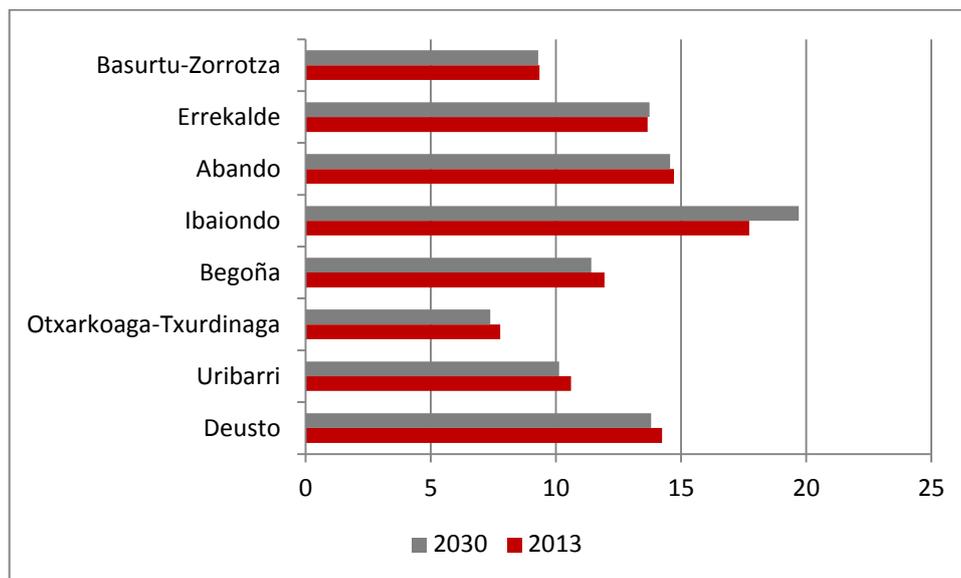
Por barrios, de las agrupaciones consideradas, únicamente aumentarán en población las englobadas en el distrito de Ibaiondo, principalmente Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala que incrementará su población un 2,9%. En el resto, la población decrecerá, destacando el descenso de Otxarkoaga-Diseminado (13,7%), San Pedro de Deustu (12,8%) y Castaños-Matiko-Uribarri (12,4%).

Tabla 1. Población total en 2013 y 2030 y crecimiento en el periodo (total y porcentaje) por distrito y barrio. Bilbao.

	2013	2030	Crecimiento total	%
Distrito: Deusto	49.838	44.480	-5.358	-10,8
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	24.154	21.990	-2.164	-9,0
San Pedro de Deusto	20.754	18.092	-2.662	-12,8
Resto Deusto	4.930	4.397	-533	-10,8
Distrito: Uribarri	37.082	32.625	-4.457	-12,0
Castaños-Matiko-Uribarri	24.281	21.279	-3.002	-12,4
Resto Uribarri	12.801	11.345	-1.456	-11,4
Distrito: Otxarkoaga-Txurdinaga	27.216	23.790	-3.426	-12,6
Txurdinaga	16.610	14.641	-1.969	-11,9
Otxarkoaga-Diseminado	10.606	9.149	-1.457	-13,7
Distrito: Begoña	41.750	36.771	-4.979	-11,9
Santutxu	32.504	28.576	-3.928	-12,1
Begoña-Bolueta	9.246	8.194	-1.052	-11,4
Distrito: Ibaiondo	62.010	63.515	1.505	2,4
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	16.231	16.704	473	2,9
Resto Ibaiondo	45.779	46.812	1.033	2,3
Distrito: Abando	51.476	46.935	-4.541	-8,8
Abando	23.839	22.501	-1.338	-5,6
Indautxu	27.637	24.434	-3.203	-11,6
Distrito: Errekalde	47.814	44.301	-3.513	-7,3
Distrito: Basurtu-Zorrotza	32.683	29.944	-2.739	-8,4
Bilbao	349.869	322.360	-27.509	-7,9

Debido a las diferencias en la evolución del número de habitantes en cada distrito, el peso de éstos en el conjunto de Bilbao se modificará levemente. De esta forma, Ibaiondo, aumentará su peso, pasando de representar el 17,7% de la población de Bilbao en 2013 a representar el 19,7% en 2030. En el resto de distritos el peso será menor, salvo en Errekalde y Basurtu-Zorrotza, que se mantendrá similar.

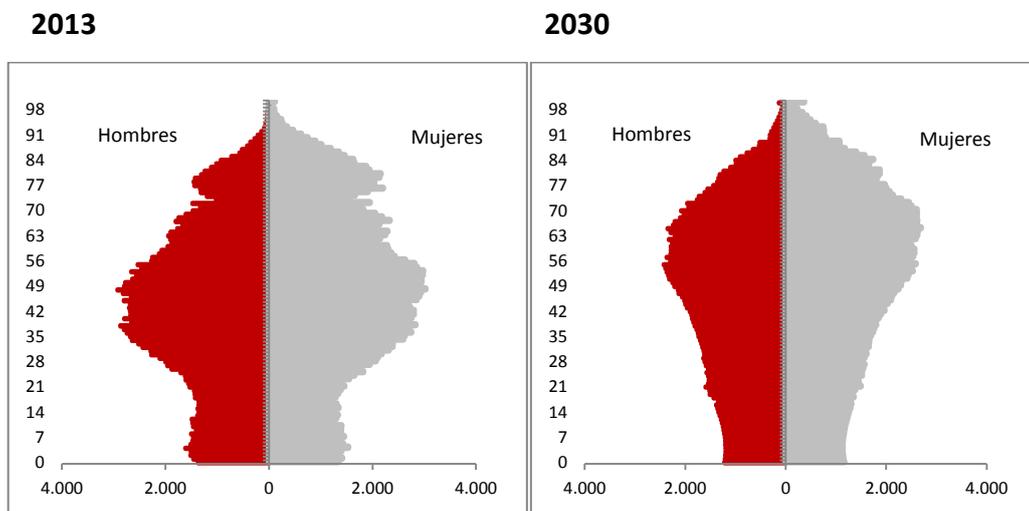
Gráfico 4. Peso (%) de la población de cada distrito en el conjunto de la ciudad. 2013-2030. Bilbao.



¿Cómo seremos?

En 2030 la población de Bilbao no sólo presentará importantes diferencias respecto a la población actual en su tamaño, sino también en su estructura por edades. Tal y como muestran las pirámides de población, Bilbao será en 2030 una población con más población mayor y con menos población en edades intermedias y jóvenes.

Gráfico 5. Pirámides de población de Bilbao 2013 y 2030.



En el caso de la población mayor, en 2030 el número de personas de 65 y más años que vivirá en Bilbao aumentará en 14.985 personas, es decir un 18,9%. El aumento será especialmente relevante en las personas de mayor edad, ya que los habitantes de Bilbao de 85 y más años crecerán un 37,6%, es decir, aumentarán en 4.774 personas.

La población menor de 65 años descenderá, principalmente las y los adultos jóvenes. El número de habitantes de 30 a 49 años descenderá un 30,2%, lo que significa que habrá 32.400 personas menos. La población de 0 a 4 años también descenderá de manera importante, reduciendo su número en 2.782 personas, a saber un 19,1%. Asimismo, disminuirá la población de 5 a 14 años, un 13,3% (3.729 personas) y en menor medida (7,8% y 3.761 personas) la de 15 a 29.

Tabla 2. Variación absoluta y relativa de la población por grandes grupos de edad entre 2013 y 2030.
Bilbao

	Absoluta	Relativa
0-4	-2.782	-19,1
5-14	-3.729	-13,3
15-29	-3.761	-7,8
30-49	-32.400	-30,2
50-64	179	0,2
65-84	10.211	15,3
85 y más	4.774	37,6
Total	-27.509	7,9

El cambio en el tamaño de los diferentes grupos de edad será distinto según el distrito. En el caso de la población de 0 a 4 años, su tamaño se reducirá en todos los distritos, aunque la mayor reducción porcentual ocurrirá en los distritos de Begoña y Otxarkoaga-Txurdinaga en los que el tamaño de esta población se reducirá en un 25,9% y 23,4% respectivamente.

Respecto a la población de 30 a 49 años, su descenso también ocurrirá en todos los distritos y también será más acusada en el caso de Otxarkoaga-Txurdinaga (34,5%) y Begoña (34,0%).

Por último, la población mayor aumentará en todos los distritos. En el caso de los mayores de 65 y más años, destaca el incremento de Otxarkoaga-Txurdinaga donde esta población crecerá un 53,9% (2.729 personas más), así como Ibaiondo donde la población de estas edades aumentará un 42,9%, es decir, habrá 4.385 personas más. Las personas de 85 y más años se incrementarán también en todos los distritos y especialmente en Begoña donde casi doblarán su presencia (1.275 personas más) y en Uribarri, con un crecimiento previsto del 51,6%, a saber, 752 personas.

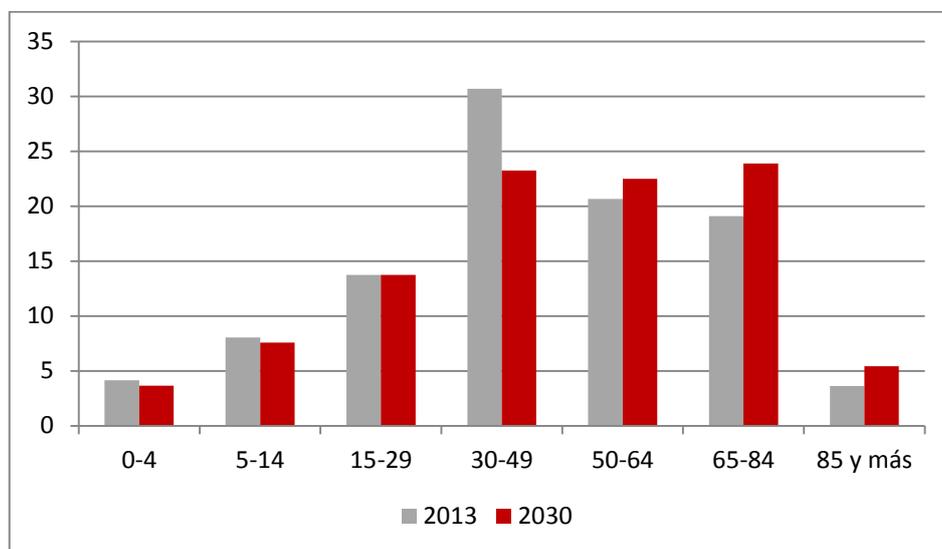
Tabla 3. Variación absoluta y relativa de la población entre 2031 y 2030 en determinados grupos de edad por distrito y barrios. Bilbao

	0-4		30-49		65 y más		85 y más	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Deusto	-296	-16,3	-3956	-28,3	2080	17,3	740	40,1
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	-144	-16,3	-2073	-29,6	1099	19,1	313	34,0
San Pedro de Deusto	-127	-17,1	-1375	-25,4	754	14,6	316	40,0
Resto Deusto	-25	-13,4	-508	-32,7	227	21,5	110	82,3
Uribarri	-273	-20,6	-3632	-32,7	314	3,2	752	51,6
Castaños-Matiko-Uribarri	-167	-19,4	-2327	-31,9	254	4,0	366	37,4
Resto Uribarri	-106	-22,7	-1305	-34,3	60	1,7	386	80,6
Otxarkoaga-Txurdinaga	-243	-23,4	-2667	-34,5	2729	53,9	379	49,2
Txurdinaga	-125	24,5	-1715	-37,0	2494	88,8	303	71,6
Otxarkoaga-Diseminado	-118	-22,4	-953	-30,7	235	10,4	76	21,9
Begoña	-403	-25,9	-4207	-34,0	557	4,9	1275	98,7
Santutxu	-331	-27,0	-3368	-34,7	170	1,9	1028	97,8
Begoña-Bolueta	-71	-22,0	-839	-31,6	387	16,7	246	102,3
Ibaiondo	-713	-20,2	-7088	-30,5	4385	42,9	452	24,6
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	-67	-8,0	-1535	-23,9	861	33,6	42	8,2
Resto Ibaiondo	-646	-24,0	-5553	-33,0	3524	45,9	410	31,0
Abando	-280	-14,3	-3518	-25,1	1688	13,2	95	3,7
Abando	-147	-15,2	-1573	-23,6	1415	26,3	142	14,0
Indautxu	-132	-13,5	-1945	-26,4	272	3,7	-47	-3,0
Errekalde	-344	-16,6	-4516	-29,7	1180	10,7	656	37,7
Basurtu-Zorrotza	-232	-18,5	-2817	-29,0	2052	28,7	426	36,6
Bilbao	-2782	-19,1	-32400	-30,2	14985	18,9	4774	37,6

El cambio en el tamaño de los grupos de edad provocará una modificación del peso de los mismos en el total de la población. De esta forma, mientras que en 2013, de cada 100 personas residentes en Bilbao, 23 tenían 65 o más años, en 2030 serán 29. El colectivo de personas mayores de 85 años pasará de representar el 3,6% a representar el 5,4% de la población.

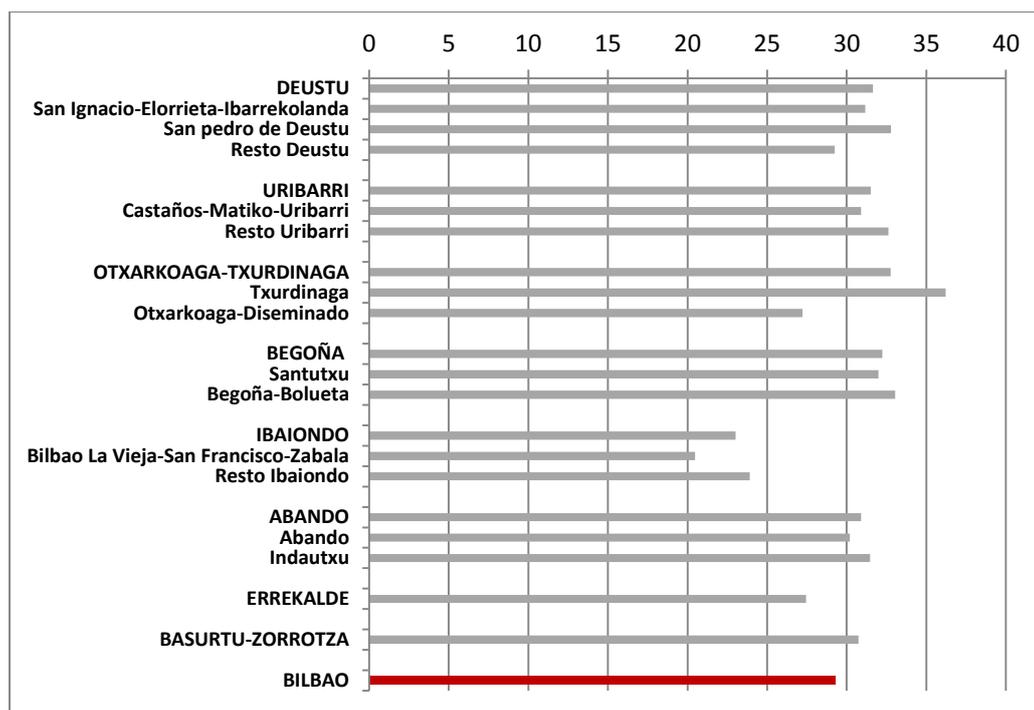
En el caso de la población menor, su peso en el conjunto de población se reducirá levemente. Las personas de 0 a 4 años pasarán de representar el 4,2% al 3,6%, mientras que la población de 5 a 14 años pasará del 8,0% al 7,6%. El mayor descenso en su peso relativo se producirá en la población de 30 a 49 años que pasarán, de ser casi 31 personas de cada 100 habitantes de Bilbao, a ser 23 de cada 100.

Gráfico 6. Evolución del peso (%) de cada grupo de edad respecto a la población total. Bilbao 2013 y 2030.



En 2030, el peso de la población mayor de 65 años será mayor en Otxarkoaga-Txurdinaga (32,8%), Begoña (32,2%), Deustu (31,6%) y Uribarri (31,5%). Dentro de los barrios, destaca el caso de Txurdinaga donde se prevé que, en 2030, 36 de cada 100 personas tengan más de 65 años. En el lado contrario, se sitúa Abando e Ibaiondo con un 21,1% y 23,0% de población mayor de 65 años.

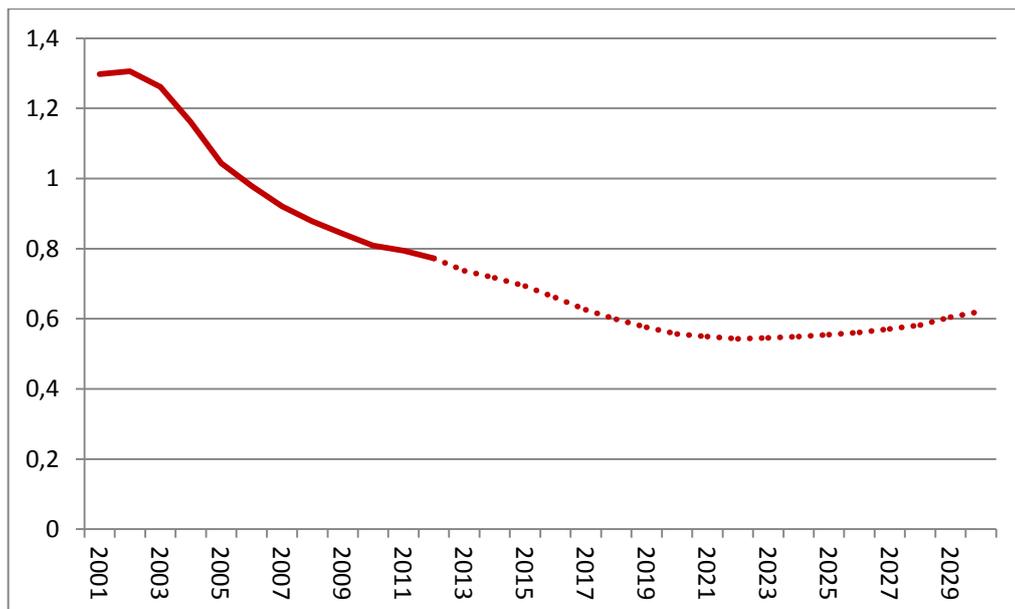
Gráfico 7. Porcentaje proyectado de población mayor de 65 años por distrito y barrio. Bilbao 2030



La disminución de la población joven y el aumento de la población mayor provocarán un descenso en la tasa de reposición de la población en edad activa, es decir, un número cada vez menor de personas en edad de incorporarse al mercado laboral (20-24 años) respecto a las que lo abandonan (60-64 años).

Así, en el conjunto de Bilbao, mientras que en 2001 por cada 100 personas que estaban en edad de abandonar el mercado laboral había 130 en edad de incorporarse, en 2013 las personas en edad de comenzar su vida laboral serán 74 y, en 2022, 54. A partir de ahí, el número se estabilizará con una tendencia ligeramente ascendente.

Gráfico 8. Evolución pasada y proyectada (línea discontinua) del índice de remplazo de la población en edad activa (pob 20-24/pob 60-64). 2001-2030.

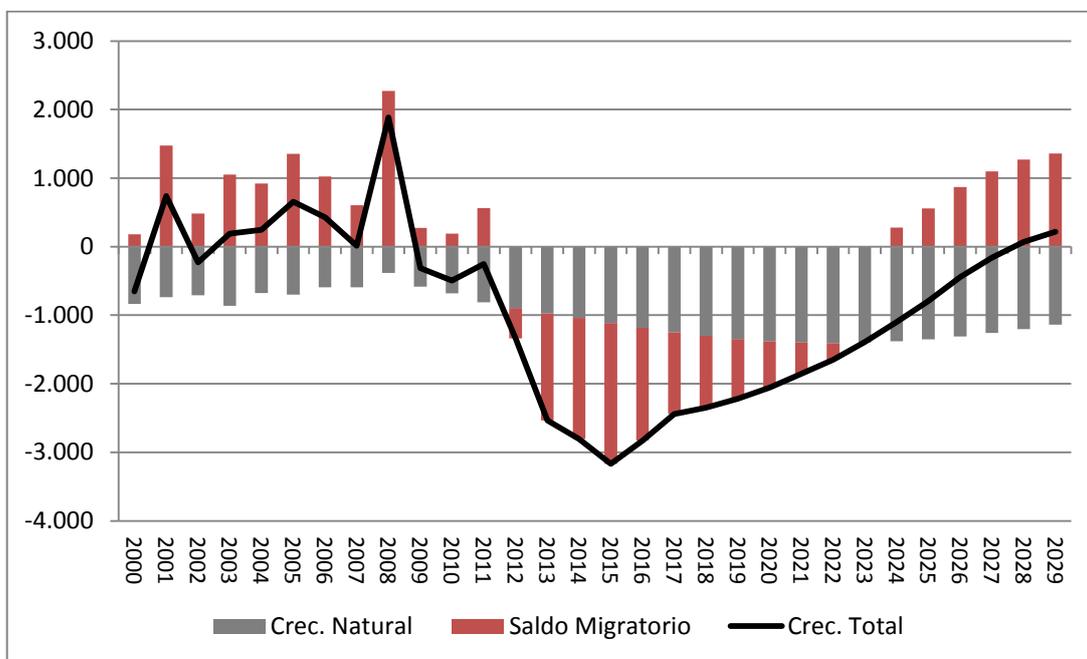


¿Por qué la población evolucionará así?

En el conjunto de la ciudad, el descenso de la población previsto para el periodo 2013-2030 se producirá tanto a causa de un crecimiento natural negativo (mayor número de defunciones respecto a nacimientos) como a causa de un saldo migratorio negativo (mayor número de emigrantes que inmigrantes).

Durante este siglo, y hasta el final de la primera década, el saldo migratorio positivo había conseguido compensar el mayor número de fallecidos, respecto al de nacimientos. Sin embargo, en el periodo de 2009 a 2024 el saldo migratorio comienza a ser negativo (llegan menos inmigrantes que las personas que abandonan la ciudad), lo que unido a un crecimiento natural cada vez más negativo, provoca que hasta 2028 la ciudad de Bilbao vaya a perder población. En 2024 se estima que el saldo migratorio volverá a ser positivo y crecerá progresivamente hasta compensar, en 2028, la pérdida de población provocada por el crecimiento natural negativo.

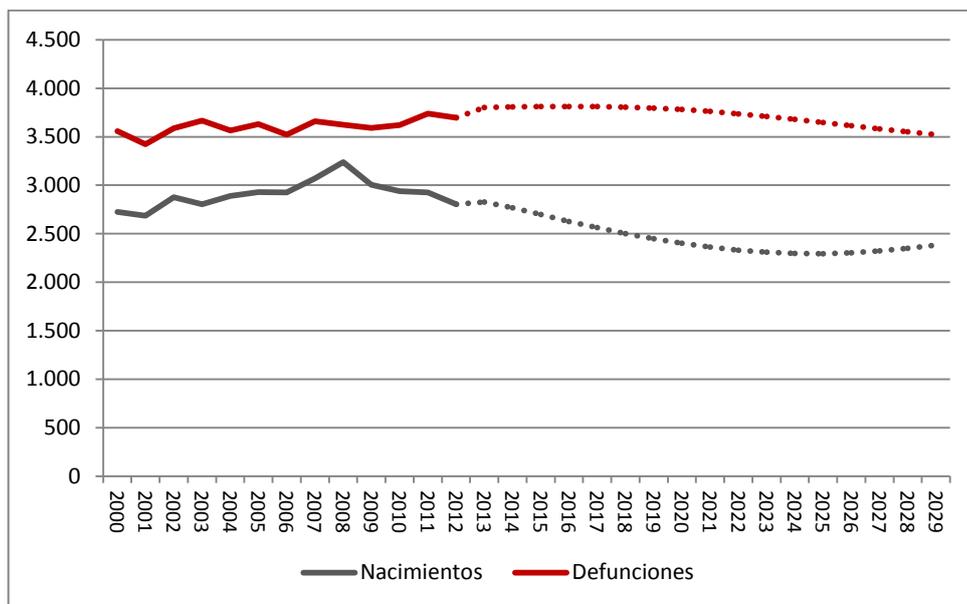
Gráfico 9. Evolución pasada y proyectada del crecimiento total, crecimiento natural (nacimientos menos defunciones) y saldo migratorio (inmigración menos emigración). Bilbao 2001-2030.



Centrándonos en el crecimiento natural, es decir la diferencia entre nacimientos y defunciones, se acentuará, durante el periodo estudiado, la tendencia descendente ya iniciada en 2008. Este aumento de la pérdida poblacional se debe principalmente al descenso de los nacimientos ya que las defunciones mostrarán una tendencia más constante.

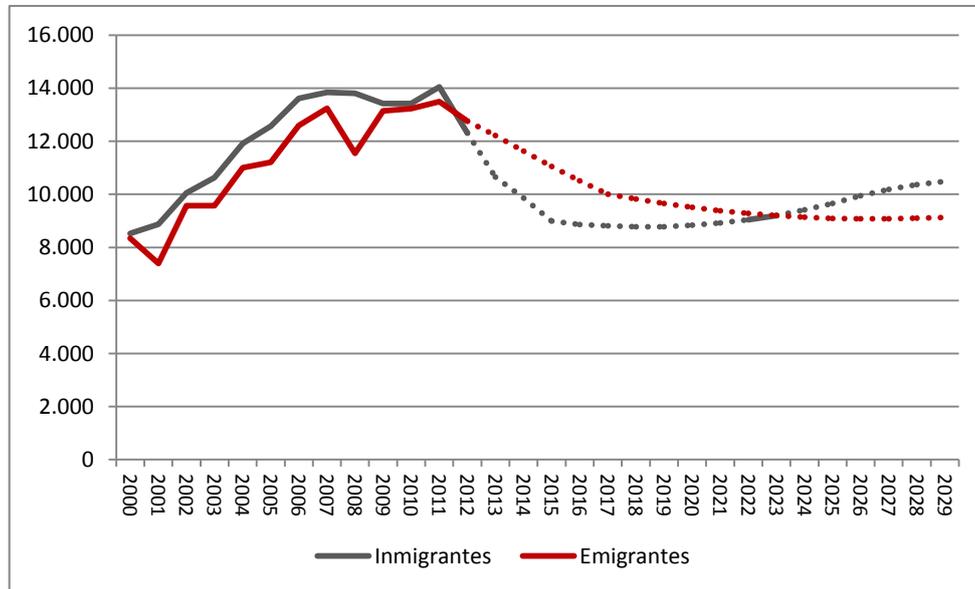
En 2025 nacerán en Bilbao algo menos de 2.300 criaturas, lo que supone 948 nacimientos menos que en 2008, es decir, un descenso del 29%.

Gráfico 10. Evolución pasada y proyectada (línea discontinua) de las defunciones y de los nacimientos. Bilbao 2000- 2029.



El saldo migratorio también acentuará su tendencia descendente durante los próximos años debido a la caída en la llegada de inmigrantes. Este saldo se prevé comience a ser positivo a principios de la década de 2020.

Gráfico 11. Evolución pasada y proyectada (línea discontinua) de las llegadas de inmigrantes y salidas de emigrantes. 2000-2029.



En lo referente a los distritos y barrios analizados, cuatro distritos experimentarán un descenso de población mayor que el del conjunto de la ciudad: Deusto, Uribarri, Otxarkoaga y Begoña. En el caso de Otxarkoaga, la razón fundamental será el saldo migratorio, especialmente negativo debido a la baja llegada de inmigrantes. En los tres distritos restantes el descenso se deberá tanto al crecimiento natural como al saldo migratorio, menores que en el conjunto de la ciudad. En Deusto y Uribarri, la migración entre distritos de la ciudad tendrá un efecto considerable en el bajo saldo migratorio. El barrio de Indautxu también experimentará un descenso de población reseñable que se deberá, en gran parte, a su menor natalidad.

Por el contrario, Ibaiondo ganará población en el periodo analizado, tanto debido a un crecimiento natural más favorable como a un saldo migratorio superior. Una excepción a ese saldo migratorio mayor que en el conjunto de Bilbao la protagonizará Bilbao La Vieja-San Francisco y Zabala en las primeras partes del periodo. Los cambios de domicilio entre distritos colaborarán a ese aumento poblacional.

Abando (salvo Indautxu), Rekalde y Basurtu seguirán una tendencia similar a la descrita para el conjunto de Bilbao.

**Tabla 4. Tasa de crecimiento anual (% respecto a población media) en cada periodo por distrito y barrio.
Bilbao 2013-2027**

	2013-2017	2018-2022	2023-2027
Deusto	-1,08	-0,80	-0,37
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	-0,86	-0,68	-0,32
San Pedro de Deusto	-1,33	-0,95	-0,43
Resto Deusto	-1,19	-0,78	-0,32
Uribarri	-1,09	-0,89	-0,50
Castaños-Matiko-Uribarri	-1,16	-0,93	-0,49
Resto Uribarri	-0,95	-0,82	-0,53
Otxarkoaga-Txurdinaga	-1,05	-0,88	-0,61
Txurdinaga	-0,93	-0,80	-0,61
Otxarkoaga-Diseminado	-1,25	-0,99	-0,60
Begoña	-1,02	-0,85	-0,55
Santutxu	-1,01	-0,87	-0,58
Begoña-Bolueta	-1,06	-0,79	-0,47
Ibaiondo	-0,09	0,02	0,33
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	-0,51	0,04	0,66
Resto Ibaiondo	0,06	0,02	0,21
Abando	-0,89	-0,71	-0,27
Abando	-0,63	-0,50	-0,10
Indautxu	-1,11	-0,90	-0,43
Errekalde	-0,77	-0,61	-0,20
Basurtu-Zorrotza	-0,88	-0,63	-0,25
Bilbao	-0,80	-0,61	-0,24

Tabla 5. Tasa de crecimiento natural anual (% respecto a población media) en cada periodo por distrito y barrio. Bilbao 2013-2027

	2013-2017	2018-2022	2023-2027
Deusto	-0,47	-0,54	-0,54
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	-0,50	-0,56	-0,56
San Pedro de Deusto	-0,49	-0,57	-0,57
Resto Deusto	-0,24	-0,34	-0,36
Uribarri	-0,55	-0,67	-0,68
Castaños-Matiko-Uribarri	-0,54	-0,65	-0,64
Resto Uribarri	-0,57	-0,71	-0,76
Otxarkoaga-Txurdinaga	-0,26	-0,37	-0,42
Txurdinaga	-0,37	-0,46	-0,54
Otxarkoaga-Diseminado	-0,08	-0,23	-0,23
Begoña	-0,46	-0,63	-0,70
Santutxu	-0,49	-0,66	-0,73
Begoña-Bolueta	-0,36	-0,50	-0,58
Ibaiondo	0,21	0,08	0,07
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	0,23	0,16	0,19
Resto Ibaiondo	0,21	0,06	0,03
Abando	-0,62	-0,61	-0,54
Abando	-0,44	-0,46	-0,42
Indautxu	-0,77	-0,74	-0,66
Errekalde	-0,30	-0,38	-0,36
Basurtu-Zorrotza	-0,36	-0,44	-0,45
Bilbao	-0,32	-0,41	-0,41

Tabla 6. Tasa de crecimiento debido al saldo migratorio (% respecto a población media) en cada periodo por distrito y barrio. Bilbao 2013-2027

	2013-2017	2018-2022	2023-2027
Deusto	-0,62	-0,26	0,18
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	-0,36	-0,12	0,23
San Pedro de Deusto	-0,84	-0,39	0,14
Resto Deusto	-0,94	-0,44	0,04
Uribarri	-0,54	-0,22	0,18
Castaños-Matiko-Uribarri	-0,63	-0,28	0,15
Resto Uribarri	-0,38	-0,11	0,23
Otxarkoaga-Txurdinaga	-0,79	-0,51	-0,19
Txurdinaga	-0,56	-0,35	-0,07
Otxarkoaga-Diseminado	-1,17	-0,77	-0,38
Begoña	-0,56	-0,22	0,15
Santutxu	-0,52	-0,20	0,16
Begoña-Bolueta	-0,70	-0,29	0,11
Ibaiondo	-0,30	-0,06	0,25
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	-0,74	-0,11	0,46
Resto Ibaiondo	-0,15	-0,04	0,18
Abando	-0,27	-0,10	0,27
Abando	-0,19	-0,04	0,32
Indautxu	-0,34	-0,16	0,23
Errekalde	-0,47	-0,23	0,16
Basurtu-Zorrotza	-0,52	-0,19	0,20
Bilbao	-0,48	-0,20	0,17

Tabla 7. Tasa bruta de natalidad (anual) en cada periodo por distrito y barrio. Bilbao 2013-2027

	2013-2017	2018-2022	2023-2027
Deusto	6,99	6,69	6,56
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	6,81	6,53	6,40
San Pedro de Deusto	7,07	6,71	6,56
Resto Deusto	7,56	7,43	7,40
Uribarri	6,95	6,31	6,17
Castaños-Matiko-Uribarri	7,15	6,49	6,34
Resto Uribarri	6,56	5,96	5,87
Otxarkoaga-Txurdinaga	7,14	6,81	6,53
Txurdinaga	5,20	5,14	4,98
Otxarkoaga-Diseminado	10,18	9,49	9,03
Begoña	6,95	6,25	6,00
Santutxu	7,05	6,31	6,06
Begoña-Bolueta	6,61	6,03	5,80
Ibaiondo	10,64	9,38	9,06
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	10,95	10,06	9,86
Resto Ibaiondo	10,53	9,15	8,79
Abando	6,94	6,61	6,58
Abando	7,40	6,98	6,90
Indautxu	6,55	6,28	6,28
Errekalde	8,32	7,85	7,74
Basurtu-Zorrotza	7,37	6,91	6,71
Bilbao	7,86	7,28	7,11

Tabla 8. Tasa de inmigración (anual) en cada periodo por distrito y barrio. Bilbao 2013-2027

	2013-2017	2018-2022	2023-2027
Deusto	2,57	2,54	2,88
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	2,39	2,34	2,62
San Pedro de Deusto	2,74	2,74	3,15
Resto Deusto	2,76	2,74	3,06
Uribarri	2,49	2,46	2,78
Castaños-Matiko-Uribarri	2,63	2,61	2,96
Resto Uribarri	2,23	2,18	2,43
Otxarkoaga-Txurdinaga	1,79	1,74	1,87
Txurdinaga	1,64	1,59	1,68
Otxarkoaga-Diseminado	2,02	1,99	2,19
Begoña	2,12	2,09	2,34
Santutxu	2,07	2,03	2,28
Begoña-Bolueta	2,32	2,29	2,56
Ibaiondo	3,76	3,55	3,88
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	6,34	6,11	6,82
Resto Ibaiondo	2,86	2,66	2,85
Abando	2,93	2,86	3,20
Abando	3,24	3,12	3,44
Indautxu	2,66	2,63	2,99
Errekalde	2,75	2,68	3,01
Basurtu-Zorrotza	2,69	2,62	2,88
Bilbao	2,75	2,68	2,99

Tabla 9. Tasa de emigración (anual) en cada periodo por distrito y barrio. Bilbao 2013-2027

	2013-2017	2018-2022	2023-2027
Deusto	3,05	2,72	2,65
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	2,81	2,52	2,46
San Pedro de Deusto	3,24	2,88	2,81
Resto Deusto	3,42	3,01	2,91
Uribarri	2,91	2,61	2,57
Castaños-Matiko-Uribarri	2,98	2,68	2,63
Resto Uribarri	2,77	2,48	2,44
Otxarkoaga-Txurdinaga	2,53	2,24	2,14
Txurdinaga	2,20	1,96	1,86
Otxarkoaga-Diseminado	3,05	2,70	2,59
Begoña	2,66	2,36	2,30
Santutxu	2,60	2,31	2,26
Begoña-Bolueta	2,87	2,52	2,46
Ibaiondo	4,40	3,81	3,69
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	7,27	6,26	6,07
Resto Ibaiondo	3,39	2,96	2,85
Abando	3,01	2,76	2,72
Abando	3,25	2,95	2,90
Indautxu	2,81	2,59	2,56
Errekalde	3,26	2,92	2,86
Basurtu-Zorrotza	3,22	2,86	2,78
Bilbao	3,23	2,88	2,81

Tabla 10. Tasa de crecimiento (anual) por cambio de domicilio entre distritos-barrios en cada periodo por distrito y barrio. Bilbao 2013-2027

	2013-2017	2018-2022	2023-2027
Deusto	-0,14	-0,08	-0,05
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	0,06	0,07	0,08
San Pedro de Deusto	-0,34	-0,25	-0,19
Resto Deusto	-0,28	-0,16	-0,12
Uribarri	-0,13	-0,07	-0,03
Castaños-Matiko-Uribarri	-0,28	-0,21	-0,17
Resto Uribarri	0,16	0,19	0,24
Otxarkoaga-Txurdinaga	-0,05	-0,01	0,08
Txurdinaga	0,00	0,03	0,11
Otxarkoaga-Diseminado	-0,13	-0,06	0,02
Begoña	-0,02	0,05	0,11
Santutxu	0,01	0,08	0,14
Begoña-Bolueta	-0,15	-0,05	0,01
Ibaiondo	0,34	0,20	0,06
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	0,19	0,03	-0,29
Resto Ibaiondo	0,39	0,26	0,18
Abando	-0,19	-0,21	-0,21
Abando	-0,18	-0,21	-0,22
Indautxu	-0,19	-0,20	-0,19
Errekalde	0,04	0,01	0,01
Basurtu-Zorrotza	0,00	0,05	0,09
Bilbao	0,00	0,00	0,00

Metodología

En la elaboración de las proyecciones se ha replicado la metodología utilizada por Eustat para el cálculo de las proyecciones de la CAE, cuyas características pormenorizadas pueden consultarse en la publicación de dicho organismo¹.

En el caso concreto de Bilbao, se utilizó como población de partida la población por sexo y edad simple a 1 de enero de 2013 del Padrón proporcionado por el Ayuntamiento de Bilbao.

A la hora de estimar la mortalidad, tras el análisis comparado de la mortalidad de Bilbao y Bizkaia, se partió de la hipótesis de que no existían diferencias entre la mortalidad de Bilbao y Bizkaia y se supusieron los mismos riesgos de morir para los residentes de Bilbao que para el conjunto de Bizkaia, aplicándose los proyectados por Eustat para el periodo 2013-2025 para el territorio histórico. Para 2026-2029, se prolongó la tendencia de evolución de la mortalidad por sexo y edad prevista en el periodo anterior.

En la estimación de la fecundidad, se adoptó la hipótesis de que los diferenciales de la fecundidad entre Bilbao y Bizkaia se mantendrán constantes. Así, y teniendo en cuenta la diferencia del orden del 5% observada en Bilbao respecto al conjunto del territorio histórico, a la proyección de las tasas de fecundidad por edad de la madre de Bizkaia, elaboradas por Eustat, se le aplicó un cociente de reducción del 5 por ciento para obtener las tasas de fecundidad de las mujeres residentes en Bilbao para el periodo 2013-2025. Para los años posteriores se prolongó la tendencia de evolución de la fecundidad por edad prevista para el periodo anterior.

Tabla 11. Numero medio de hijos por mujer proyectado para el municipio de Bilbao 2013-2029.

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ISF	1,23	1,24	1,26	1,27	1,29	1,30	1,32	1,33	1,34
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
ISF	1,36	1,37	1,38	1,40	1,40	1,42	1,43	1,44	

¹ Eustat (2014) "Informe metodológico. Proyecciones Demograficas 2026. Disponible en: http://www.eustat.es/document/Proyecciones%202026%20Informe%20Metodol%F3gico_c.pdf

La fecundidad de las 15 unidades inframunicipales se ha proyectado a partir de la evolución prevista para Bilbao teniendo en cuenta los diferenciales de fecundidad entre los distritos-barrios y el conjunto del municipio observados en el trienio 2010-12. Los diferenciales se han calculado mediante la técnica de la estandarización indirecta, ya que se dispone de los nacimientos totales según el distrito-barrio de residencia de la madre.

Los diferenciales observados en el trienio 2010-12 se han mantenido constantes a lo largo de todo el periodo de la proyección, obteniéndose por tanto las tasas de fecundidad de los distritos-barrios multiplicando la tasa de fecundidad proyectada para Bilbao por el correspondiente valor del diferencial de cada unidad inframunicipal.

En la siguiente tabla se presentan los diferenciales de fecundidad calculados para 2010-2012, y los niveles de fecundidad estimados para el primer y el último año del periodo proyectado.

Tabla 12. Diferencial de fecundidad e ISF proyectado para 2013 y 2029 de los distritos y barrios

	Diferencial 2010-2012	ISF 2013	ISF 2029
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	0,934	1,143	1,345
San Pedro de Deusto	0,946	1,158	1,363
Resto Deusto	0,947	1,160	1,365
Castaños-Matiko-Uribarri	0,921	1,127	1,326
Resto Uribarri	0,869	1,064	1,251
Txurdinaga	0,817	1,000	1,177
Otxarkoaga-Diseminado	1,263	1,547	1,819
Santutxu	0,926	1,134	1,334
Begoña-Bolueta	0,864	1,058	1,244
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	1,035	1,267	1,491
Resto Ibaiondo	1,179	1,444	1,699
Abando	0,978	1,198	1,410
Indautxu	0,916	1,122	1,320
Errekalde	1,043	1,277	1,502
Basurtu	0,943	1,154	1,358
Bilbao	1,000	1,225	1,441

El flujo de inmigrantes a Bilbao se proyectó tomando como referencia el volumen de inmigrantes a Bizkaia según procedencia (extranjero, resto Estado, otros TTHH) de la proyección de Eustat para el periodo 2013-2025. Para los años 2026-2029 se prolongó la tendencia prevista por Eustat para los años anteriores.

Además, se estimaron las personas inmigrantes procedentes de otros municipios de Bizkaia que, por definición, no contempla la proyección de Eustat. El número de estos inmigrantes se calculó aplicando a la población proyectada de Bizkaia por Eustat unas tasas de migración interna por sexo y edad simple (entre municipios de Bizkaia) calculadas con la información de la estadística de variaciones residenciales (EVR) del periodo 2010-2012. De esa manera se obtuvieron el total de migraciones internas en Bizkaia para cada año del periodo 2013-2025, prolongándose la tendencia para obtener los años de 2026 a 2029.

Una vez se dispone de esos cuatro flujos de inmigración se asignaron los que tienen como destino el municipio de Bilbao en función de su capacidad de atracción observada en los últimos años. Para los flujos que provienen de otros municipios de Bizkaia, de otros TTHH y del resto del Estado se calculó esa capacidad a partir de los datos del trienio 2010-12, mientras que para la que proceden del extranjero, se estimó un promedio de los años 2001-2012.

Los inmigrantes según procedencia se distribuyeron por sexo y edad simple en función de los datos observados en la EVR del periodo 2010-2012. Como los patrones de la inmigración difieren en función del sexo y la procedencia, se utilizaron perfiles específicos para cada procedencia.

Los cuatro flujos de inmigración proyectados para Bilbao se han asignado a los distritos-barrios utilizando matrices de distribución específicas para cada origen. Se han analizado las matrices del bienio 2008-09 y 2011-12, constatándose que no se han operado grandes cambios en la capacidad de atracción de los distritos-barrios, ya que los porcentajes son similares para cada tipo de flujo entre ambos periodos. Por este motivo, y con el fin de asegurar una mayor consistencia en los datos, se ha optado por usar matrices calculadas con datos del conjunto del periodo 2008-2012.

Tabla 13. Matrices de distribución de la inmigración 2008-2012 (%)

	Bizkaia	Euskadi	Estado español	Extranjero
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	6%	5%	5%	6%
San Pedro de Deusto	6%	6%	6%	6%
Resto Deusto	2%	0%	1%	1%
Castaños-Matiko-Uribarri	7%	8%	7%	7%
Resto Uribarri	3%	3%	3%	3%
Txurdinaga	3%	1%	3%	2%
Otxarkoaga-Diseminado	2%	1%	2%	2%
Santutxu	7%	6%	7%	7%
Begoña-Bolueta	2%	2%	2%	2%
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	9%	11%	14%	14%
Resto Ibaiondo	15%	16%	13%	12%
Abando	9%	9%	6%	7%
Indautxu	7%	9%	7%	8%
Errekalde	13%	15%	14%	15%
Basurtu	10%	7%	9%	8%
Total	100%	100%	100%	100%

El total de inmigrantes en cada distrito-barrio depende, por consiguiente, de las hipótesis formuladas para cada tipo de inmigración a nivel del municipio de Bilbao y de su capacidad de atracción de cada uno de los flujos de entrada. La combinación de ambos elementos provoca que la tendencia sea similar en todas las unidades inframunicipales, pero con ligeras diferencias de ritmo en función de la evolución prevista de los distintos tipos de inmigración.

Tabla 14. Inmigrantes totales y estimados para los distritos-barrios. Bilbao 2010-2029

	Absolutos			Relativos		
	Media	Proyectados		Media	Proyectados	
	2010-2012	2013	2029	2010-2012	2013	2029
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	797	638	630	6,0%	6,0%	6,0%
San Pedro de Deusto	797	638	630	6,0%	6,0%	6,0%
Resto Deusto	184	148	147	1,4%	1,4%	1,4%
Castaños-Matiko-Uribarri	887	703	694	6,6%	6,6%	6,6%
Resto Uribarri	391	312	302	2,9%	2,9%	2,9%
Txurdinaga	354	290	262	2,7%	2,7%	2,5%
Otxarkoaga-Diseminado	285	230	217	2,1%	2,2%	2,1%
Santutxu	915	735	716	6,9%	6,9%	6,8%
Begoña-Bolueta	293	235	230	2,2%	2,2%	2,2%
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	1514	1173	1217	11,3%	11,0%	11,6%
Resto Ibaiondo	1816	1468	1415	13,6%	13,8%	13,5%
Abando	1061	857	835	7,9%	8,0%	8,0%
Indautxu	1018	811	803	7,6%	7,6%	7,7%
Errekalde	1841	1460	1451	13,8%	13,7%	13,8%
Basurtu	1202	964	933	9,0%	9,1%	8,9%
Total	13350	10651	10484	100,0%	100,0%	100,0%

La proyección del número de emigrantes se realizó a partir de tasas de emigración por sexo y edad simple aplicadas a la correspondiente población proyectada en cada año. De esa manera, la evolución futura de las salidas de Bilbao depende de la combinación de dos factores: por un lado, de los cambios en las propensiones a emigrar que se encuentran reflejadas en las tasas de emigración; por otro lado, de los cambios futuros en el tamaño y la estructura por edades de la población.

Las tasas de emigración por sexo y edad se calcularon a partir de los datos del trienio 2010-2012. Se realizó el supuesto de una reducción de la propensión a emigrar a corto plazo, de tal manera

que en 2015 las tasas de emigración son un 15 por ciento inferiores en los hombres y un 10 por ciento en las mujeres. A partir de esa fecha se asume que se mantienen constantes.

Las tasas de emigración al exterior del municipio de Bilbao para las 15 unidades inframunicipales se han calculado a partir de la evolución prevista de la emigración exterior del municipio teniendo en cuenta los diferenciales en la propensión a emigrar entre los residentes en los distritos-barrios y en el conjunto del municipio en el periodo 2008-12. En el cálculo de los diferenciales se han incluido las anotaciones padronales referidas a emigración, bajas por caducidad y bajas por inclusión indebida.

Como se observa en la tabla, destaca la mayor propensión a emigrar de los residentes en Bilbao La Vieja–San Francisco–Zabala, mientras que las menores propensiones en relación con el conjunto del municipio se dan en las dos unidades del distrito de Begoña. Los diferenciales del quinquenio 2008-2012 se han mantenido constantes a lo largo de todo el periodo proyectado, pero el nivel de las tasas de emigración se reduce en todas las unidades de acuerdo con la hipótesis general de una ligera contracción de la propensión a emigrar formulada para el conjunto del municipio.

Tabla 15. Diferencial de emigración por sexo entre los distritos-barrios y el conjunto de Bilbao. 2008-2012

	Hombres	Mujeres
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	0,880	0,938
San Pedro de Deusto	1,035	1,042
Resto Deusto	1,113	1,010
Castaños-Matiko-Uribarri	0,937	0,996
Resto Uribarri	0,896	0,931
Txurdinaga	0,652	0,761
Otxarkoaga-Diseminado	0,897	0,928
Santutxu	0,820	0,878
Begoña-Bolueta	0,865	0,978
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	2,132	1,764
Resto Ibaiondo	1,011	0,985
Abando	1,007	1,068
Indautxu	0,858	0,997
Errekalde	1,024	1,003
Basurtu	1,007	1,009
Total	1,000	1,000

El número de emigrantes de cada unidad dependerá, por tanto, de la hipótesis que se ha formulado para Bilbao sobre la evolución futura de las tasas de emigración, de los diferenciales en la propensión a emigrar entre cada una de las unidades y el conjunto del municipio, y de los cambios que se producirán en el tamaño y en la estructura por edades de las diferentes unidades inframunicipales.

Por último, la proyección del nivel inframunicipal incluye otro fenómeno, el de los cambios de domicilio entre los distritos-barrios que se proyectan. Ese fenómeno para el conjunto del municipio es un juego de suma cero, ya que se compensan las pérdidas y ganancias de población por cambios de domicilio entre las diferentes unidades que se proyectan, y por tanto no afecta a los resultados previamente obtenidos para Bilbao.

Los cambios de domicilio entre las 15 unidades inframunicipales se han estimado aplicando a la población residente en cada distrito-barrio las correspondientes tasas proyectadas de cambio de domicilio según sexo, edad y distrito-barrio de destino para cada año del periodo. De esa manera se obtienen las salidas por cambio de domicilio de cada unidad y se derivan las correspondientes entradas a partir de la suma de los cambios de domicilio del resto de unidades a ese destino.

Para obtener la matriz de tasas de cambio de domicilio se ha utilizado un modelo multiplicativo que consta de tres elementos: un indicador de la intensidad futura de los cambios de domicilio, un calendario de su patrón relativo por edad, y una matriz origen-destino que sintetiza el modelo de intercambios dentro del municipio. A partir de esos elementos se calculan las tasas como:

$$e_{x,s,i,j} = ISMdom_{s,i} \times C_{x,s,i} \times M_{x,s,i,j}$$

siendo “x” la edad, “s” el sexo, “i” el distrito-barrio de origen, “j” el de destino, “ISMdom” el índice sintético que resume la propensión a realizar un cambio de domicilio, “C” el calendario relativo de esos cambios de domicilio, y “M” la matriz origen-destino.

Los parámetros del modelo multiplicativo para la proyección de las tasas son:

1. **Intensidad de los cambios de domicilio.** A partir de la información sobre cambios de domicilio y de las correspondientes poblaciones de los distritos-barrios se han calculado las tasas de cambio de domicilio por sexo y edad simple. La suma de esas tasas es un indicador sintético que refleja la propensión que tienen los residentes en una unidad inframunicipal a realizar un cambio de domicilio a otro distrito-barrio. Se ha comparado la intensidad del bienio 2008-09 con la de 2011-12 sin que se aprecien grandes cambios. Por este motivo se ha optado por calcular la intensidad para el conjunto del periodo 2008-12, manteniéndose constante a lo largo de todo el periodo de la proyección. Como se observa en la siguiente tabla destaca nuevamente la elevada propensión a realizar un cambio de domicilio entre los residentes en Bilbao La Vieja–San Francisco–Zabala.

Si bien la propensión a realizar un cambio de domicilio se mantiene constante, el volumen de los intercambios entre distritos se reduce de forma progresiva debido al descenso de la población residente en los distritos-barrios, que es especialmente relevante en las edades adultas-jóvenes, es decir en aquellas en las que la propensión a realizar un cambio de domicilio es más elevada.

Tabla 16. Indicador sintético de la propensión a realizar un cambio de domicilio a otro distrito-barrio. 2008-2012

	Hombres	Mujeres
San Ignacio-Elorrieta-Ibarrekolanda	2,06	1,91
San Pedro de Deusto	2,78	2,69
Resto Deusto	3,89	2,83
Castaños-Matiko-Uribarri	2,89	3,04
Resto Uribarri	3,01	2,93
Txurdinaga	2,28	2,48
Otxarkoaga-Diseminado	3,29	3,25
Santutxu	2,56	2,62
Begoña-Bolueta	3,65	3,49
Bilbao La Vieja-San Francisco-Zabala	6,28	5,86
Resto Ibaiondo	3,06	2,87
Abando	3,07	3,13
Indautxu	1,89	2,86
Errekalde	3,00	2,78
Basurtu	2,41	2,37

- 2. Calendario o patrón relativo de los cambios de domicilio.** La propensión a realizar un cambio de domicilio varía con la edad y puede presentar patrones específicos para cada uno de los distritos-barríos. Por este motivo, se han utilizado calendarios específicos por sexo para cada unidad a partir de la información del periodo 2008-2012. Esos patrones relativos se han mantenido constantes a lo largo de toda la proyección.

Las matrices de intercambios por cambios de domicilio se han calculado con los datos del quinquenio 2008-2012, ya que se ha constatado que esas matrices presentan una gran estabilidad temporal si se compara el bienio 2008-09 con el 2011-12. Los destinos de los cambios de domicilio pueden variar en función de la edad y, por consiguiente, se han calculado matrices específicas para cada etapa del ciclo vital, aunque sin considerar el sexo.

FICHA TÉCNICA

Bilbao 2030. Proyecciones demográficas para la ciudad de Bilbao y sus distritos

Dirección: Bilbao Observatorio

Equipo Técnico: **Unai Martín**
Marta Luxán
Departamento de Sociología 2
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Amand Blanes
Centre d'Estudis Demogràfics
Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha: Octubre 2014



NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

